***Bài 1***

**CON NGÖÔØI CAÀN GÌ ÑEÅ SOÁNG**?

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

- Neâu ñöôïc nhöõng ñieàu kieän vaät chaát maø con ngöôøi caàn ñeå duy trì söï soáng cuûa mình.

**1.2.Kỹ năng:**

- Keå ñöôïc nhöõng ñieàu kieän veà tinh thaàn caàn söï soáng cuûa con ngöôøi nhö söï quan taâm, chaêm soùc, giao tieáp xaõ hoäi, caùc phöông tieän giao thoâng giaûi trí …

**1.3.Thái độ:**  - Coù yù thöùc giöõ gìn caùc ñieàu kieän vaät chaát vaø tinh thaàn.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:** HS lieät keâ taát caû nhöõng gì caùc em caàn coù cho cuoäc soáng cuûa mình.

**2.2. Nhóm:** Tìm hiểu những điều kiện về tinh thần, vật chất cần để duy trì sự sống của con người.

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

\* **Hoạt động 1**: ***Con người cần gì để sống*** ?

Mục tiêu: HS liệt kê tất cả những gì các em cần có cho cuộc sống của mình.

 Cách tiến hành:

 *Bước 1*: GV hướng dẫn HS thảo luận nhóm theo các bước:

-Chia lớp thánh các nhóm, mỗi nhóm khoảng 4 đến 6 HS.

-Yêu cầu: Các em hãy thảo luận để trả lời câu hỏi: “Con người cần những gì để duy trì sự sống ?”. Sau đó ghi câu trả lời vào giấy.

-Yêu cầu HS trình bày kết quả thảo luận, ghi những ý kiến không trùng lặp lên bảng

-Nhận xét kết quả thảo luận của các nhóm.

 *Bước 2*: GV tiến hành hoạt động cả lớp.

-Yêu cầu khi GV ra hiệu, tất cả tự bịt mũi, ai cảm thấy không chịu được nữa thì thôi và giơ tay lên. GV thông báo thời gian HS nhịn thở được ít nhất và nhiều nhất.

-Em có cảm giác thế nào ? Em có thể nhịn thở lâu hơn được nữa không ?

\* ***Kết luận***: *Như vậy chúng ta không thể nhịn thở được quá 3 phút.*

-Nếu nhịn ăn hoặc nhịn uống em cảm thấy thế nào ?

-Nếu hằng ngày chúng ta không được sự quan tâm của gia đình, bạn bè thì sẽ ra sau ?

\* ***GV gợi ý kết luận***: *Để sống và phát triển con người cần:*

*-Những điều kiện vật chất như: Không khí, thức ăn, nước uống, quần áo, các đồ dùng trong gia đình, các phương tiện đi lại, …*

*-Những điều kiện tinh thần văn hoá xã hội như: Tình cảm gia đình, bạn bè, làng xóm, các phương tiện học tập, vui chơi, giải trí, …*

\* **Hoạt động 2**: ***Những yếu tố cần cho sự sống mà chỉ có con người cần.***

 Mục tiêu: HS phân biệt được những yếu tố mà con người cũng như những sinh vật khác cần để duy trì sự sống của mình với những yếu tố mà chỉ có con người mới cần.

 Cách tiến hành:

 Bước 1: GV yêu cầu HS quan sát các hình minh hoạ trang 4, 5 / SGK.

-Hỏi: Con người cần những gì cho cuộc sống hằng ngày của mình ?

-GV chuyển ý: *Để biết con người và các sinh vật khác cần những gì cho cuộc sống của mình các em cùng thảo luận và điền vào phiếu.*

 Bước 2: GV chia lớp thành các nhóm nhỏ, mỗi nhóm từ 4 đến 6 HS, phát biểu cho từng nhóm.

-Gọi 1 HS đọc yêu cầu của phiếu học tập.

-Gọi 1 nhóm đã dán phiếu đã hoàn thành vào bảng.

-Gọi các nhóm khác nhận xét, bổ sung để hoàn thành phiếu chính xác nhất.

-Yêu cầu HS vừa quan sát tranh vẽ trang 3, 4 SGK vừa đọc lại phiếu học tập.

-Hỏi: Giống như động vật và thực vật, con người cần gì để duy trì sự sống ?

-Hơn hẳn động vật và thực vật con người cần gì để sống ?

\***GV kết luận**: *Ngoài những yếu tố mà cả động vật và thực vật đều cần như: Nước, không khí, ánh sáng, thức ăn con người còn cần các điều kiện về tinh thần, văn hoá, xã hội và những tiện nghi khác như: Nhà ở, bệnh viện, trường học, phương tiện giao thông, …*

\* **Hoaït ñoäng 3**: *Troø chôi: “Cuoäc haønh trình ñeán haønh tinh khaùc”*

-Giôùi thieäu teân troø chôi sau ñoù phoå bieán caùch chôi.

-Phaùt caùc phieáu coù hình tuùi cho HS vaø yeâu caàu. Khi ñi du lòch ñeán haønh tinh khaùc caùc em haõy suy nghó xem mình neân mang theo nhöõng thöù gì. Caùc em haõy vieát nhöõng thöù mình caàn mang vaøo tuùi.

-Chia lôùp thaønh 4 nhoùm.

-Yeâu caàu caùc nhoùm tieán haønh trong 5 phuùt roài mang noäp cho GV vaø hoûi töøng nhoùm xem vì sao laïi phaûi mang theo nhöõng thöù ñoù. Toái thieåu moãi tuùi phaûi coù ñuû: Nöôùc, thöùc aên, quaàn aùo.

-GV nhaän xeùt, tuyeân döông caùc nhoùm coù yù töôûng hay vaø noùi toát.

**4. Kiểm tra đánh giá**

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông HS, nhoùm HS haêng haùi tham gia xaây döïng baøi.

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV hoûi: Con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät ñeàu raát caàn: Khoâng khí, nöôùc, thöùc aên, aùnh saùng. Ngoaøi ra con ngöôøi coøn caàn caùc ñieàu kieän veà tinh thaàn, xaõ hoäi. Vaäy chuùng ta phaûi laøm gì ñeå baûo veä vaø giöõ gìn nhöõng ñieàu kieän ñoù

-Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau.

**TRAO ÑOÅI CHAÁT ÔÛ NGÖÔØI**

***Bài 2***

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Neâu ñöôïc nhöõng chaát laáy vaøo vaø thaûi ra trong quaù trình soáng haèng ngaøy cuûa cô theå ngöôøi.

-Neâu ñöôïc quaù trình trao ñoåi chaát giöõa cô theå ngöôøi vôùi moâi tröôøng.

**1.2.Kỹ năng:**

-Veõ ñöôïc sô ñoà veà söï trao ñoåi chaát giöõa cô theå ngöôøi vôùi moâi tröôøng vaø giaûi thích ñöôïc yù nghóa theo sô ñoà naøy.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp** **\* Hoạt động 1**: ***Trong quá trình sống, cơ thể người lấy gì và thải ra những gì ?***

 Bước 1: GV hướng dẫn HS quan sát tranh và thảo luận theo cặp.

-Yêu cầu: HS quan sát hình minh hoạ trong trang 6 / SGK và trả lời câu hỏi: “Trong quá trình sống của mình, cơ thể lấy vào và thải ra những gì ?” Sau đó gọi HS trả lời (Mỗi HS chỉ nói một hoặc hai ý)

-GV nhận xét các câu trả lời của HS.

-Gọi HS nhắc lại kết luận.

 Bước 2: GV tiến hành hoạt động cả lớp.

-Yêu cầu HS đọc mục “Bạn cần biết” và trả lời câu hỏi: Quá trình trao đổi chất là gì ?

-Cho HS 1 đến 2 phút suy nghĩ và gọi HS trả lời, bổ sung đến khi có kết luận đúng.

\* ***Kết luận***:

-*Hằng ngày cơ thể người phải lấy từ môi trường xung quanh thức ăn, nước uống, khí ô-xy và thải ra phân, nước tiểu, khí các-bô-níc.*

*-Quá trình cơ thể lấy thức ăn, nước uống, không khí từ môi trường xung quanh để tạo ra những chất riêng và tạo ra năng lượng dùng cho mọi hoạt động sống của mình, đồng thời thải ra ngoài môi trường những chất thừa, cặn bã được gọi là quá trình trao đổi chất. Nhờ có quá trình trao đổi chất mà con người mới sống được.*

\* **Hoạt động 2**: ***Trò chơi “Ghép chữ vào sơ đồ”.***

-GV: Chia lớp thành 3 nhóm theo tổ, phát các thẻ có ghi chữ cho HS và yêu cầu:

+Các nhóm thảo luận về sơ đồ trao đổi chất giữa cơ thể người và môi trường.

+Hoàn thành sơ đồ và cử một đại diện trình bày từng phần nội dung của sơ đồ.

+Nhận xét sơ đồ và khả năng trình bày của từng nhóm.

+Tuyên dương, trao phần thưởng cho nhóm thắng cuộc .

\* **Hoạt động 3:** *Thực hành: Vẽ sơ đồ trao đổi chất của cơ thể người với môi trường*.

 Bước 1: GV hướng dẫn HS tự vẽ sơ đồ sự trao đổi chất theo nhóm 2 HS ngồi cùng bàn.

-Đi giúp đỡ các HS gặp khó khăn.

 Bước 2: Gọi HS lên bảng trình bày sản phẩm của mình.

-Nhận xét cách trình bày và sơ đồ của từng nhóm HS.

- GV có thể cho nhiều cặp HS lên trình bày sản phẩm của nhóm mình.

-Tuyên dương những HS trình bày tốt.

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Nhaän xeùt giôø hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS haêng haùi xaây döïng baøi.

-Daën HS veà nhaø hoïc laïi baøi vaø chuaån bò baøi sau.

***Bài 3***

**TRAO ÑOÅI CHAÁT ÔÛ NGÖÔØI (***Tieáp theo***)**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

-Bieát ñöôïc vai troø cuûa caùc cô quan hoâ haáp, tieâu hoaù, tuaàn hoaøn, baøi tieát trong quaù trình trao ñoåi chaát ôû ngöôøi.

-Hieåu vaø giaûi thích ñöôïc sô ñoà cuûa quaù trình trao ñoåi chaát.

-Hieåu vaø trình baøy söï phoái hôïp hoaït ñoäng giöõa caùc cô quan tieâu hoaù, hoâ haáp. tuaàn hoaøn. Baøi tieát trong vieäc thöïc hieän söï trao ñoåi chaát giöõa cô theå ngöôøi vaø moâi tröôøng.

**1.2.Kỹ năng:**

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

\* **Hoạt động 1**: ***Chức năng của các cơ quan tham gia quá trình trao đổi chất.***

Mục tiêu:

-Kể tên những biểu hiện bên ngoài của quá trình trao đổi chất và những cơ quan thực hiện quá trình đó.

-Nêu được vai trò của cơ quan tuần hoàn trong quá trình trao đổi chất xảy ra ở bên trong cơ thể.

Cách tiến hành:

-GV tổ chức HS hoạt động cả lớp.

-Yêu cầu HS quan sát các hình minh hoạ trang 8 / SGK và trả lời câu hỏi.

1) Hình minh hoạ cơ quan nào trong quá trình trao đổi chất ?

2) Cơ quan đó có chức năng gì trong quá trình trao đổi chất ?

-Gọi 4 HS lên bảng vừa chỉ vào hình minh hoạ vừa giới thiệu.

-Nhận xét câu trả lời của từng HS.

\* ***Kết luận***: *Trong quá trình trao đổi chất, mỗi cơ quan đều có một chức năng. Để tìm hiểu rõ về các cơ quan, các em cùng làm phiếu bài tập.*

\* **Hoạt động 2:** ***Sơ đồ quá trình trao đổi chất.***

 Bước 1: GV hướng dẫn HS thảo luận nhóm theo các bước.

-Chia lớp thành các nhóm nhỏ từ 4 đến 6 HS, phát phiếu học tập cho từng nhóm.

-Yêu cầu: Các em hãy thảo luận để hoàn thành phiếu học tập.

-Sau 3 đến 5 phút gọi HS dán phiếu học tập lên bảng và đọc. Gọi các nhóm khác nhận xét bổ sung.

-Yêu cầu: Hãy nhìn vào phiếu học tập các em vừa hoàn thành và trả lời các câu hỏi:

1) Quá trình trao đổi khí do cơ quan nào thực hiện và nó lấy vào và thải ra những gì ?

2) Quá trình trao đổi thức ăn do cơ quan nào thực hiện và nó diễn ra như thế nào ?

3) Quá trình bài tiết do cơ quan nào thực hiện và nó diễn ra như thế nào ?

-Nhận xét câu trả lời của HS.

\* ***Kết luận***: *Những biểu hiện của quá trình trao đổi chất và các cơ quan thực hiện quá trình đó là:*

*+Trao đổi khí: Do cơ quan hô hấp thực hiện, lấy vào khí ô-xy, thải ra khí các-bô-níc.*

*+Trao đổi thức ăn: Do cơ quan tiêu hoá thực hiện: lấy vào nước và các thức ăn có chứa các chất dinh dưỡng cần cho cơ thể, thải ra chất cặn bã (phân).*

*+Bài tiết: Do cơ quan bài tiết nước tiểu và da thực hiện. Cơ quan bài tiết nước tiểu: Thải ra nước tiểu. Lớp da bao bọc cơ thể: Thải ra mồ hôi.*

\* **Hoạt động 3:** ***Sự phối hợp hoạt động giữa các cơ quan tiêu hoá, hô hấp, tuần hoàn, bài tiết trong việc thực hiện quá trình trao đổi chất.***

Bước 1: GV tiến hành hoạt động cả lớp.

-Dán sơ đồ trang 7 phóng to lên bảng và gọi HS đọc phần “thực hành”.

-Yêu cầu HS suy nghĩ và viết các từ cho trước vào chỗ chấm gọi 1 HS lên bảng gắn các tấm thẻ có ghi chữ vào chỗ chấm trong sơ đồ.

-Gọi HS nhận xét bài của bạn.

-Kết luận về đáp án đúng.

-Nhận xét, tuyên dương các nhóm thực hiện tốt.

Bước 2: GV hướng dẫn HS làm việc theo cặp với yêu cầu:

-Quan sát sơ đồ và trả lời câu hỏi: Nêu vai trò của từng cơ quan trong quá trình trao đổi chất.

-Gọi 2 đến 3 cặp lên thực hiện hỏi và trả lời trước lớp. Gọi các HS khác bổ sung nếu bạn nói sai hoặc thiếu.

-Nhận xét, tuyên dương các nhóm thực hiện tốt.

\* ***Kết luận***: *Tất cả các cơ quan trong cơ thể đều tham gia vào quá trình trao đổi chất. Mỗi cơ quan có một nhiệm vụ riêng nhưng chúng đều phối hợp với nhau để thực hiện sự trao đổi chất giữa cơ thể và môi trường. Đặc biệt cơ quan tuần hoàn có nhiệm vụ rất quan trọng là lấy ô-xy và các chất dinh dưỡng đưa đến tất cả các cơ quan của cơ thể, tạo năng lượng cho mọi hoạt động sống và đồng thời thải các-bô-níc và các chất thải qua cơ quan hô hấp và bài tiết***4. Kiểm tra đánh giá**

-Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông HS, nhoùm HS haêng haùi tham gia xaây döïng baøi.

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Hoûi: Ñieàu gì seõ xaûy ra neáu moät trong caùc cô quan tham gia vaøo quaù trình trao ñoåi chaát ngöøng hoaït ñoäng ?

-Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.

-Daën HS veà nhaø hoïc phaàn Baïn caàn bieát vaø veõ sô ñoà ôû trang 7 / SGK.

***Bài 4***

**CAÙC CHAÁT DINH DÖÔÕNG COÙ TRONG**

**THÖÙC AÊN VAI TROØ CUÛA CHAÁT BOÄT ÑÖÔØNG**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Phaân loaïi ñöôïc thöùc aên haèng ngaøy vaøo nhoùm thöùc aên coù nguoàn goác ñoäng vaät hoaëc nhoùm thöùc aên coù nguoàn goác thöïc vaät.

-Phaân loaïi ñöôïc thöùc aên döïa vaøo nhöõng chaát dinh döôõng coù chöùa nhieàu trong thöùc aên ñoù.

**1.2.Kỹ năng:**

-Bieát ñöôïc caùc thöùc aên coù chöùa nhieàu chaát boät ñöôøng vaø vai troø cuûa chuùng.

**1.3.Thái độ:**

-Coù yù thöùc aên ñaày ñuû caùc loaïi thöùc aên ñeå ñaûm baûo cho hoaït ñoäng soáng.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

\* **Hoạt động 1**: ***Phân loại thức ăn, đồ uống***.

Mục tiêu: HS biết sắp xếp các thức ăn hằng ngày vào nhóm thức ăn có nguồn gốc động vật hoặc nhóm thức ăn có nguồn gốc thực vật.

-Phân loại thức ăn dựa vào những chất dinh dưỡng có nhiều trong thức ăn đó.

Cách tiến hành:

 Bước 1: Yêu cầu HS quan sát hình minh hoạ ở trang 10 / SGK và trả lời câu hỏi: Thức ăn, đồ uống nào có nguồn gốc động vật và thực vật ?

-GV treo bảng phụ đã kẻ sẵn hai cột: Nguồn gốc động vật và thực vật.

-Cho HS lần lượt lên bảng xếp các thẻ vào cột đúng tên thức ăn và đồ uống.

-Gọi HS nói tên các loại thức ăn khác có nguồn gốc động vật và thực vật.

-Nhận xét, tuyên dương HS tìm được nhiều loại thức ăn và phân loại đúng nguồn gốc.

 Bước 2: Hoạt động cả lớp.

-Yêu cầu HS đọc phần bạn cần biết trang   
10 / SGK.

-Hỏi: Người ta còn cách phân loại thức ăn nào khác ?

-Theo cách này thức ăn được chia thành mấy nhóm ? Đó là những nhóm nào ?

-Có mấy cách phân loại thức ăn ? Dựa vào đâu để phân loại như vậy ?

\* ***GV kết luận***: *Người ta có thể phân loại thức ăn theo nhiều cách: phân loại theo nguồn gốc đó là thức ăn động vật hay thực vật.*

*Phân loại theo lượng các chất dinh dưỡng chứa trong mỗi loại chia thành 4 nhóm: Nhóm thức ăn chứa nhiều chất bột đường; Chất đạm; Chất béo; Vitamin, chất khoáng.*

*Ngoài ra, trong nhiều loại thức ăn còn chứa chất xơ và nước.*

-GV mở rộng: Một số loại thức ăn có chứa nhiều chất dinh dưỡng khác nhau nên chúng có thể được xếp vào nhiều nhóm thức ăn khác nhau. Ví dụ như trứng, chứa nhiều chất đạm, chất khoáng, can-xi, phốt pho, lòng đỏ trứng chứa nhiều vi-ta-min (A, D, nhóm B).

\* **Hoạt động 2**: ***Các loại thức ăn có chứa nhiều chất bột đường và vai trò của chúng***.

Mục tiêu: Nói tên và vai trò của những thức ăn có chứa nhiều chất bột đường.

Cách tiến hành:

 Bước 1: GV hướng dẫn HS làm việc theo nhóm theo các bước.

-Chia lớp thành các nhóm, mỗi nhóm khoảng 4 đến 6 HS.

-Yêu cầu HS hãy quan sát các hình minh hoạ ở trang 11 / SGK và trả lời các câu hỏi sau:

1) Kể tên nhũng thức ăn giàu chất bột đường có trong hình ở trang 11 / SGK.

2) Hằng ngày, em thường ăn những thức ăn nào có chứa chất bột đường.

3) Nhóm thức ăn chứa nhiều chất bột đường có vai trò gì ?

-Gọi đại diện các nhóm trình bày kết quả thảo luận và các nhóm khác bổ sung cho hoàn chỉnh.

-Tuyên dương các nhóm trả lời đúng, đủ.

\* ***GV kết luận***: *Chất bột đường là nguồn cung cấp năng lượng chủ yếu cho cơ thể và duy trì nhiết độ của cơ thể. Chất bột đường có nhiều ở gạo, ngô, bột mì, … ở một số loại củ như khoai, sắn, đậu và ở đường ăn.*

 Bước 2: GV hướng dẫn HS làm việc cá nhân

-Phát phiếu học tập cho HS.

-Yêu cầu HS suy nghĩ và làm bài.

-Gọi một vài HS trình bày phiếu của mình.

-Gọi HS khác nhận xét , bổ sung.

**4. Kiểm tra đánh giá**

-Toång keát tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS haêng haùi tham gia xaây döïng baøi, pheâ bình caùc em coøn chöa chuù yù trong giôø hoïc.

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**3.Cuûng coá- daën doø***:*

-GV cho HS trình baøy yù kieán baèng caùch ñöa ra caùc yù kieán sau vaø yeâu caàu HS nhaän xeùt yù kieán naøo ñuùng, yù kieán naøo sai, vì sao ?

a) Haèng ngaøy chuùng ta chæ caàn aên thòt, caù, … tröùng laø ñuû chaát.

b) Haèng ngaøy chuùng ta phaûi aên nhieàu chaát boät ñöôøng.

c) Haèng ngaøy, chuùng ta phaûi aên caû thöùc aên coù nguoàn goác töø ñoäng vaät vaø thöï vaät.

-Daën HS veà nhaø ñoïc noäi dung Baïn caàn bieát trang 11 / SGK.

-Daën HS veà nhaø trong böõa aên caàn aên nhieàu loaïi thöùc aên coù ñuû chaát dinh döôõng.

***Bài 5***

**VAI TROØ CUÛA CHAÁT ÑAÏM VAØ CHAÁT BEÙO**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Keå ñöôïc teân coù chöùa nhieàu chaát ñaïm vaø chaát beùo.

**1.2.Kỹ năng:**

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa caùc thöùc aên coù chöùa nhieàu chaát ñaïm vaø chaát beùo.

-Xaùc ñònh ñöôïc nguoàn goác cuûa nhoùm thöùc aên chöùa chaát ñaïm vaø chaát beùo.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

\* **Hoạt động 1:** ***Những thức ăn nào có chứa nhiều chất đạm và chất béo ?***

Mục tiêu: Phân loại thức ăn chứa nhiều chất đạm và chất béo có nguồn gốc từ động vật và thực vật.

Cách tiến hành:

 Bước 1: GV tổ chức cho HS hoạt động cặp đôi.

-Yêu cầu 2 HS ngồi cùng bàn quan sát các hình minh hoạ trang 12, 13 / SGK thảo luận và trả lời câu hỏi: Những thức ăn nào chứa nhiều chất đạm, những thức ăn nào chứa nhiều chất béo ?

-Gọi HS trả lời câu hỏi: GV nhận xét, bổ sung nếu HS nói sai hoặc thiếu và ghi câu trả lời lên bảng.

 Bước 2: GV tiến hành hoạt động cả lớp.

-Em hãy kể tên những thức ăn chứa nhiều chất đạm mà các em ăn hằng ngày ?

-Những thức ăn nào có chứa nhiều chất béo mà em thường ăn hằng ngày?

\* GV chuyển hoạt động: Hằng ngày chúng ta phải ăn cả thức ăn chứa chất đạm và chất béo. Vậy tại sao ta phải ăn như vậy ? Các em sẽ hiểu được điều này khi biết vai trò của chúng.

\* **Hoạt động 2**: ***Vai trò của nhóm thức ăn có chứa nhiều chất đạm và chất béo.***

Mục tiêu:

-Nói tên và vai trò của các thức ăn chứa nhiều chất đạm.

-Nói tên và vai trò của các thức ăn chứa nhiều chất béo.

Cách tiến hành:

-Khi ăn cơm với thịt, cá, thịt gà, em cảm thấy thế nào ?

-Khi ăn rau xào em cảm thấy thế nào ?

\* Những thức ăn chứa nhiều chất đạm và chất béo không những giúp chúng ta ăn ngon miệng mà chúng còn tham gia vào việc giúp cơ thể con người phát triển.

-Yêu cầu HS đọc mục Bạn cần biết trong SGK trang 13.

***\* Kết luận***:

*+Chất đạm giúp xây dựng và đổi mới cơ thể: tạo ra những tế bào mới làm cho cơ thể lớn lên, thay thế những tế bào già bị huỷ hoại trong hoạt động sống của con người.*

*+Chất béo giàu năng lượng và giúp cơ thể hấp thụ các vi-ta-min: A, D, E, K.*

\* **Hoạt động 3**: ***Trò chơi “Đi tìm nguồn gốc của các loại thức ăn”***

Mục tiêu: Phân loại các thức ăn chứa nhiều chất đạm và chất béo có nguồn gố từ động vật và thực vật.

Cách tiến hành:

 Bước 1: GV hỏi HS.

+Thịt gà có nguồn gốc từ đâu ?

+Đậu đũa có nguồn gốc từ đâu ?

-Để biết mỗi loại thức ăn thuộc nhóm nào và có nguồn gốc từ đâu cả lớp mình sẽ thi xem nhóm nào biết chính xác điều đó nhé !

 Bước 2: GV tiến hành trò chơi cả lớp theo định hướng sau:

-Chia nhóm HS như các tiết trước và phát đồ dùng cho HS.

-GV vừa nói vừa giơ tờ giấy A3 và các chữ trong hình tròn: Các em hãy dán tên những loại thức ăn vào giấy, sau đó các loại thức ăn có nguồn gốc động vật thì tô màu vàng, loại thức ăn có nguồn gốc thực vật thì tô màu xanh, nhóm nào làm đúng nhanh, trang trí đẹp là nhóm chiến thắng.

-Thời gian cho mỗi nhóm là 7 phút.

-GV giúp đỡ các nhóm gặp khó khăn và gợi ý cách trình bày theo hình cánh hoa hoặc hình bóng bay.

 Bước 3: Tổng kết cuộc thi.

-Yêu cầu các nhóm cầm bài của mình trước lớp.

-GV cùng 4 HS của lớp làm trọng tài tìm ra nhóm có câu trả lời đúng nhất và trình bày đẹp nhất.

-Tuyên dương nhóm thắng cuộc.

\* Như vậy thức ăn có chứa nhiều chất đạm và chất béo có nguồn gốc từ đâu ?

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tham gia tích cöïc vaøo baøi, nhaéc nhoû nhöõng HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu xem nhöõng loaïi thöùc aên naøo coù chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô.

**VAI TROØ CUÛA VI-TA-MIN,**

***Bài 6***

**CHAÁT KHOAÙNG VAØ CHAÁT XÔ**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Keå teân ñöôïc caùc thöùc aên coù chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô.

-Bieát ñöôïc vai troø cuûa thöùc aên coù chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô.

**1.2.Kỹ năng:**

-Xaùc ñònh ñöôïc nguoàn goác cuûa nhoùm thöùc aên chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

-Coù theå mang moät soá thöùc aên thaät nhö: Chuoái, tröùng, caø chua, ñoã, rau caûi.

-4 tôø giaáy khoå A0.

-Phieáu hoïc taäp theo nhoùm.

**III/ Hoaït ñoäng daïy- hoïc:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* **Hoaït ñoäng 1**: ***Nhöõng loaïi thöùc aên chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô***.   Böôùc 1: GV tieán haønh hoaït ñoäng caëp ñoâi theo ñònh höôùng sau:  -Yeâu caàu 2 HS ngoài cuøng baøn quan saùt caùc hình minh hoaï ôû trang 14, 15 / SGK vaø noùi vôùi nhau bieát teân caùc thöùc aên coù chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng, chaát xô.  -Gôïi yù HS coù theå hoûi: Baïn thích aên nhöõng moùn aên naøo cheá bieán töø thöùc aên ñoù ?  -Yeâu caàu HS ñoåi vai ñeå caû 2 cuøng ñöôïc hoaït ñoäng.  -Goïi 2 ñeán 3 caëp HS thöïc hieän hoûi tröôùc lôùp.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng nhoùm noùi toát.   Böôùc 2: GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -Em haõy keå teân nhöõng thöùc aên chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng, chaát xô ?  -GV ghi nhanh nhöõng loaïi thöùc aên ñoù leân baûng.  -*GV giaûng theâm*: Nhoùm thöùc aên chöùa nhieàu chaát boät ñöôøng nhö: saén, khoai lang, khoai taây, … cuõng chöùa nhieàu chaát xô.  \* **Hoaït ñoäng 2:** ***Vai troø cuûa vi-ta-min, chaát khoaùng, chaát xô.***   Böôùc 1: GV tieán haønh thaûo luaän nhoùm theo ñònh höôùng.  -GV chia lôùp thaønh 4 nhoùm. Ñaët teân cho caùc nhoùm laø nhoùm vi-ta-min, nhoùm chaát khoaùng, nhoùm chaát xô vaø nöôùc, sau ñoù phaùt giaáy cho HS.  -Yeâu caàu caùc nhoùm ñoïc phaàn Baïn caàn bieát vaø traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  Ví duï veà nhoùm vi-ta-min.  +Keå teân moät soá vi-ta-min maø em bieát.  +Neâu vai troø cuûa caùc loaïi vi-ta-min ñoù.  +Thöùc aên chöùa nhieàu vi-ta-min coù vai troø gì ñoái vôùi cô theå ?  +Neáu thieáu vi-ta-min cô theå seõ ra sao ? +Keå teân moät soá chaát khoaùng maø em bieát ?  +Neâu vai troø cuûa caùc loaïi chaát khoaùng ñoù ?  +Neáu thieáu chaát khoaùng cô theå seõ ra sao ?  Ví duï veà nhoùm chaát xô vaø nöôùc.  +Nhöõng thöùc aên naøo coù chöùa chaát xô ?  +Chaát xô coù vai troø gì ñoái vôùi cô theå ?  -Sau 7 phuùt goïi 3 nhoùm daùn baøi cuûa mình leân baûng vaø 3 nhoùm cuøng teân boå sung ñeå coù phieáu chính xaùc.   Böôùc 2: ***GV keát luaän***:  -*Vi-ta-min laø nhöõng chaát tham gia tröïc tieáp vaøo vieäc xaây döïng cô theå hay cung caáp naêng löôïng. Tuy nhieân, chuùng ta raát caàn cho hoaït ñoäng soáng cuûa cô theå. Neáu thieáu vi-ta-min, cô theå seõ bò beänh. Chaúng haïn: Thieáu vi-ta-min A seõ maéc beänh khoâ maét, quaùng gaø. Thieáu vi-ta-min D seõ maéc beänh coøi xöông ôû treû em vaø loaõng xöông ôû ngöôøi lôùn. Thieáu vi-ta-min C seõ maéc beänh chaûy maùu chaân raêng. Thieáu vi-ta-min B1 seõ bò phuø, …*  *-Moät soá khoaùng chaát nhö saét, can-xi … tham gia vaøo vieäc xaây döïng cô theå. Ngoaøi ra, cô theå coøn caàn moät löôïng nhoû moät soá chaát khoaùng khaùc ñeå taïo ra caùc men thuùc ñaåy vaø ñieàu khieån hoaït ñoäng soáng. Neáu thieáu caùc chaát khoaùng, cô theå seõ bò beänh. Ví duï: Thieáu saét seõ gaây chaûy maùu. Thieáu can-xi seõ aûnh höôûng ñeán hoaït ñoäng cô tim, khaû naêng taïo huyeát vaø ñoâng maùu, gaây beänh coøi xöông ôû treû em vaø loaõng xöông ôû ngöôøi lôùn. Thieáu i-oát seõ sinh ra böôùu coå.*  *-Chaát xô khoâng coù giaù trò dinh döôõng nhöng raát caàn thieát ñeå ñaûm baûo hoaït ñoäng bình thöôøng cuûa boä maùy tieâu hoaù baèng vieäc taïo thaønh phaân giuùp cô theå thaûi ñöôïc caùc chaát caën baõ ra ngoaøi.*  *-Nöôùc chieám hai phaàn ba troïng löôïng cô theå. Nöôùc coøn giuùp cho vieäc thaûi caùc chaát thöøa, chaát ñoïc haïi ra khoûi cô theå. Vì vaäy, ñeå cung caáp ñuû nöôùc cho cô theå haèng ngaøy chuùng ta caàn uoáng khoaûng 2 lít nöôùc.*  \* **Hoaït ñoäng 3**: ***Nguoàn goác cuûa nhoùm thöùc aên chöùa nhieàu vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô.***   Böôùc 1: GV höôùng daãn HS thaûo luaän nhoùm theo caùc böôùc:  -Chia lôùp thaønh nhoùm, moãi nhoùm coù töø 4 ñeán 6 HS, phaùt phieáu hoïc taäp cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu caùc em haõy thaûo luaän ñeå hoaøn thaønh phieáu hoïc taäp.  -Sau 3 ñeán 5 phuùt goïi HS daùn phieáu hoïc taäp leân baûng vaø ñoïc. Goïi caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.   Böôùc 2: GV hoûi: Caùc thöùc aên chöùa nhieàu  vi-ta-min, chaát khoaùng, chaát xô coù nguoàn goác töø ñaâu ?  -Tuyeân döông nhoùm laøm nhanh vaø ñuùng. |  |

-Nhaän xeùt tieát hoïc.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-HS xem tröôùc baøi 7.

***Bài 7***

**TAÏI SAO CAÀN AÊN PHOÁI HÔÏP**

**NHIEÀU LOAÏI THÖÙC AÊN ?**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu vaø giaûi thích ñöôïc taïi sao caàn aên phoái hôïp nhieàu loaïi thöùc aên vaø thöôøng xuyeân thay ñoåi moùn.

**1.2.Kỹ năng:**

-Bieát theá naøo laø moät böõa aên caân ñoái, caùc nhoùm thöùc aên trong thaùp dinh döôõng.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc aên nhieàu loaïi thöùc aên trong caùc böõa aên haøng ngaøy.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* **Hoaït ñoäng 1**: ***ao caàn phVì saûi aên phoái hôïp nhieàu loaïi thöùc aên vaø thöôøng xuyeân thay ñoåi moùn ?***   Böôùc 1: GV tieán haønh cho HS hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia nhoùm 4 HS.  -Yeâu caàu HS thaûo luaän vaø traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Neáu ngaøy naøo cuõng chæ aên moät loaïi thöùc aên vaø moät loaïi rau thì coù aûnh höôûng gì ñeán hoaït ñoäng soáng ?  +Ñeå coù söùc khoûe toát chuùng ta caàn aên nhö theá naøo ?  +Vì sao phaûi aên phoái hôïp nhieàu loaïi thöùc aên vaø thöôøng xuyeân thay ñoåi moùn.   Böôùc 2: GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -Goïi 2 ñeán 3 nhoùm HS leân trình baøy yù kieán cuûa nhoùm mình. GV ghi caùc yù kieán khoâng truøng leân baûng vaø keát luaän yù kieán ñuùng.  -Goïi 2 HS ñoïc to muïc Baïn caàn bieát trang 17 / SGK.  \* **Hoaït ñoäng 2**: ***Nhoùm thöùc aên coù trong moät böõa aên caân ñoái.***   Böôùc 1: GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia nhoùm, moãi nhoùm coù töø 6 ñeán 8 HS, phaùt giaáy cho HS.  -Yeâu caàu HS quan saùt thöùc aên trong hình minh hoaï trang 16 vaø thaùp dinh döôõng caân ñoái trang 17 ñeå veõ vaø toâ maøu caùc loaïi thöùc aên nhoùm choïn cho 1 böõa aên.  -Cöû ngöôøi ñaïi dieän trình baøy taïi sao nhoùm mình laïi choïn loaïi thöùc aên ñoù.   Böôùc 2: GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -Goïi 2 ñeán 3 nhoùm leân tröôùc lôùp trình baøy.  -Nhaän xeùt töøng nhoùm. Yeâu caàu baét buoäc trong moãi böõa aên phaûi coù ñuû chaát vaø hôïp lyù.  -Yeâu caàu HS quan saùt kyõ thaùp dinh döôõng vaø traû lôøi caâu hoûi: Nhöõng nhoùm thöùc aên naøo caàn: AÊn ñuû, aên vöøa phaûi, aên coù möùc ñoä, aên ít, aên haïn cheá ?  \* ***GV keát luaän***: *Moät böõa aên coù nhieàu loaïi thöùc aên ñuû nhoùm: Boät ñöôøng, ñaïm, beùo, vi-ta-min, chaát khoaùng vaø chaát xô vôùi tyû leä hôïp lyù nhö thaùp dinh döôõng caân ñoái chæ daãn laø moät böõa aên caân ñoái.*  \* **Hoaït ñoäng 3**: ***Troø chôi: “Ñi chôï”***  Caùch tieán haønh:  -Giôùi thieäu troø chôi: Caùc em haõy thi xem ai laø ngöôøi ñaàu beáp gioûi bieát cheá bieán nhöõng moùn aên toát cho söùc khoeû. Haõy leân thöïc ñôn cho moät ngaøy aên hôïp lyù vaø giaûi thích taïi sao em laïi choïn nhöõng thöùc aên naøy.  -Phaùt phieáu thöïc ñôn ñi chôï cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu caùc nhoùm leân thöïc ñôn vaø taäp thuyeát trình töø 5 ñeán 7 phuùt.  -Goïi caùc nhoùm leân trình baøy, sau moãi laàn coù nhoùm trình baøy GV goïi nhoùm khaùc boå sung, nhaän xeùt. GV ghi nhanh caùc yù kieán nhaän xeùt vaøo phieáu cuûa moãi nhoùm.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông caùc nhoùm.  -Yeâu caàu HS choïn ra moät nhoùm coù thöïc ñôn hôïp lyù nhaát, 1 HS trình baøy löu loaùt nhaát.  -Tuyeân döông. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tham gia soâi noåi caùc hoaït ñoäng, nhaéc nhôû nhöõng HS, nhoùm HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát vaø neân aên uoáng ñuû chaát dinh döôõng.

-Daën HS veà nhaø söu taàm caùc moùn aên ñöôïc cheá bieán töø caù.

***Bài 8***

**TAÏI SAO CAÀN AÊN PHOÁI HÔÏP**

**ÑAÏM ÑOÄNG VAÄT VAØ ÑAÏM THÖÏC VAÄT ?**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Neâu ñöôïc caùc moùn aên chöùa nhieàu chaát ñaïm.

-Giaûi thích ñöôïc vì sao caàn thieát phaûi aên phoái hôïp ñaïm ñoäng vaät vaø ñaïm thöïc vaät.

**1.2.Kỹ năng:**

-Neâu ñöôïc ích lôïi cuûa caùc moùn aên cheá bieán töø caù.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc aên phoái hôïp ñaïm ñoäng vaät vaø ñaïm thöïc vaät.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* **Hoaït ñoäng 1:** ***Troø chôi: “Keå teân nhöõng moùn aên chöùa nhieàu chaát ñaïm”.***  -GV tieán haønh troø chôi theo caùc böôùc:  -Chia lôùp thaønh 2 ñoäi: Moãi ñoäi cöû 1 troïng taøi giaùm saùt ñoäi baïn.  -Thaønh vieân trong moãi ñoäi noái tieáp nhau leân baûng ghi teân caùc moùn aên chöùa nhieàu chaát ñaïm. Löu yù moãi HS chæ vieát teân 1 moùn aên.  -GV cuøng troïng taøi coâng boá keát quaû cuûa 2 ñoäi.  -Tuyeân döông ñoäi thaéng cuoäc.  \* **Hoaït ñoäng 2**: ***Taïi sao caàn aên phoái hôïp ñaïm ñoäng vaät vaø ñaïm thöïc vaät ?***   Böôùc 1: GV treo baûng thoâng tin veà giaù trò dinh döôõng cuûa moät soá thöùc aên chöùa chaát ñaïm leân baûng vaø yeâu caàu HS ñoïc.   Böôùc 2: GV tieán haønh thaûo luaän nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia nhoùm HS.  -Yeâu caàu caùc nhoùm nghieân cöùu baûng thoâng tin vöøa ñoïc, caùc hình minh hoaï trong SGK vaø traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  +Nhöõng moùn aên naøo vöøa chöùa ñaïm ñoäng vaät, vöøa chöùa ñaïm thöïc vaät ?  +Taïi sao khoâng neân chæ aên ñaïm ñoäng vaät hoaëc chæ aên ñaïm thöïc vaät ?  +Vì sao chuùng ta neân aên nhieàu caù ?  -Sau 5 ñeán 7 phuùt GV yeâu caàu ñaïi dieän caùc nhoùm leân trình baøy yù kieán thaûo luaän cuûa nhoùm mình. Nhaän xeùt vaø tuyeân döông nhoùm coù yù kieán ñuùng.   Böôùc 3: GV yeâu caàu HS ñoïc 2 phaàn ñaàu cuûa muïc Baïn caàn bieát.  -***GV keát luaän***: *AÊn keát hôïp caû ñaïm ñoäng vaät vaø ñaïm thöïc vaät seõ giuùp cô theå coù theâm nhöõng chaát dinh döôõng boå sung cho nhau vaø giuùp cho cô quan tieâu hoaù hoaït ñoäng toát hôn. Chuùng ta neân aên thòt ôû möùc vöøa phaûi, neân aên caù nhieàu hôn thòt, toái thieåu moãi tuaàn neân aên ba böõa caù. Chuùng ta neân aên ñaäu phuï vaø uoáng söõa ñaäu naønh vöøa ñaûm baûo cô theå coù ñöôïc nguoàn ñaïm thöïc vaät quyù vöøa coù khaû naêng phoøng choáng caùc beänh tim maïch vaø ung thö.*  \* **Hoaït ñoäng 3**: ***Cuoäc thi: Tìm hieåu nhöõng moùn aên vöøa cung caáp ñaïm ñoäng vaät vöøa cung caáp ñaïm thöïc vaät.***  -GV toå chöùc cho HS thi keå veà caùc moùn aên vöøa cung caáp ñaïm thöïc vaät theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu moãi HS chuaån bò giôùi thieäu moät moùn aên vöøa cung caáp ñaïm ñoäng vaät, vöøa cung caáp ñaïm thöïc vaät vôùi caùc noäi dung sau: Teân moùn aên, caùc thöïc phaåm duøng ñeå cheá bieán, caûm nhaän cuûa mình khi aên moùn aên ñoù ?  -Goïi HS trình baøy.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông HS.  **3.Cuûng coá- daën doø***:* |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tích cöïc hoaït ñoäng, nhaéc nhôû caùc em caàn coá gaéng hôn trong tieát hoïc sau.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát; Söu taàm tranh aûnh veà ích lôïi cuûa vieäc duøng muoái i-oát treân baùo hoaëc taïp chí.

***Bài 9***

**SÖÛ DUÏNG HÔÏP LÍ**

**CAÙC CHAÁT BEÙO VAØ MUOÁI AÊN**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Giaûi thích ñöôïc vì sao caàn aên phoái hôïp chaát beùo coù nguoàn goác ñoäng vaät vaø chaát beùo coù nguoàn goác thöïc vaät.

**1.2.Kỹ năng:**

-Neâu ñöôïc ích lôïi cuûa muoái i-oát.

-Neâu ñöôïc taùc haïi cuûa thoùi quen aên maën.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Troø chôi: “Keå teân nhöõng moùn raùn (chieân) hay xaøo.***  \* GV tieán haønh troø chôi theo caùc böôùc:  -Chia lôùp thaønh 2 ñoäi. Moãi ñoäi cöû 1 troïng taøi giaùm saùt ñoäi baïn.  -Thaønh vieân trong moãi ñoäi noái tieáp nhau leân baûng ghi teân caùc moùn raùn (chieân) hay xaøo. Löu yù moãi HS chæ vieát teân 1 moùn aên.  -GV cuøng caùc troïng taøi ñeám soá moùn caùc ñoäi keå ñöôïc, coâng boá keát quaû.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Vì sao caàn aên phoái hôïp chaát beùo ñoäng vaät vaø chaát beùo thöïc vaät ?***   Böôùc 1: GV tieán haønh thaûo luaän nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia HS thaønh nhoùm, moãi nhoùm töø 6 ñeán 8 HS,  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï ôû trang 20 / SGK vaø ñoïc kyõ caùc moùn aên treân baûng ñeå traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Nhöõng moùn aên naøo vöøa chöùa chaát beùo ñoäng vaät, vöøa chöùa chaát beùo thöïc vaät ?  +Taïi sao caàn aên phoái hôïp chaát beùo ñoäng vaät, vöøa chöùa chaát beùo thöïc vaät ?  -GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Sau 7 phuùt GV goïi 2 ñeán 3 HS trình baøy yù kieán cuûa nhoùm mình.  -GV nhaän xeùt töøng nhoùm.   Böôùc 2: GV yeâu caàu HS ñoïc phaàn thöù nhaát cuûa muïc Baïn caàn bieát.  \* ***GV keát luaän***: *Trong chaát beùo ñoäng vaät nhö môõ, bô coù chöùa nhieàu a-xít beùo no. Trong chaát beùo thöïc vaät nhö daàu vöøng, daàu laïc, ñaäu töông coù nhieàu a-xít beùo khoâng no. Vì vaäy söû duïng caû môõ vaø daàu aên ñeå khaåu phaàn aên coù ñuû loaïi a-xít. Ngoaøi thòt môõ, trong oùc vaø phuû taïng ñoäng vaät coù chöùa nhieàu chaát laøm taêng huyeát aùp vaø caùc beänh veà tim maïch neân caàn haïn cheá aên nhöõng thöùc aên naøy.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Taïi sao neân söû duïng muoái i-oát vaø khoâng neân aên maën ?***  GV yeâu caàu HS giôùi thieäu nhöõng tranh aûnh veà ích lôïi cuûa vieäc duøng muoái i-oát ñaõ yeâu caàu töø tieát tröôùc.  -GV yeâu caàu caùc em quan saùt hình minh hoaï vaø traû lôøi caâu hoûi: Muoái i-oát coù lôïi ích gì cho con ngöôøi ?  -Goïi 3 ñeán 5 HS trình baøy yù kieán cuûa mình. GV ghi nhöõng yù kieán khoâng truøng laëp leân baûng.  -Goïi HS ñoïc phaàn thöù hai cuûa muïc Baïn caàn bieát.   Böôùc 2: GV hoûi: Muoái i-oát raát quan troïng nhöng neáu aên maën thì coù taùc haïi gì ?  -GV ghi nhanh nhöõng yù kieán khoâng truøng laëp leân baûng.  -***GV keát luaän***: *Chuùng ta caàn haïn cheá aên maën ñeå traùnh bò beänh aùp huyeát cao.* |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS haêng haùi tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû nhöõng em coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát, aên uoáng hôïp lyù, khoâng neân aên maën vaø caàn aên muoái i-oát.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu veà vieäc giöõ veä sinh ôû moät soá nôi baùn: thòt, caù, rau, … ôû gaàn nhaø vaø moãi HS mang theo moât loaïi rau vaø moät ñoà hoäp cho tieát sau.

***Bài 10***

**AÊN NHIEÀU RAU VAØ QUAÛ CHÍN**

**SÖÛ DUÏNG THÖÏC PHAÅM SAÏCH VAØ AN TOAØN**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng:**

-Neâu ñöôïc ích lôïi cuûa vieäc aên nhieàu rau, quaû chín haøng ngaøy.

-Neâu ñöôïc tieâu chuaån cuûa thöïc phaåm saïch vaø an toaøn.

-Bieát caùc bieän phaùp thöïc hieän veä sinh an toaøn thöïc phaåm.

**1.3.Thái độ:**

-Coù yù thöùc thöïc hieän veä sinh an toaøn thöïc phaåm vaø aên nhieàu rau, quaû chín haøng ngaøy.

**II/ Ñoà duøng daïy- hoïc:**

-Caùc hình minh hoaï ôû trang 22, 23 / SGK (phoùng to neáu coù ñieàu kieän).

-Moät soá rau coøn töôi, 1 boù rau bò heùo, 1 hoäp söõa môùi vaø 1 hoäp söõa ñeå laâu ñaõ bò gæ.

-5 tôø phieáu coù ghi saün caùc caâu hoûi.

**III/ Hoaït ñoäng daïy- hoïc:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Ích lôïi cuûa vieäc aên rau vaø quaû chín haøng ngaøy.***  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän theo caëp ñoâi vôùi caùc caâu hoûi:  1) Em caûm thaáy theá naøo neáu vaøi ngaøy khoâng aên rau ?  2) AÊn rau vaø quaû chín haøng ngaøy coù lôïi ích gì ?  -Goïi caùc HS trình baøy vaø boå sung yù kieán.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông HS thaûo luaän toát.  \* ***Keát luaän***: *AÊn phoái hôïp nhieàu loaïi rau, quaû ñeå coù ñuû vi-ta-min, chaát khoaùng caàn thieát cho cô theå. Caùc chaát xô trong rau, quaû coøn giuùp choáng taùo boùn. Vì vaäy haøng ngaøy chuùng ta neân chuù yù aên nhieàu rau vaø hoa quaû.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Troø chôi: Ñi chôï mua haøng***.  -GV yeâu caàu caû lôùp chia thaønh 4 toå, söû duïng caùc loaïi rau, ñoà hoäp mình mang ñeán lôùp ñeå tieán haønh troø chôi.  -Caùc ñoäi haõy cuøng ñi chôï, mua nhöõng thöù thöïc phaåm maø mình cho laø saïch vaø an toaøn.  -Sau ñoù giaûi thích taïi sao ñoäi mình choïn mua thöù naøy maø khoâng mua thöù kia.  -Sau 5 phuùt GV seõ goïi caùc ñoäi mang haøng leân vaø giaûi thích.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông caùc nhoùm bieát mua haøng vaø trình baøy löu loaùt.  \* ***GV keát luaän***: *Nhöõng thöïc phaåm saïch vaø an toaøn phaûi giöõ ñöôïc chaát dinh döôõng, ñöôïc cheá bieán veä sinh, khoâng oâi thiu, khoâng nhieãm hoaù chaát, khoâng gaây ngoä ñoäc hoaëc gaây haïi cho ngöôøi söû duïng.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Caùc caùch thöïc hieän veä sinh an toaøn thöïc phaåm.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia lôùp thaønh 8 nhoùm, phaùt phieáu coù ghi saün caâu hoûi cho moãi nhoùm.  -Sau 10 phuùt GV goïi caùc nhoùm leân trình baøy.  -Tuyeân döông caùc nhoùm coù yù kieán ñuùng vaø trình baøy roõ raøng, deã hieåu.  ***Noäi dung phieáu***:  PHIEÁU 1  1) Haõy neâu caùch choïn thöùc aên töôi, saïch.  2) Laøm theá naøo ñeå nhaän ra rau, thòt ñaõ oâi ?  PHIEÁU 2  1) Khi mua ñoà hoäp em caàn chuù yù ñieàu gì ?  2) Vì sao khoâng neân duøng thöïc phaåm coù maøu saéc vaø coù muøi laï ?  PHIEÁU 3  1) Taïi sao phaûi söû duïng nöôùc saïch ñeå röûa thöïc phaåm vaø duïng cuï naáu aên ?  2) Naáu chín thöùc aên coù lôïi gì ?  PHIEÁU 4  1) Taïi sao phaûi aên ngay thöùc aên sau khi naáu  xong ?  2) Baûo quaûn thöùc aên chöa duøng heát trong tuû laïnh coù lôïi gì ? |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Goïi HS ñoïc laïi muïc Baïn caàn bieát.

-Yeâu caàu HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Nhaän xeùt tieát hoïc.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu xem gia ñình mình laøm caùch naøo ñeå baûo quaûn thöùc aên.

***Bài 11***

**MOÄT SOÁ CAÙCH BAÛO QUAÛN THÖÙC AÊN**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức- Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc caùc caùch baûo quaûn thöùc aên.

-Neâu ñöôïc baûo quaûn moät soá loaïi thöùc aên haøng ngaøy.

**1.3.Thái độ:**  -Bieát vaø thöïc hieän nhöõng ñieàu caàn chuù yù khi löïa choïn thöùc aên duøng ñeå baûo quaûn, caùch söû duïng thöùc aên ñaõ ñöôïc baûo quaûn.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Caùc caùch baûo quaûn thöùc aên***.  -GV chia HS thaønh caùc nhoùm vaø toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt caùc hình minh hoaï trang 24, 25 / SGK vaø thaûo luaän theo caùc caâu hoûi sau:  +Haõy keå teân caùc caùch baûo quaûn thöùc aên trong caùc hình minh hoaï ?  +Gia ñình caùc em thöôøng söû duïng nhöõng caùch naøo ñeå baûo quaûn thöùc aên ?  +Caùc caùch baûo quaûn thöùc aên ñoù coù lôïi ích gì ?  -HS thaûo luaän nhoùm.  -Ñaïi dieän caùc nhoùm trình baøy keát quaû thaûo luaän.  -GV nhaän xeùt caùc yù kieán cuûa HS.  \* ***Keát luaän***: *Coù nhieàu caùch ñeå giöõ thöùc aên ñöôïc laâu, khoâng bò maát chaát dinh döôõng vaø oâi thiu. Caùc caùch thoâng thöôøng coù theå laøm ôû gia ñình laø: Giöõ thöùc aên ôû nhieät ñoä thaáp baèng caùch cho vaøo tuû laïnh, phôi saáy khoâ hoaëc öôùp muoái.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nhöõng löu yù tröôùc khi baûo quaûn vaø söû duïng thöùc aên.***  -GV chia lôùp thaønh nhoùm, ñaët teân cho caùc nhoùm theo thöù töï.  +Nhoùm: Phôi khoâ.  +Nhoùm: Öôùp muoái.  +Nhoùm: Öôùp laïnh.  +Nhoùm: Ñoùng hoäp.  +Nhoùm: Coâ ñaëc vôùi ñöôøng.  -Yeâu caàu HS thaûo luaän vaø trình baøy theo caùc caâu hoûi sau vaøo giaáy:  +Haõy keå teân moät soá loaïi thöùc aên ñöôïc baûo quaûn theo teân cuûa nhoùm ?  +Chuùng ta caàn löu yù ñieàu gì tröôùc khi baûo quaûn vaø söû duïng thöùc aên theo caùch ñaõ neâu ôû teân cuûa nhoùm ?  -HS thaûo luaän nhoùm.  -Ñaïi dieän caùc nhoùm trình baøy keát quaû thaûo luaän vaø caùc nhoùm coù cuøng teân boå sung.  \* ***GV keát luaän***:  -*Tröôùc khi ñöa thöùc aên vaøo baûo quaûn, phaûi choïn loaïi coøn töôi, loaïi boû phaàn giaäp, naùt, uùa, … sau ñoù röûa saïch vaø ñeå raùo nöôùc.*  *-Tröôùc khi duøng ñeå naáu nöôùng phaûi röûa saïch. Neáu caàn phaûi ngaâm cho bôùt maën (ñoái vôùi loaïi öôùp muoái).*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi: “Ai ñaûm ñang nhaát ?”***  Caùch tieán haønh:  -Mang caùc loaïi rau thaät, ñoà khoâ ñaõ chuaån bò vaø chaäu nöôùc.  -Yeâu caàu moãi toå cöû 2 baïn tham gia cuoäc thi: Ai ñaûm ñang nhaát ? vaø 1 HS laøm troïng taøi.  -Trong 7 phuùt caùc HS phaûi thöïc hieän nhaët rau, röûa saïch ñeå baûo quaûn hay röûa ñoà khoâ ñeå söû duïng.  - HS Tham gia thi.  -GV vaø caùc HS trong toå troïng taøi quan saùt vaø kieåm tra caùc saûn phaåm cuûa töøng toå.  -GV nhaän xeùt vaø coâng boá caùc nhoùm ñoaït giaûi. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS haêng haùi tham gia xaây döïng baøi.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát trang 25 / SGK.

-Daën HS veà nhaø söu taàm tranh, aûnh veà caùc beänh do aên thieáu chaát dinh döôõng gaây neân.

**PHOØNG MOÄT SOÁ BEÄNH DO**

# THIEÁU CHAÁT DINH DÖÔÕNG

***Bài 12***

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Böôùc ñaàu hieåu ñöôïc nguyeân nhaân vaø caùch phoøng choáng moät soá beänh do aên thieáu chaát dinh döôõng.

**1.2.Kỹ năng:**

-Keå ñöôïc moät soá beänh do aên thieáu chaát dinh döôõng.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc aên uoáng ñuû chaát dinh döôõng.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:** -HS chuaån bò tranh, aûnh veà caùc beänh do aên thieáu chaát dinh döôõng.

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Quan saùt phaùt hieän beänh***.  \*GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp theo ñònh höôùng sau:  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï trang 26 / SGK vaø tranh aûnh do mình söu taàm ñöôïc, sau ñoù traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Ngöôøi trong hình bò beänh gì ?  +Nhöõng daáu hieäu naøo cho em bieát beänh maø ngöôøi ñoù maéc phaûi ?-Hoaït ñoäng caû lôùp.  -HS quan saùt.  -Goïi noái tieáp caùc HS traû lôøi (moãi HS noùi veà 1 hình)  -Goïi HS leân chæ vaøo tranh cuûa mình mang ñeán lôùp vaø noùi theo yeâu caàu treân.  ***\* GV keát luaän***: (vöøa noùi vöøa chæ hình)  -*Em beù ôû hình 1 bò beänh suy dinh döôõng, coøi xöông. Cô theå raát gaày vaø yeáu, chæ coù da boïc xöông. Ñoù laø daáu hieäu cuûa beänh suy dinh döôõng suy kieät. Nguyeân nhaân laø do em thieáu chaát boät ñöôøng, hoaëc do bò caùc beänh nhö: æa chaûy, thöông haøn, kieát lò, … laøm thieáu naêng löôïng cung caáp cho cô theå.*  *-Coâ ôû hình 2 bò maéc beänh böôùu coå. Coâ bò u tuyeán giaùp ôû maët tröôùc coå, neân hình thaønh böôùu coå. Nguyeân nhaân laø do aên thieáu i-oát.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nguyeân nhaân vaø caùch phoøng choáng beänh do aên thieáu chaát dinh döôõng***  -Phaùt phieáu hoïc taäp cho HS.  -HS nhaän phieáu hoïc taäp.  -Yeâu caàu HS ñoïc kyõ vaø hoaøn thaønh phieáu cuûa mình trong 5 phuùt.  -Goïi HS chöõa phieáu hoïc taäp.  -Goïi caùc HS khaùc boå sung neáu coù yù kieán khaùc.  -GV nhaän xeùt, keát luaän veà phieáu ñuùng.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi: Em taäp laøm baùc só.***  Caùch tieán haønh:  -GV höôùng daãn HS tham gia troø chôi:  -3 HS tham gia troø chôi: 1 HS ñoùng vai baùc só, 1 HS ñoùng vai ngöôøi beänh, 1 HS ñoùng vai ngöôøi nhaø beänh nhaân.  -HS ñoùng vai ngöôøi beänh hoaëc ngöôøi nhaø beänh nhaân noùi veà daáu hieäu cuûa beänh.  -HS ñoùng vai baùc só seõ noùi teân beänh, nguyeân nhaân vaø caùch ñeà phoøng.  -Cho 1 nhoùm HS chôi thöû. Ví duï:  +Beänh nhaän: Chaùu chaøo baùc aï ! Coå chaùu coù 1 cuïc thòt noåi leân, chaùu thaáy khoù thôû vaø meät moûi.  +Baùc só: Chaùu bò beänh böôùu coå. Chaùu aên thieáu i-oát. Chaùu phaûi chöõa trò vaø ñaëc bieät haøng ngaøy söû duïng muoái i-oát khi naáu aên.  -Goïi caùc nhoùm HS xung phong leân trình baøy tröôùc lôùp.  -GV nhaän xeùt, chaám ñieåm tröïc tieáp cho töøng nhoùm.  -Phong danh hieäu baùc só cho nhöõng nhoùm theå hieän söï hieåu baøi. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Hoûi:

+Vì sao treû nhoû luùc 3 tuoåi thöôøng bò suy dinh döôõng ?

+Laøm theá naøo ñeå bieát treû coù bò suy dinh döôõng hay khoâng ?

-GV nhaän xeùt, cho HS traû lôøi ñuùng, hieåu baøi.

-Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø luoân nhaéc nhôû caùc em beù phaûi aên ñuû chaát, phoøng vaø choáng caùc beänh do aên thieáu chaát dinh döôõng.

***Bài 13***

**PHOØNG BEÄNH BEÙO PHÌ**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức:**

- Hiểu ñöôïc daáu hieäu vaø taùc haïi cuûa beänh beùo phì

**1.2. Kỹ năng:**

-Neâu ñöôïc daáu hieäu vaø taùc haïi cuûa beänh beùo phì.

-Neâu ñöôïc nguyeân nhaân vaø caùch phoøng beänh do aên thöøa chaát dinh döôõng.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc phoøng traùnh beänh beùo phì vaø vaän ñoäng moïi ngöôøi cuøng phoøng vaø chöõa beänh beùo phì.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Daáu hieäu vaø taùc haïi cuûa beänh beùo phì.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp theo ñònh höôùng sau:  -Yeâu caàu HS ñoïc kó caùc caâu hoûi ghi treân baûng.  -Sau 3 phuùt suy nghó 1 HS leân baûng laøm.  -GV chöõa caùc caâu hoûi vaø hoûi HS naøo coù ñaùp aùn khoâng gioáng baïn giô tay vaø giaûi thích vì sao em choïn ñaùp aùn ñoù.  -HS döôùi lôùp nhaän xeùt, boå sung.  1) Daáu hieäu ñeå phaùt hieän treû em bò beùo phì laø:Coù nhöõng lôùp môõ quanh ñuøi, caùnh tay treân, vuù vaø caèm. Maët to, hai maù phuùng phíng, buïng to phöôõn ra hay troøn trónh.Bò huït hôi khi gaéng söùc.  2) Khi coøn nhoû ñaõ bò beùo phì seõ gaëp nhöõng baát lôïi laø: Hay bò baïn beø cheá gieãu. Luùc nhoû ñaõ bò beùo phì thì deã phaùt trieån thaønh beùo phì khi lôùn. Khi lôùn seõ coù nguy cô bò beänh tim maïch, cao huyeát aùp vaø roái loaïn veà khôùp xöông.  3) Beùo phì laø một loại beänh ,vì beùo phì lieân quan ñeán caùc beänh tim maïch, cao huyeát aùp vaø roái loaïn khôùp xöông.  -GV keát luaän baèng caùch goïi 2 HS ñoïc laïi caùc caâu traû lôøi ñuùng.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nguyeân nhaân vaø caùch phoøng beänh beùo phì.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï trang 28, 29 / SGK vaø thaûo luaän traû lôøi caùc caâu hoûi:  -HS thaûo luaän nhoùm vaø trình baøy keát quaû cuûa nhoùm mình.  1 Nguyeân nhaân gaây neân beänh beùo phì laø gì ?  2 Muoán phoøng beänh beùo phì ta phaûi laøm gì ?  3 Caùch chöõa beänh beùo phì nhö theá naøo ?  -Tieán haønh thaûo luaän nhoùm.  -Ñaïi dieän nhoùm traû lôøi.  -GV nhaän xeùt toång hôïp caùc yù kieán cuûa HS.  \* ***GV keát luaän***: *Nguyeân nhaân gaây beùo phì chuû yeáu laø do aên quaù nhieàu seõ kích thích söï sinh tröôûng cuûa teá baøo môõ maø laïi ít hoaït ñoäng neân môõ trong cô theå tích tuï ngaøy caøng nhieàu. Raát ít tröôøng hôïp beùo phì laø do di truyeàn hay do bò roái loaïn noäi tieát. Khi ñaõ bò beùo phì caàn xem xeùt, caân ñoái laïi cheá ñoä aên uoáng, ñi khaùm baùc só ngay ñeå tìm ñuùng nguyeân nhaân ñeå ñieàu trò hoaëc nhaän ñöôïc lôøi khuyeân veà cheá ñoä dinh döôõng hôïp lí, phaûi naêng vaän ñoäng, luyeän taäp theå duïc theå* *thao*.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Baøy toû thaùi ñoä.***  \* GV chia nhoùm thaønh caùc nhoùm nhoû vaø phaùt cho moãi nhoùm moät tôø giaáy ghi tình huoáng.  -Neáu mình ôû trong tình huoáng ñoù em seõ laøm  gì ?  -Caùc tình huoáng ñöa ra laø:  +Nhoùm 1 -Tình huoáng 1: Em beù nhaø Minh coù daáu hieäu beùo phì nhöng raát thích aên thòt vaø uoáng söõa.  +Nhoùm 2 –Tình huoáng 2: Chaâu naëng hôn nhöõng ngöôøi baïn cuøng tuoåi vaø cuøng chieàu cao 10kg. Nhöõng ngaøy ôû tröôøng aên baùnh ngoït vaø uoáng söõa Chaâu seõ laøm gì ?  +Nhoùm 3 –Tình huoáng 3: Nam raát beùo nhöng nhöõng giôø theå duïc ôû lôùp em meät neân khoâng tham gia cuøng caùc baïn ñöôïc.  +Nhoùm 4-Tình huoáng 4: Nga coù daáu hieäu beùo phì nhöng raát thích aên quaø vaët. Ngaøy naøo ñi hoïc cuõng mang theo nhieàu ñoà aên ñeå ra chôi aên.  -GV nhaän xeùt toång hôïp yù kieán cuûa caùc nhoùm HS.  \* ***Keát luaän***: *Chuùng ta caàn luoân coù yù thöùc phoøng traùnh beänh beùo phì, vaän ñoäng moïi ngöôøi cuøng tham gia tích cöïc traùnh beänh beùo phì. Vì beùo phì coù nguy cô maéc caùc beänh veà tim, maïch, tieåu ñöôøng, taêng huyeát aùp,* |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø vaän ñoäng moïi ngöôøi trong gia ñình luoân coù yù thöùc phoøng traùnh beänh beùo phì.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu veà nhöõng beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.

**PHOØNG MOÄT SOÁ BEÄNH**

***Bài 14***

**LAÂY QUA ÑÖÔØNG TIEÂU HOÙA**

**1.Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức :** Hiểu ñöôïc teân moät soá beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù vaø taùc haïi cuûa caùc beänh naøy

**1.2. Kỹ năng:**

-Neâu ñöôïc teân moät soá beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù vaø taùc haïi cuûa caùc beänh naøy.

-Neâu ñöôïc nguyeân nhaân vaø caùch ñeà phoøng moät soá beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc giöõ gìn veä sinh phoøng beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù vaø vaän ñoäng moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Taùc haïi cuûa caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.***   Muïc tieâu: Keå teân moät soá beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù vaø nhaän thöùc ñöôïc moái nguy hieåm cuûa caùc beänh naøy.  Caùch tieán haønh:  -GV tieán haønh hoaït ñoäng caëp ñoâi theo ñònh höôùng.  -2 HS ngoài cuøng baøn hoûi nhau veà caûm giaùc khi bò ñau buïng, tieâu chaûy, taû, lò, … vaø taùc haïi cuûa moät soá beänh ñoù.  -Thaûo luaän caëp ñoâi.  -Giuùp ñôõ caùc caëp HS yeáu. Ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc hoûi ñaùp veà beänh.  -Goïi 3 caëp HS thaûo luaän tröôùc lôùp veà caùc beänh: tieâu chaûy, taû, lò.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông caùc ñoâi coù hieåu bieát veà caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.  \* ***GV keát luaän***: *Caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù raát nguy hieåm ñieàu coù theå gaây ra cheát ngöôøi neáu khoâng ñöôïc chöõa trò kòp thôøi vaø ñuùng caùch. Maàm beänh chöùa nhieàu trong phaân, chaát noân vaø ñoà duøng caù nhaân cuûa ngöôøi beänh, neân raát deã laây lan thaønh dòch laøm thieät haïi ngöôøi vaø cuûa. Vì vaäy khi maéc caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù caàn ñieàu trò kòp thôøi vaø phoøng beänh cho moïi ngöôøi xung quanh.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nguyeân nhaân vaø caùch ñeà phoøng caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS quan saùt hình aûnh minh hoaï trong SGK trang 30, 31 thaûo luaän vaø traû lôøi caùc caâu hoûi sau;  1) Caùc baïn trong hình aûnh ñang laøm gì ? Laøm nhö vaäy coù taùc duïng, taùc haïi gì ?  2) Nguyeân nhaân naøo gaây ra caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù ?  3) Caùc baïn nhoû trong hình ñaõ laøm gì ñeå phoøng caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù ?  4) Chuùng ta caàn phaûi laøm gì ñeå phoøng caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù ?  -HS tieán haønh thaûo luaän nhoùm.  -HS trình baøy.  GV nhaän xeùt, toång hôïp yù kieán cuûa caùc nhoùm HS.  -Goïi 2 HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát tröôùc lôùp.  \* ***Keát luaän***: *Nguyeân nhaân gaây ra caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù laø do veä sinh aên uoáng keùm, veä sinh moâi tröôøng keùm. Do vaäy chuùng ta caàn giöõ veä sinh trong aên uoáng, giöõ veä sinh caù nhaân vaø moâi tröôøng toát ñeå phoøng beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.*  \* Hoaït ñoäng 3 : ***Ngöôøi hoaï só tí hon***.  -GV cho caùc nhoùm veû tranh vôùi noäi dung: Tuyeân truyeàn caùch ñeà phoøng beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù theo ñònh höôùng.  -Chia nhoùm HS.  -Cho HS choïn 1 trong 3 noäi dung: Giöõ veä sinh aên uoáng, giöõ veä sinh caù nhaân, giöõ veä sinh moâi tröôøng ñeå veõ nhaèm tuyeân truyeàn cho moïi ngöôøi coù yù thöùc ñeà phoøng beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù.  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên ñeå ñaûm baûo moãi thaønh vieân trong nhoùm ñieàu ñöôïc tham gia.  -Goïi caùc nhoùm leân trình baøy saûn phaåm, vaø caùc nhoùm khaùc coù theå boå sung.  -GV nhaän xeùt tuyeân döông caùc nhoùm coù yù töôûng, noäi dung hay vaø veõ ñeïp, trình baøy löu loaùt. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt giôø hoïc, tuyeân döông nhöõng HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát trang 31 / SGK.

-Daën HS coù yù thöùc giöõ gìn veä sinh ñeà phoøng caùc beänh laây qua ñöôøng tieâu hoaù vaø tuyeân truyeàn moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

***Bài 15***

**BAÏN CAÛM THAÁY THEÁ NAØO KHI BÒ BEÄNH ?**

**1. Muïc tieâu**: Giuùp HS

**1.1.Kiến thức -** **Kỹ năng;**

-Neâu ñöôïc nhöõng daáu hieäu ñeå phaân bieät luùc cô theå khoûe maïnh vaø luùc cô theå bò caùc beänh thoâng thöôøng.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc theo doõi söùc khoûe baûn thaân vaø noùi ngay vôùi cha meï hoaëc ngöôøi lôùn khi mình coù nhöõng daáu hieäu cuûa ngöôøi beänh.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Keå chuyeän theo tranh***.  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS quan saùt caùc hình minh hoaï trang 32 / Sgk, thaûo luaän vaø trình baøy theo noäi dung sau:  +Saép xeáp caùc hình coù lieân quan vôùi nhau thaønh 3 caâu chuyeän. Moãi caâu chuyeän goàm 3 tranh theå hieän Huøng luùc khoûe, Huøng luùc bò beänh, Huøng luùc ñöôïc chöõa beänh.  +Keå laïi caâu chuyeän cho moïi ngöôøi nghe vôùi noäi dung moâ taû nhöõng daáu hieäu cho em bieát khi Huøng khoeû vaø khi Huøng bò beänh.  -GV nhaän xeùt, toång hôïp caùc yù kieán cuûa HS.  -Nhaän xeùt tuyeân döông caùc nhoùm trình baøy toát.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nhöõng daáu hieäu vaø vieäc caàn laøm khi bò beänh.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS ñoïc, suy nghó vaø traû lôøi caùc caâu hoûi treân baûng.  1. Em ñaõ töøng bò maéc beänh gì ?  2. Khi bò beänh ñoù em caûm thaáy trong ngöôøi nhö theá naøo ?  3. Khi thaáy cô theå coù nhöõng daáu hieäu bò beänh em ohaûi laøm gì ? Taïi sao phaûi laøm nhö vaäy ?  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng HS coù hieåu bieát veà caùc beänh thoâng thöôøng.  \* ***Keát luaän***: *Khi khoeû maïnh thì ta caûm thaáy thoaûi maùi, deã chòu. Khi coù caùc daáu hieäu bò beänh caùc em phaûi baùo ngay cho boá meï hoaëc ngöôøi lôùn bieát. Neáu beänh ñöôïc phaùt hieän sôùm thì seõ deã chöõa vaø mau khoûi.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi***: “***Meï ôi, con bò oám*** !”  -GV chia HS thaønh 5 nhoùm nhoû vaø phaùt cho moãi nhoùm 1 tôø giaáy ghi tình huoáng.  Sau ñoù neâu yeâu caàu.  -Caùc nhoùm ñoùng vai caùc nhaân vaät trong tình huoáng.  -Ngöôøi con phaûi noùi vôùi ngöôøi lôùn nhöõng bieåu hieän cuûa beänh.  +Nhoùm 1: Tình huoáng 1: ÔÛ tröôøng Nam bò ñau buïng vaø ñi ngoaøi nhieàu laàn.  +Nhoùm 2: Tình huoáng 2: Ñi hoïc veà, Baéc thaáy haét hôi, soå muõi vaø coå hoïng hôi ñau. Baéc ñònh noùi vôùi meï nhöng meï ñang naáu côm. Theo em Baéc seõ noùi gì vôùi meï ?  +Nhoùm 3: Tình huoáng 3: Saùng daäy Nga ñaùnh raêng thaáy chaûy maùu raêng vaø hôi ñau, buoát.  +Nhoùm 4: Tình huoáng 4: Ñi hoïc veà, Linh thaáy khoù thôû, ho nhieàu vaø coù ñôøm. Boá meï ñi coâng taùc ngaøy kia môùi veà. ÔÛ nhaø chæ coù baø nhöng maét baø ñaõ keùm. Linh seõ laøm gì ?  +Nhoùm 5: Tình huoáng 5: Em ñang chôi vôùi em beù ôû nhaø. Boãng em beù khoùc reù leân, moà hoâi ra nhieàu, ngöôøi vaø tay chaân raát noùng. Boá meï ñi laøm chöa veà. Luùc ñoù em seõ laøm gì ?  -GV nhaän xeùt , tuyeân döông nhöõng nhoùm coù hieåu bieát veà caùc beänh thoâng thöôøng vaø dieãn ñaït toát. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS ñaõ tích cöïc tham gia xaây döïng baøi. Nhaéc nhôû nhöõng HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát trang 33.

-Daën HS luoân coù yù thöùc noùi vôùi ngöôøi lôùn khi cô theå coù daáu hieäu bò beänh.

-Daën HS veà nhaø traû lôøi caâu hoûi: Khi ngöôøi thaân bò oám em ñaõ laøm gì ?

***Bài 16***

**AÊN UOÁNG KHI BÒ BEÄNH**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc cheá ñoä aên uoáng khi bò moät soá beänh thoâng thöôøng vaø ñaëc bieät khi bò beänh tieâu chaûy.

-Bieát caùch chaêm soùc ngöôøi thaân khi bò oám.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc töï chaêm soùc mình vaø ngöôøi thaân khi bò beänh.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:** -Chuaån bò theo nhoùm: Moät goùi dung dòch oâ-reâ-doân, moät naém gaïo, moät ít muoái, coác, baùt vaø nöôùc.

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Cheá ñoä aên uoáng khi bò beänh.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï trang 34, 35 /SGK thaûo luaän vaø traû lôøi caùc caâu hoûi:  1. Khi bò caùc beänh thoâng thöôøng ta caàn cho ngöôøi beänh aên caùc loaïi thöùc aên naøo ?  2. Ñoái vôùi ngöôøi bò oám naëng neân cho aên moùn ñaëc hay loaõng ? Taïi sao ?  3. Ñoái vôùi ngöôøi oám khoâng muoán aên hoaëc aên quaù ít neân cho aên theá naøo ?  4. Ñoái ngöôøi beänh caàn aên kieâng thì neân cho aên nhö theá naøo ?  5. Laøm theá naøo ñeå choáng maát nöôùc cho beänh nhaân bò tieâu chaûy, ñaëc bieät laø treû em ?  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên ñeå ñaûm baûo cho moãi HS ñieàu tham gia thaûo luaän.  -GV nhaän xeùt, toång hôïp yù kieán cuûa caùc nhoùm HS.  -Goïi 2 HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Thöïc haønh***: *Chaêm soùc ngöôøi bò tieâu chaûy.*  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS nhaän caùc ñoà duøng GV ñaõ chuaån bò.  -Yeâu caàu HS xem kó hình minh hoaï trang  35 / SGK vaø tieán haønh thöïc haønh naáu nöôùc chaùo muoái vaø pha dung dòch oâ-reâ-doân.  -Tieán haønh thaûo luaän nhoùm.  -Ñaïi dieän töøng nhoùm boác thaêm vaø traû lôøi caâu hoûi. Caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Goïi moät vaøi nhoùm leân trình baøy saûn phaåm thöïc haønh vaø caùch laøm. Caùc nhoùm khaùc theo doõi, boå sung.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông caùc nhoùm laøm ñuùng caùc böôùc vaø trình baøy löu loaùt.  \* ***Keát luaän***: *Ngöôøi bò tieâu chaûy maát raát nhieàu nöôùc. Do vaäy ngoaøi vieäc ngöôøi beänh vaãn aên bình thöôøng, ñuû chaát dinh döôõng chuùng ta caàn cho hoï uoáng theâm nöôùc chaùo muoái vaø dung dòch oâ-reâ-doân ñeå choáng maát nöôùc.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi***: *Em taäp laøm baùc só.*  -GV tieán haønh cho HS thi ñoùng vai.  -Phaùt phieáu ghi tình huoáng cho moãi nhoùm.  -Yeâu caàu caùc nhoùm cuøng thaûo luaän tìm caùch giaûi quyeát, taäp vai dieãn vaø dieãn trong nhoùm. HS naøo cuõng ñöôïc thöû vai.  -GV goïi caùc nhoùm leân thi dieãn.  -GV nhaän xeùt tuyeân döông cho nhoùm dieãn toát nhaát. | -Tieán haønh troø chôi.  -Nhaän tình huoáng vaø suy nghó caùch dieãn.  -HS trong nhoùm tham gia giaûi quyeát tình huoáng. Sau ñoù cöû ñaïi dieän ñeå trình baøy tröôùc lôùp. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû nhöõng HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS luoân coù yù thöùc töï chaêm soùc mình vaø ngöôøi thaân khi bò beänh.

***Bài 17***

**PHOØNG TRAÙNH TAI NAÏN ÑUOÁI NÖÔÙC**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc moät soá vieäc laøm vaø khoâng neân laøm deå phoøng traùnh beänh soâng nöôùc.

-Neâu ñöôïc moät soá ñieàu caàn thieát khi ñi bôi hoaëc taäp bôi.

-Neâu ñöôïc taùc haïi cuûa tai naïn soâng nöôùc.

**1.3.Thái độ:**  -Luoân coù yù thöùc phoøng traùnh tai naïn soâng nöôùc vaø vaän ñoäng caùc baïn cuøng thöïc hieän.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Nhöõng vieäc neân laøm vaø khoâng neân laøm ñeå phoøng traùnh tai naïn soâng nöôùc.***  -Toå chöùc cho HS thaûo luaän caëp ñoâi theo caùc caâu hoûi:  1. Haõy moâ taû nhöõng gì em nhìn thaáy ôû hình veõ 1, 2, 3. Theo em vieäc naøo neân laøm vaø khoâng neân laøm ? Vì sao ?  2. Theo em, chuùng ta phaûi laøm gì ñeå phoøng traùnh tai naïn ñuoái nöôùc ?  -Tieán haønh thaûo luaän sau ñoù trình baøy tröôùc lôùp.  -GV nhaän xeùt yù kieán cuûa HS.  -Goïi 2 HS ñoïc tröôùc lôùp yù 1, 2 muïc Baïn caàn bieát.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nhöõng ñieàu caàn bieát khi ñi bôi hoaëc taäp bôi.***  -GV chia HS thaønh caùc nhoùm vaø toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm.  -Yeâu caàu HS caùc nhoùm quan saùt hình 4, 5 trang 37 / SGK, thaûo luaän vaø traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  1. Hình minh hoaï cho em bieát ñieàu gì ?  2. Theo em neân taäp bôi hoaëc ñi bôi ôû ñaâu ?  3. Tröôùc khi bôi vaø sau khi bôi caàn chuù yù ñieàu gì ?  -HS tieán haønh thaûo luaän.  -Ñaïi dieän nhoùm trình baøy keát quaû thaûo luaän:  -GV nhaän xeùt caùc yù kieán cuûa HS.  \* ***Keát luaän***: *Caùc em neân bôi hoaëc taäp bôi ôû nôi coù ngöôøi vaø phöông tieän cöùu hoä. Tröôùc khi bôi caàn vaän ñoäng, taäp caùc baøi taäp theo höôùng daãn ñeå traùnh caûm laïnh, chuoät ruùt, caàn taém baèng nöôùc ngoït tröôùc vaø sau khi bôi. Khoâng neân bôi khi ngöôøi ñang ra moà hoâi hay khi vöøa aên no hoaëc khi ñoùi ñeå traùnh tai naïn khi bôi hoaëc taäp bôi.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Baøy toû thaùi ñoä, yù kieán***.  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm.  -Phaùt phieáu ghi tình huoáng cho moãi nhoùm.  -Yeâu caàu caùc nhoùm thaûo luaän ñeå traû lôøi caâu hoûi: Neáu mình ôû trong tình huoáng ñoù em seõ laøm gì ?  +Nhoùm 1,2: Tình huoáng 1: Baéc vaø Nam vöøa ñi ñaù boùng veà. Nam ruû Baéc ra hoà gaàn nhaø ñeå taém cho maùt. Neáu em laø Baéc em seõ noùi gì vôùi baïn ?  +Nhoùm 3,4: Tình huoáng 2: Ñi hoïc veà Nga thaáy maáy em nhoû ñang tranh nhau cuoái xuoáng bôø ao gaàn ñöôøng ñeå laáy quaû boùng. Neáu laø Nga em seõ laøm gì ?  +Nhoùm 5,6: Tình huoáng 3: Minh ñeán nhaø Tuaán chôi thaáy Tuaán vöøa nhaët rau vöøa cho em beù chôi ôû saân gieáng. Gieáng xaây thaønh cao nhöng khoâng coù naép ñaäy. Neáu laø Minh em seõ noùi gì vôùi Tuaán ?  -Nhaän phieáu, tieán haønh thaûo luaän.  -Ñaïi dieän nhoùm trình baøy yù kieán. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS luoân coù yù thöùc phoøng traùnh tai naïn soâng nöôùc vaø vaän ñoäng baïn beø, ngöôøi thaân cuøng thöïc hieän.

-Daën moãi HS chuaån bò 2 moâ hình (rau, quaû, con gioáng) baèng nhöïa hoaëc vaät thaät.

-Phaùt cho HS phieáu baøi taäp, yeâu caàu caùc em veà nhaø hoaøn thaønh phieáu.

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû HS coøn chöa chuù yù.

**OÂN TAÄP: CON NGÖÔØI VAØ SÖÙC KHOÛE**

***Bài 18***

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

-Cuûng coá laïi kieán thöùc cô baûn ñaõ hoïc veà con ngöôøi vaø söùc khoûe.

**1.2.Kỹ năng**

-Trình baøy tröôùc nhoùm vaø tröôùc lôùp nhöõng kieán thöùc cô baûn veà söï trao ñoåi chaát cuûa cô theå ngöôøi vaø moâi tröôøng, vai troø cuûa caùc chaát dinh döôõng, caùch phoøng traùnh moät soá beänh thoâng thöôøng vaø tai naïn soâng nöôùc.

-Heä thoáng hoaù nhöõng kieán thöùc ñaõ hoïc veà dinh döôõng qua 10 ñieàu khuyeân veà dinh döôõng hôïp lí cuûa Boä Y teá.

-Bieát aùp duïng nhöõng kieán thöùc cô baûn ñaõ hoïc vaøo cuoäc soáng haøng ngaøy.

**1.3.Thái độ:**  -Luoân coù yù thöùc trong aên uoáng vaø phoøng traùnh beänh taät tai naïn.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

-HS chuaån bò phieáu ñaõ hoaøn thaønh, caùc moâ hình rau, quaû, con gioáng

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: *Thaûo luaän veà chuû ñeà*: ***Con ngöôøi vaø söùc khoûe.***  -Yeâu caàu caùc nhoùm thaûo luaän vaø trình baøy veà noäi dung maø nhoùm mình nhaän ñöôïc.  -4 noäi dung phaân cho caùc nhoùm thaûo luaän:  +*Nhoùm 1*: Quaù trình trao ñoåi chaát cuûa con ngöôøi.  +*Nhoùm 2*: Caùc chaát dinh döôõng caàn cho cô theå ngöôøi.  +*Nhoùm 3*: Caùc beänh thoâng thöôøng.  +*Nhoùm 4*: Phoøng traùnh tai naïn soâng nöôùc.  -Toå chöùc cho HS trao ñoåi caû lôùp.  -Caùc nhoùm thaûo luaän, sau ñoù ñaïi dieän caùc nhoùm laàn löôït trình baøy.  -Yeâu caàu sau moãi nhoùm trình baøy, caùc nhoùm khaùc ñeàu chuaån bò caâu hoûi ñeå hoûi laïi nhaèm tìm hieåu roõ noäi dung trình baøy  -GV toång hôïp yù kieán cuûa HS vaø nhaän xeùt.  \* Hoaït ñoäng 2: *Troø chôi*: ***OÂ chöõ kì dieäu***.  -GV phoå bieán luaät chôi:  -GV ñöa ra moät oâ chöõ goàm 15 oâ chöõ haøng ngang vaø 1 oâ chöõ haøng doïc. Moãi oâ chöõ haøng ngang laø moät noäi dung kieán thöùc ñaõ hoïc vaø keøm theo lôøi gôïi yù.  +Moãi nhoùm chôi phaûi phaát côø ñeå giaønh ñöôïc quyeàn traû lôøi.  +Nhoùm naøo traû lôøi nhanh, ñuùng, ghi ñöôïc 10 ñieåm.  +Nhoùm naøo traû lôøi sai, nhöôøng quyeàn traû lôøi cho nhoùm khaùc.  +Nhoùm thaéng cuoäc laø nhoùm ghi ñöôïc nhieàu chöõ nhaát.  +Tìm ñöôïc töø ở haøng doïc ñöôïc 20 ñieåm.  +Troø chôi keát thuùc khi oâ chöõ haøng doïc ñöôïc ñoaùn ra.  -GV toå chöùc cho HS chôi maãu.  -GV toå chöùc cho caùc nhoùm HS chôi.  -GV nhaän xeùt. | -Tröôùc vaø sau khi bôi hoaëc taäp bôi caàn chuù yù ñieàu gì ?  -Caùc nhoùm ñöôïc hoûi thaûo luaän vaø ñaïi dieän nhoùm traû lôøi.  -Caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt ,boå sung. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Goïi 2 HS ñoïc 10 ñieàu khuyeân dinh döôõng hôïp lyù.

-Daën HS veà nhaø moãi HS veõ 1 böùc tranh ñeå noùi vôùi moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän moät trong 10 ñieàu khuyeân dinh döôõng(sgk/ 40)

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc laïi caùc baøi hoïc ñeå chuaån bò kieåm tra.

TIẾT 19: “OÂn taäp tieáp theo”

***Bài 20***

**NÖÔÙC COÙ NHÖÕNG TÍNH CHAÁT GÌ ?**

**I/ Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

-Quan saùt vaø töï phaùt hieän maøu, muøi, vò cuûa nöôùc.

**1.2.Kỹ năng**

-Laøm thí nghieäm, töï chöùng minh ñöôïc caùc tính chaát cuûa nöôùc: khoâng coù hình daïng nhaát ñònh, chaûy lan ra moïi phía, thaám qua moät soá vaät vaø coù theå hoaø tan moät soá chaát.

**1.3.Thái độ:**  -Coù khaû naêng töï laøm thí nghieäm, khaùm phaù caùc tri thöùc.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Maøu, muøi vaø vò cuûa nöôùc***.  -GV tieán haønh hoaït ñoäng trong nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt 2 chieác coác thuyû tinh maø GV vöøa ñoå nöôùc loïc vaø söõa vaøo. Trao ñoåi vaø traû lôøi caùc caâu hoûi :  1) Coác naøo ñöïng nöôùc, coác naøo ñöïng söõa ?  2) Laøm theá naøo, baïn bieát ñieàu ñoù ?  3) Em coù nhaän xeùt gì veà maøu, muøi, vò cuûa nöôùc ?  -Tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm.  -Quan saùt vaø thaûo luaän veà tính chaát cuûa nöôùc vaø trình baøy tröôùc lôùp.  -Goïi caùc nhoùm khaùc boå sung, nhaän xeùt. GV ghi nhanh leân baûng nhöõng yù khoâng truøng laëp veà ñaëc ñieåm, tính chaát cuûa 2 coác nöôùc vaø söõa.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng nhoùm ñoäc laäp suy nghó vaø keát luaän ñuùng: Nöôùc trong suoát, khoâng maøu, khoâng muøi, khoâng vò.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nöôùc khoâng coù hình daïng nhaát ñònh, chaûy lan ra moïi phía.***  -GV toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm vaø töï phaùt hieän ra tính chaát cuûa nöôùc.  -Yeâu caàu HS chuaån bò: Chai, loï, hoäp baèng thuyû tinh, nöôùc, taám kính vaø khay ñöïng nöôùc.  -Yeâu caàu caùc nhoùm cöû 1 HS ñoïc phaàn thí nghieäm 1, 2 trang 43 / SGK, 1 HS thöïc hieän, caùc HS khaùc quan saùt vaø traû lôøi caùc caâu hoûi.  1) Nöôùc coù hình daïng nhö theá naøo ?  2) Nöôùc chaûy nhö theá naøo ?  -HS laøm thí nghieäm.  -Laøm thí nghieäm, quan saùt vaø thaûo luaän.  -Nhoùm laøm thí nghieäm nhanh nhaát seõ cöû ñaïi dieän leân laøm thí nghieäm, traû lôøi caâu hoûi vaø giaûi thích hieän töôïng.  -GV nhaän xeùt, boå sung yù kieán cuûa caùc nhoùm.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Nöôùc thaám qua moät soá vaät vaø hoaø tan moät soá chaát.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng nhoùm.  -Hoûi:  1) Khi voâ yù laøm ñoå möïc, nöôùc ra baøn em thöôøng laøm nhö theá naøo ?  2) Taïi sao ngöôøi ta laïi duøng vaûi ñeå loïc nöôùc maø khoâng lo nöôùc thaám heát vaøo vaûi ?  3) Laøm theá naøo ñeå bieát moät chaát coù hoaø tan hay khoâng trong nöôùc ?  -GV toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm 3, 4 trang 43 / SGK.  -Yeâu caàu 4 HS laøm thí nghieäm tröôùc lôùp.  +Hoûi: Sau khi laøm thí nghieäm em coù nhaän xeùt gì ?  +Yeâu caàu 3 HS ôû 3 nhoùm leân baûng laøm thí nghieäm vôùi ñöôøng, muoái, caùt xem chaát naøo hoaø tan trong nöôùc. | . |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV coù theå kieåm tra HS hoïc thuoäc tính chaát cuûa nöôùc ngay ôû lôùp.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu caùc daïng cuûa nöôùc.

-Nhaän xeùt giôø hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS ñaõ tích cöïc tham gia xaây döïng baøi

***Bài 21***

**BA THEÅ CUÛA NÖÔÙC**

**I/ Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

-Tìm ñöôïc nhöõng ví duï chöùng toû trong töï nhieân nöôùc toàn taïi ôû 3 theå: Raén, loûng, khí.

-Neâu ñöôïc söï khaùc nhau veà tính chaát cuûa nöôùc khi toàn taïi ôû 3 theå khaùc nhau.

-Bieát vaø thöïc haønh caùch chuyeån nöôùc töø theå loûng thaønh theå khí, töø theå khí thaønh theå raén vaø ngöôïc laïi.

-Hieåu, veõ vaø trình baøy ñöôïc sô ñoà söï chuyeån theå cuûa nöôùc.

**1.3.Thái độ:**  Coù yù thöùc giöõ gìn veä sinh moâi tröôøng nöôùc töï nhieân xung quanh mình.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Chuyeån nöôùc ôû theå loûng thaønh theå khí vaø ngöôïc laïi.***  -GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -Hoûi:  + Haõy moâ taû nhöõng gì em nhìn thaáy ôû hình veõ soá 1 vaø soá 2.  + Hình veõ soá 1 vaø soá 2 cho thaáy nöôùc ôû theå  naøo ?  + Haõy laáy moät ví duï veà nöôùc ôû theå loûng ?  -Goïi 1 HS leân baûng. GV duøng khaên öôùt lau baûng, yeâu caàu HS nhaän xeùt.  -Vaäy nöôùc treân maët baûng ñi ñaâu ? Chuùng ta cuøng laøm thí nghieäm ñeå bieát.  -GV toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm theo ñònh höôùng:  +Chia nhoùm cho HS vaø phaùt duïng cuï laøm thí nghieäm.  -HS laøm thí nghieäm.  +Chia nhoùm vaø nhaän duïng cuï.  +Ñoå nöôùc noùng vaøo coác vaø yeâu caàu HS:  ⮚ Quan saùt vaø noùi leân hieän töôïng vöøa xaûy ra.  ⮚ UÙp ñóa leân maët coác nöôùc noùng khoaûng vaøi phuùt roài nhaác ñóa ra. Quan saùt maët ñóa, nhaän xeùt, noùi teân hieän töôïng vöøa xaûy ra.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Chuyeån nöôùc töø theå loûng sang theå raén vaø ngöôïc laïi.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  yeâu caàu HS ñoïc thí nghieäm, quan saùt hình veõ vaø hoûi.  + Nöôùc luùc ñaàu trong khay ôû theå gì ?  + Nöôùc trong khay ñaõ bieán thaønh theå gì ?  + Hieän töôïng ñoù goïi laø gì ?  + Neâu nhaän xeùt veà hieän töôïng naøy  -Nhaän xeùt yù kieán boå sung cuûa caùc nhoùm.  \* ***Keát luaän***: *Khi ta ñoå nöôùc vaøo nôi coù nhieät ñoä 00C hoaëc döôùi 00C vôùi moät thôøi gian nhaát ñònh ta coù nöôùc ôû theå raén. Hieän töôïng nöôùc töø theå loûng bieán thaønh theå raén ñöôïc goïi laø ñoâng ñaëc. Nöôùc ôû theå raén coù hình daïng nhaát ñònh*.  -Hoûi: Em coøn nhìn thaáy ví duï naøo chöùng toû nöôùc toàn taïi ôû theå raén ?  -GV tieán haønh toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm nöôùc töø theå raén chuyeån sang theå loûng hoaëc tieáp tuïc cho HS quan saùt hieän töôïng theo hình minh hoaï.  Caâu hoûi thaûo luaän:  1) Nöôùc ñaõ chuyeån thaønh theå gì ?  2) Taïi sao coù hieän töôïng ñoù ?  3) Em coù nhaän xeùt gì veà hieän töôïng naøy ?  -Nhaän xeùt yù kieán boå sung cuûa caùc nhoùm.  \* ***Keát luaän***: *Nöôùc ñaù baét ñaàu noùng chaûy thaønh nöôùc ôû theå loûng khi nhieät ñoä treân 00C. Hieän töôïng naøy ñöôïc goïi laø noùng chaûy.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Sô ñoà söï chuyeån theå cuûa nöôùc***.  -GV tieán haønh hoaït ñoäng cuûa lôùp.  -Hoûi:  + Nöôùc toàn taïi ôû nhöõng theå naøo ?  + Nöôùc ôû caùc theå ñoù coù tính chaát chung vaø rieäng nhö theá naøo ?  -GV nhaän xeùt, boå sung cho töøng caâu traû lôøi cuûa HS.  -Yeâu caàu HS veõ sô ñoà söï chuyeån theå cuûa nöôùc, sau ñoù goïi HS leân chæ vaøo sô ñoà treân baûng vaø trình baøy söï chuyeån theå cuûa nöôùc ôû nhöõng ñieàu kieän nhaát ñònh.  KHÍ  Bay hôi Ngöng tuï  LOÛNG LỎNG  Noùng chaûy RAÉN Ñoâng ñaëc  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông, cho ñieåm nhöõng HS coù söï ghi nhôù toát, trình baøy maïch laïc. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Goïi HS giaûi thích hieän töôïng nöôùc ñoïng ôû vung noài côm hoaëc noài canh.

-GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû nhöõng HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS chuaån bò giaáy vaø buùt maøu cho tieát sau.

**MAÂY ÑÖÔÏC HÌNH THAØNH NHÖ THEÀ NAØO ?**

***Bài 22***

**MÖA TÖØ ÑAÂU RA ?**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**  -Hieåu ñöôïc söï hình thaønh maây.

-Hieåu ñöôïc voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieânvaø söï taïo thaønh tuyeát.

**1.2.Kỹ năng**

-Giaûi thích ñöôïc hieän töôïng nöôùc möa töø ñaâu.

**1.3.Thái độ:**  -Coù yù thöùc giöõ gìn veä sinh moâi tröôøng nöôùc töï nhieân xung quanh mình.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Söï hình thaønh maây***.  -GV tieán haønh hoaït ñoäng caëp ñoâi theo ñònh höôùng:  -2 HS ngoài caïnh nhau quan saùt hình veõ, ñoïc muïc 1, 2, 3. Sau ñoù cuøng nhau veõ laïi vaø nhìn vaøo ñoù trình baøy söï hình thaønh cuûa maây.  -HS thaûo luaän.  -HS quan saùt, ñoïc, veõ.  -Nhaän xeùt caùc caëp trình baøy vaø boå sung.  \* ***Keát luaän***: *Maây ñöôïc hình thaønh töø hôi nöôùc bay vaøo khoâng khí khi gaëp nhieät ñoä laïnh.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Möa töø ñaâu ra***.  -GV tieán haønh töông töï hoaït ñoäng 1.  -Goïi HS leân baûng nhìn vaøo hình minh hoaï vaø trình baøy toan boä caâu chuyeän veà gioït nöôùc.  -HS tieán haønh hoaït ñoäng.  -Nhoùm cöû ñaïi dieän trình baøy hình veõ vaø lôøi giôùi thieäu.  -Caû lôùp laéng nghe.  -GV nhaän xeùt vaø cho ñieåm HS noùi toát.  \* ***Keát luaän***: *Hieän töôïng nöôùc bieán ñoåi thaønh hôi nöôùc roài thaønh maây, möa. Hieän töôïng ñoù luoân laëp ñi laëp laïi taïo ra voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân.*  -Hoûi: Khi naøo thì coù tuyeát rôi ?  -Goïi HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi “Toâi laø ai ?”***  -GV chia lôùp thaønh 5 nhoùm ñaët teân laø: Nöôùc, Hôi nöôùc, Maây traéng, Maây ñen, Gioït möa, Tuyeát.  -Yeâu caàu caùc nhoùm veõ hình daïng cuûa nhoùm mình sau ñoù giôùi thieäu veà mình vôùi caùc tieâu chí sau:  ✈ Teân mình laø gì ?  ✈ Mình ôû theå naøo ?  ✈ Mình ôû ñaâu ?  ✈ Ñieàu kieän naøo mình bieán thaønh ngöôøi khaùc ?  -GV goïi caùc nhoùm trình baøy, sau ñoù nhaän xeùt töøng nhoùm. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Hoûi: Taïi sao chuùng ta phaûi giöõ gìn moâi tröôøng nöôùc töï nhieân xung quanh mình ?

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát; Keå laïi caâu chuyeän veà gioït nöôùc cho ngöôøi thaân nghe; Luoân coù yù thöùc giöõ gìn moâi tröôøng nöôùc töï nhieân quanh mình.

-Yeâu caàu HS troàng caây theo nhoùm: 2 nhoùm cuøng troàng moät caây hoa (rau, caûnh) vaøo chaäu, 1 nhoùm töôùi nöôùc cho caây haøng ngaøy trong voøng 1 tuaàn, 1 nhoùm khoâng töôùi ñeå chuaån bò baøi 24.

***Bài 23***

**SÔ ÑOÀ VOØNG TUAÀN HOAØN**

**CUÛA NÖÔÙC TRONG TÖÏ NHIEÂN**

**I. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Cuûng coá kieán thöùc veà voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân döôùi daïng sô ñoà

**1.2.Kỹ năng**

-Veõ vaø trình baøy voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân.

**1.3.Thái độ:** -Coù yù thöùc giöõ gìn veä sinh moâi tröôøng nöôùc xung quanh mình.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân***.  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm theo ñònh höôùng.  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï 48 / SGK vaø thaûo luaän traû lôøi caùc caâu hoûi:  1) Nhöõng hình naøo ñöôïc veõ trong sô ñoà ?  2) Sô ñoà treân moâ taû hieän töôïng gì ?  3) Haõy moâ taû laïi hieän töôïng ñoù ?  -Giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên,  -Goïi 1 nhoùm trình baøy, caùc nhoùm khaùc boå sung, nhaän xeùt.  -HS hoaït ñoäng nhoùm.  -HS vöøa trình baøy vöøa chæ vaøo sô ñoà  -Hoûi: Ai coù theå vieát teân theå cuûa nöôùc vaøo hình veõ moâ taû voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc ?  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông HS vieát ñuùng.  \* ***Keát luaän***: *Nöôùc ñoïng ôû ao, hoà, soâng, suoái, bieån, khoâng ngöøng bay hôi, bieán thaønh hôi nöôùc. Hôi nöôùc bay leân cao gaëp laïnh taïo thaønh nhöõng haït nöôùc nhoû li ti. Chuùng keát hôïp vôùi nhau thaønh nhöõng ñaùm maây traéng. Chuùng caøng bay leân cao vaø caøng laïnh neân caùc haït nöôùc taïo thaønh nhöõng haït lôùn hôn maø chuùng ta nhìn thaáy laø nhöõng ñaùm maây ñen. Chuùng rôi xuoáng ñaát vaø taïo thaønh möa. Nöôùc möa ñoïng ôû ao, hoà, soâng, bieån vaø laïi khoâng ngöøng bay hôi tieáp tuïc voøng tuaàn hoaøn.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Em veõ: “Sô ñoà voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân”.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng caëp ñoâi.  -Hai HS ngoài cuøng baøn thaûo luaän, quan saùt hình minh hoaï trang 49 vaø thöïc hieän yeâu caàu vaøo giaáy A4.  -GV giuùp ñôõ caùc em gaëp khoù khaên.  -Goïi caùc ñoâi leân trình baøy.  -Yeâu caàu tranh veõ toái thieåu phaûi coù ñuû 2 muõi teân vaø caùc hieän töôïng: bay hôi, möa, ngöng tuï.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông caùc nhoùm veõ ñeïp, ñuùng, coù yù töôûng hay.  -Goïi HS leân gheùp caùc taám theû coù ghi chöõ vaøo sô ñoà voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc treân baûng.  -GV goïi HS nhaän xeùt.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi: Ñoùng vai***.  -GV coù theå choïn caùc tình huoáng sau ñaây ñeå tieán haønh troø chôi. Vôùi moãi tình huoáng coù theå cho 2 ñeán 3 nhoùm ñoùng vai ñeå coù ñöôïc caùc caùch giaûi quyeát khaùc nhau phuø hôïp vôùi ñaëc ñieåm cuûa töøng ñòa phöông.  \* Tình huoáng 1: Baéc vaø Nam cuøng hoïc boãng Baéc nhìn thaáy oáng nöôùc thaûi cuûa moät gia ñình bò vôõ ñang chaûy ra ñöôøng. Theo em caâu chuyeän giöõa Nam vaø Baéc seõ dieãn ra nhö theá naøo ? Haõy ñoùng vai Nam vaø Baéc ñeå theå hieän ñieàu ñoù.  \* Tình huoáng 2: Em nhìn thaáy moät phuï nöõ ñang raát voäi vöùt tuùi raùc xuoáng con möông caïnh nhaø ñeå ñi laøm. Em seõ noùi gì vôùi baùc ?  \* Tình huoáng 3: Laâm vaø Haûi treân ñöôøng ñi hoïc veà, Laâm thaáy moät baïn ñang cho traâu vöøa uoáng nöôùc vöøa phoùng ueá xuoáng soâng. Haûi noùi: “Soâng naøy nhoû, nöôùc khoâng chaûy ra bieån ñöôïc neân khoâng sôï gaây oâ nhieãm”. Theo em Laâm seõ noùi theá naøo cho Haûi vaø baïn nhoû kia hieåu  -Caùc nhoùm khaùc boå sung. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS tích cöïc tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø veõ laïi sô ñoà voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc.

-Daën HS mang caây troàng töø tieát tröôùc ñeå chuaån bò baøi 24.

***Bài 24***

**NÖÔÙC CAÀN CHO SÖÏ SOÁNG**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

-Bieát vai troø cuûa nöôùc ñoái vôùi söï soáng con ngöôøi, ñoäng vaät vaø thöïc vaät.

-Bieát ñöôïc vai troø cuûa nöôùc trong saûn xuaát noâng nghieäp, coâng nghieäp vaø vui chôi giaûi trí.

**1.3.Thái độ:** -Coù yù thöùc baûo veä vaø giöõ gìn nguoàn nöôùc ñòa phöông.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Vai troø cuûa nöôùc ñoái vôùi söï soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät vaø thöïc vaät.***  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän theo nhoùm.  -Chia lôùp thaønh 6 nhoùm, 2 nhoùm 1 noäi dung.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt hình minh hoaï theo noäi dung cuûa nhoùm mình thaûo luaän vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Noäi dung 1: Ñieàu gì seõ xaûy ra neáu cuoäc soáng cuûa con ngöôøi thieáu nöôùc ?  +Noäi dung 2: Ñieàu gì seõ xaûy ra neáu caây coái thieáu nöôùc ?  +Noäi dung 3: Neáu khoâng coù nöôùc cuoäc soáng ñoäng vaät seõ ra sao ?  -Goïi caùc nhoùm coù cuøng noäi dung boå sung, nhaän xeùt.  \* ***Keát luaän***: *Nöôùc coù vai troø ñaëc bieät ñoái vôùi söï soáng cuûa con ngöôøi, thöïc vaät vaø ñoäng vaät. Nöôùc chieám phaàn lôùn troïng löôïng cô theå. Maát moät löôïng nöôùc töø möôøi ñeán hai möôi phaàn traêm nöôùc trong cô theå sinh vaät seõ cheát.*  -Goïi 3 HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Vai troø cuûa nöôùc trong moät soá hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi.***  -Tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -Hoûi: Trong cuoäc soáng haøng ngaøy con ngöôøi coøn caàn nöôùc vaøo nhöõng vieäc gì ?  -GV ghi nhanh caùc yù kieán khoâng truøng laäp leân baûng.  -Nöôùc caàn cho moïi hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi. Vaäy nhu caàu söû duïng nöôùc cuûa con ngöôøi chia ra laøm 3 loaïi ñoù laø nhöõng loaïi naøo ?  -Yeâu caàu HS saép xeáp caùc daãn chöùng söû duïng nöôùc cuûa con ngöôøi vaøo cuøng nhoùm.  -Goïi 6 HS leân baûng, chia laøm 3 nhoùm, moãi nhoùm 2 HS, 1 HS ñoïc cho 1 HS ghi leân baûng.  -Goïi 2 HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang 51 / SGK.  \* ***Keát luaän***: *Con ngöôøi caàn nöôùc vaøo raát nhieàu vieäc. Vaäy taát caû chuùng ta haõy giöõ gìn vaø baûo veä nguoàn nöôùc ôû ngay chính gia ñình vaø ñòa phöông mình.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Thi huøng bieän: Neáu em laø nöôùc***.  -Tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -Hoûi: Neáu em laø nöôùc em seõ noùi gì vôùi moïi ngöôøi ?  -GV goïi 5 HS trình baøy  -GV nhaän xeùt vaø cho ñieåm nhöõng HS noùi toát, coù hieåu bieát veà vai troø cuûa nöôùc ñoái vôùi söï soáng. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt giôø hoïc, tuyeân döông nhöõng HS haêng haùi phaùt bieåu yù kieán xaây döïng baøi. Nhaéc nhôû nhöõng HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS veà nhaø hoaøn thaønh phieáu ñieàu tra.

-Phaùt phieáu ñieàu tra cho töøng HS.

**NÖÔÙC BÒ OÂ NHIEÃM**

***Bài 25***

**I/ Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

-Bieát ñöôïc nöôùc saïch vaø nöôùc bò oâ nhieãm baèng maét thöôøng vaø baèng thí nghieäm.

-Bieát ñöôïc theá naøo laø nöôùc saïch, theá naøo laø nöôùc bò oâ nhieãm.

**1.3.Thái độ:**-Luoân coù yù thöùc söû duïng nöôùc saïch, khoâng bò oâ nhieãm.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Laøm thí nghieäm: Nöôùc saïch, nöôùc bò oâ nhieãm.***  -GV toå chöùc cho HS tieán haønh laøm thí nghieäm theo ñònh höôùng sau:  -Ñeà nghò caùc nhoùm tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò cuûa nhoùm mình.  -Yeâu caàu 1 HS ñoïc to thí nghieäm tröôùc lôùp.  -HS hoaït ñoäng nhoùm.  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Goïi 2 nhoùm leân trình baøy, caùc nhoùm khaùc boå sung. GV chia baûng thaønh 2 coät vaø ghi nhanh nhöõng yù kieán cuûa nhoùm.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông yù kieán hay cuûa caùc nhoùm.  -Yeâu caàu 3 HS quan saùt nöôùc ao, (hoà, soâng) qua kính hieån vi.  -Yeâu caàu töøng em ñöa ra nhöõng gì em nhìn thaáy trong nöôùc ñoù.  \* ***Keát luaän***: *Nöôùc soâng, hoà, ao hoaëc nöôùc ñaõ duøng roài thöôøng bò laãn nhieàu ñaát, caùt vaø caùc vi khuaån sinh soáng. Nöôùc soâng coù nhieàu phuø sa neân coù maøu ñuïc, nöôùc ao, hoà coù nhieàu sinh vaät soáng nhö rong, reâu, taûo … neân thöôøng coù maøu xanh. Nöôùc gieáng hay nöôùc möa, nöôùc maùy khoâng bò laãn nhieàu ñaát, caùt, …*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Nöôùc saïch, nöôùc bò oâ nhieãm***.  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm:  -Phaùt phieáu baûng tieâu chuaån cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu HS thaûo luaän vaø ñöa ra caùc ñaëc ñieåm cuûa töøng loaïi nöôùc theo caùc tieâu chuaån ñaët ra. Keát luaän cuoái cuøng seõ do thö kyù ghi vaøo phieáu.  -HS thaûo luaän.  -HS nhaän phieáu, thaûo luaän vaø hoaøn thaønh phieáu.  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Yeâu caàu 2 nhoùm ñoïc nhaän xeùt cuûa nhoùm mình vaø caùc nhoùm khaùc boå sung, GV ghi caùc yù kieán ñaõ thoáng nhaát cuûa caùc nhoùm leân baûng.  -Yeâu caàu caùc nhoùm boå sung vaøo phieáu cuûa mình neáu coøn thieáu hay sai so vôùi phieáu treân baûng.  -Phieáu coù keát quaû ñuùng laø:  -Yeâu caàu 2 HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang  53 / SGK.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi saém vai.***  -GV ñöa ra kòch baûn cho caû lôùp cuøng suy nghó: Moät laàn Minh cuøng meï ñeán nhaø Nam chôi: Meï Nam baûo Nam ñi goït hoa quaû môøi khaùch. Voäi quaù Nam lieàn röûa dao vaøo ngay chaäu nöôùc meï em vöøa röûa rau. Neáu laø Minh em seõ noùi gì vôùi Nam.  -Neâu yeâu caàu: Neáu em laø Minh em seõ noùi gì vôùi baïn ?  -GV cho HS töï phaùt bieåu yù kieán cuûa mình.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng HS coù hieåu bieát vaø trình baøy löu loaùt. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Nhaän xeùt giôø hoïc, tuyeân döông nhöõng HS, nhoùm HS haêng haùi tham gia xaây döïng baøi, nhaéc nhôû nhöõng HS coøn chöa chuù yù.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc “Baïn caàn bieát”.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu vì sao ôû nhöõng nôi em soáng laïi bò oâ nhieãm ?

**NGUYEÂN NHAÂN LAØM NÖÔÙC BÒ OÂ NHIEÃM**

***Bài 26***

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**

-Bieát nhöõng nguyeân nhaân gaây ra tình traïng oâ nhieãm nöôùc ôû ñòa phöông.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu nhöõng nguyeân nhaân laøm nöôùc bò oâ nhieãm.

-Neâu ñöôïc taùc haïi cuûa nguoàn nöôùc bò oâ nhieãm ñoái vôùi söùc khoûe cuûa con ngöôøi.

**1.3.Thái độ:**-Coù yù thöùc haïn cheá nhöõng vieäc laøm gaây oâ nhieãm nguoàn nöôùc.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Nhöõng nguyeân nhaân laøm oâ nhieãm nöôùc***.  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm.  -Yeâu caâu HS caùc nhoùm quan saùt caùc hình minh hoaï 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 trang 54 / SGK, Traû lôøi 2 caâu hoûi sau:  1) Haõy moâ taû nhöõng gì em nhìn thaáy trong hình veõ ?  2) Theo em, vieäc laøm ñoù seõ gaây ra ñieàu gì ?  -GV theo doõi caâu traû lôøi cuûa caùc nhoùm ñeå nhaän xeùt, toång hôïp yù kieán.  \* ***Keát luaän:*** *Coù raát nhieàu vieäc laøm cuûa con ngöôøi gaây oâ nhieãm nguoàn nöôùc. Nöôùc raát qua troïng ñoái vôùi ñôøi soáng con ngöôøi, thöïc vaät vaø ñoäng vaät, do ñoù chuùng ta caàn haïn cheá nhöõng vieäc laøm coù theå gaây oâ nhieãm nguoàn nöôùc.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Tìm hieåu thöïc teá***.  -Caùc em veà nhaø ñaõ tìm hieåu hieän traïng nöôùc ôû ñòa phöông mình. Theo em nhöõng nguyeân nhaân naøo daãn ñeán nöôùc ôû nôi em ôû bò oâ mhieãm ?  -HS suy nghó, töï do phaùt bieåu  -Tröôùc tình traïng nöôùc ôû ñòa phöông nhö vaäy. Theo em, moãi ngöôøi daân ôû ñòa phöông ta caàn laøm gì ?  -HS suy nghó, töï do phaùt bieåu  \* Hoaït ñoäng 3: ***Taùc haïi cuûa nguoàn nöôùc bò oâ nhieãm***.  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm.  -Yeâu caàu caùc nhoùm thaûo luaän, traû lôøi caâu hoûi: Nguoàn nöôùc bò oâ nhieãm coù taùc haïi gì ñoái vôùi cuoäc soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät vaø thöïc vaät ?  -HS tieán haønh thaûo luaän  -Ñaïi dieän nhoùm traû lôøi, nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -GV nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa töøng nhoùm. | - |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS veà nhaø tìm hieåu xem gia ñình hoaëc ñòa phöông mình ñaõ laøm saïch nöôùc baèng caùch naøo ?

-Nhaän xeùt giôø hoïc.

***Bài 27***

**MOÄT SOÁ CAÙCH LAØM SAÏCH NÖÔÙC**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

-Bieát ñöôïc söï caàn thieát cuûa ñun soâi nöôùc tröôùc khi uoáng.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc moät soá caùch laøm saïch nöôùc vaø hieäu quaû cuûa töøng caùch maø gia ñình vaø ñòa phöông ñaõ aùp duïng.

-Neâu ñöôïc taùc duïng cuûa töøng giai ñoaïn loïc nöôùc ñôn giaûn vaø saûn xuaát nöôùc saïch cuûa nhaø maùy nöôùc.

**1.3.Thái độ:**-Luoân coù yù thöùc giöõ saïch nguoàn nöôùc ôû moãi gia ñình, ñòa phöông.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

-HS (hoaëc GV) chuaån bò theo nhoùm caùc duïng cuï thöïc haønh: Nöôùc ñuïc, hai chai nhöïa trong gioáng nhau, giaáy loïc, caùt, than boät.

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Caùc caùch laøm saïch nöôùc thoâng thöôøng.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng caû lôùp.  -Hoûi:  1. Gia ñình hoaëc ñòa phöông em ñaõ söû duïng nhöõng caùch naøo ñeå laøm saïch nöôùc ?  --Hoaït ñoäng caû lôùp.  +Duøng bình loïc nöôùc.  2. Nhöõng caùch laøm nhö vaäy ñem laïi hieäu quaû nhö theá naøo ?  ***\* Keát luaän***: *Thoâng thöôøng ngöôøi ta laøm saïch nöôùc baèng 3 caùch sau:*  ✈ *Loïc nöôùc baèng giaáy loïc, boâng, … loùt ôû pheãu hay duøng caùt, soûi, than cuûi cho vaøo beå loïc ñeå taùch caùc chaát khoâng bò hoaø tan ra khoûi nöôùc.*  ✈ *Loïc nöôùc baèng caùch khöû truøng nöôùc: Cho vaøo nöôùc chaát khöû truøng gia-ven ñeå dieät vi khuaån. Tuy nhieân caùch naøy laøm cho nöôùc coù muøi haéc.*  ✈ *Loïc nöôùc baèng caùch ñun soâi nöôùc ñeå dieät vi khuaån vaø khi nöôùc boác hôi maïnh thì muøi thuoác khöû truøng cuõng bay ñi heát.*  -GV chuyeån vieäc: Laøm saïch nöôùc raát quan troïng. Sau ñaây chuùng ta seõ laøm thí nghieäm laøm saïch nöôùc baèng phöông phaùp ñôn giaûn.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Taùc duïng cuûa loïc nöôùc***.  -GV toå chöùc cho HS thöïc haønh loïc nöôùc ñôn giaûn vôùi caùc duïng cuï. GV laøm thí nghieäm yeâu caàu HS quan saùt hieän töôïng, thaûo luaän vaø traû lôøi caâu hoûi sau:  1) Em coù nhaän xeùt gì veà nöôùc tröôùc vaø sau khi loïc ?  2) Nöôùc sau khi loïc ñaõ uoáng ñöôïc chöa ? Vì  sao ?  -HS thöïc hieän, thaûo luaän vaø traû lôøi.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông caâu traû lôøi cuûa caùc nhoùm.  -Hoûi:  1) Khi tieán haønh loïc nöôùc ñôn giaûn chuùng ta caàn coù nhöõng gì ?  2) Than boät coù taùc duïng gì ?  3) Vaäy caùt hay soûi coù taùc duïng gì ?  -Ñoù laø caùch loïc nöôùc ñôn giaûn. Nöôùc tuy saïch nhöng chöa loaïi caùc vi khuaån, caùc chaát saét vaø caùc chaát ñoäc khaùc. Coâ seõ giôùi thieäu cho caû lôùp mình daây chuyeàn saûn xuaát nöôùc saïch cuûa nhaø maùy. Nöôùc naøy ñaûm baûo laø ñaõ dieät heát caùc vi khuaån vaø loaïi boû caùc chaát ñoäc coøn toàn taïi trong nöôùc.  -GV vöøa giaûng baøi vöøa chæ vaøo hình minh hoaï 2  Nöôùc ñöôïc laáy töø nguoàn nhö nöôùc gieáng, nöôùc soâng, … ñöa vaøo traïm bôm ñôït moät. Sau ñoù chaûy qua daøn khöû saét, beå laéng ñeå loaïi chaát saét vaø nhöõng chaát khoâng hoaø tan trong nöôùc. Tieáp tuïc qua beå loïc ñeå loaïi caùc chaát khoâng tan trong nöôùc. Roài qua beå saùt truøng vaø ñöôïc doàn vaøo beå chöùa. Sau ñoù nöôùc chaûy vaøo traïm bôm ñôït hai ñeå chaûy veà nôi cung caáp nöôùc saûn xuaát vaø sinh hoaït.  -Yeâu caàu 2 HS leân baûng moâ taû laïi daây chuyeàn saûn xuaát vaø cung caáp nöôùc cuûa nhaø maùy.  \* *Keát luaän*: *Nöôùc ñöôïc saûn xuaát töø caùc nhaø maùy ñaûm baûo ñöôïc 3 tieâu chuaån: Khöû saét, loaïi boû caùc chaát khoâng tan trong nöôùc vaø saùt truøng.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Söï caàn thieát phaûi ñun soâi nöôùc tröôùc khi uoáng.***  -Hoûi: Nöôùc ñaõ laøm saïch baèng caùch loïc ñôn giaûn hay do nhaø maùy saûn xuaát ñaõ uoáng ngay ñöôïc  chöa ? Vì sao chuùng ta caàn phaûi ñun soâi nöôùc tröôùc khi uoáng ?  -GV nhaän xeùt, cho ñieåm HS coù hieåu bieát vaø trình baøy löu loaùt. | + Caùt hay soûi coù taùc duïng loaïi boû caùc chaát khoâng tan trong nöôùc.  -HS laéng nghe.  -HS quan saùt, laéng nghe.  -2 HS moâ taû.  -Traû lôøi: Ñeàu khoâng uoáng ngay ñöôïc. Chuùng ta caàn phaûi ñun soâi nöôùc tröôùc khi uoáng ñeå dieät heát caùc vi khuaån nhoû soáng trong nöôùc vaø loaïi boû caùc chaát ñoäc coøn toàn taïi trong nöôùc.  -Chuùng ta caàn giöõ veä sinh nguoàn nöôùc chung vaø nguoàn nöôùc taïi gia ñình mình. Khoâng ñeå nöôùc baån laãn nöôùc saïch. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Hoûi: Ñeå thöïc hieän veä sinh khi duøng nöôùc caùc em caàn laøm gì ?

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Nhaän xeùt giôø hoïc.

**BAÛO VEÄ NGUOÀN NÖÔÙC**

***Bài 28***

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

-Keå ñöôïc nhöõng vieäc neân laøm vaø khoâng neân laøm ñeå baûo veä nguoàn nöôùc.

**1.3.Thái độ:**-Coù yù thöùc baûo veä nguoàn nöôùc vaø tuyeân truyeàn nhaéc nhôû moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Nhöõng vieäc neân laøm vaø khoâng neân laøm ñeå baûo veä nguoàn nöôùc.***  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia lôùp thaønh caùc nhoùm nhoû, ñaûm baûo moät hình veõ coù 2 nhoùm thaûo luaän.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt hình veõ ñöôïc giao.  -Thaûo luaän vaø traû lôøi caùc caâu hoûi:  1) Haõy moâ taû nhöõng gì em nhìn thaáy trong hình veõ ?  2) Theo em, vieäc laøm ñoù neân hay khoâng neân  laøm ? Vì sao ?  +Hình 1: Veõ bieån caám ñuïc phaù oáng nöôùc. Vieäc laøm ñoù neân laøm, vì ñeå traùnh laõng phí nöôùc vaø traùnh ñaát, caùt, buïi hay caùc taïp chaát khaùc laãn vaøo nöôùc saïch gaây oâ nhieãm nguoàn nöôùc.  +Hình 2: Veõ 2 ngöôøi ñoå raùc thaûi, chaát baån xuoáng ao. Vieäc laøm ñoù khoâng neân vì laøm nhö vaäy seõ gaây oâ nhieãm nguoàn nöôùc, aûnh höôûng ñeán söùc khoûe cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät soáng ôû ñoù.  +Hình 3: Veõ moät soït ñöïng raùc thaûi. Vieäc laøm ñoù neân laøm, vì neáu raùc thaûi vöùt boû khoâng ñuùng nôi quy ñònh seõ gaây oâ nhieãm moâi tröôøng, chaát khoâng söû duïng heát seõ ngaám xuoáng ñaát gaây oâ nhieãm nöôùc ngaàm vaø nguoàn nöôùc.  -HS thaûo luaän.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy, caùc nhoùm coù cuøng noäi dung boå sung.  -GV nhaän xeùt vaø tuyeân döông caùc nhoùm.  -Yeâu caàu 2 HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Lieân heä***.  -Giôùi thieäu: Xaây döïng nhaø tieâu 2 ngaên, nhaø tieâu ñaøo caûi tieán, caûi taïo vaø baûo veä heä thoáng nöôùc thaûi sinh hoaït, coâng nghieäp, nöôùc möa, … laø coâng vieäc laøm laâu daøi ñeå baûo veä nguoàn nöôùc. Vaäy caùc em ñaõ vaø seõ laøm gì ñeå baûo veä nguoàn nöôùc.  -GV goïi HS phaùt bieåu.  -GV nhaän xeùt vaø khen ngôïi HS coù yù kieán toát.  \* Hoaït ñoäng 3: ***Cuoäc thi: Ñoäi tuyeân truyeàn gioûi***.  -GV toå chöùc cho HS ñoùng vai theo nhoùm.  -Chia nhoùm HS.  -Yeâu caàu caùc nhoùm thaûo luaän vôùi noäi dung tuyeân truyeàn, coå ñoäng moïi ngöôøi cuøng baûo veä nguoàn nöôùc.  -GV höôùng daãn töøng nhoùm, ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia.  -GV nhaän xeùt töøng nhoùm | -Thaûo luaän tìm ñeà taøi.  -Thaûo luaän veà lôøi giôùi thieäu.  -HS trình baøy yù töôûng cuûa nhoùm mình. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-GV nhaän xeùt giôø hoïc.

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS luoân coù yù thöùc baûo veä nguoàn nöôùc vaø tuyeân truyeàn vaän ñoäng moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

***Bài 29***

**TIEÁT KIEÄM NÖÔÙC**

**1.Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu ñöôïc yù nghóa cuûa vieäc tieát kieäm nöôùc.

**1.2.Kỹ năng**

-Keå ñöôïc nhöõng vieäc neân laøm vaø khoâng neân laøm ñeå tieát kieäm nöôùc.

**1.3.Thái độ:**-Luoân coù yù thöùc tieát kieäm nöôùc vaø vaän ñoäng tuyeân truyeàn moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Nhöõng vieäc neân vaø khoâng neân laøm ñeå tieát kieäm nöôùc.***  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm theo ñònh höôùng.  -Chia HS thaønh caùc nhoùm nhoû ñeå ñaûm baûo 2 nhoùm thaûo luaän moät hình veõ töø 1 ñeán 6.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt caùc hình minh hoaï ñöôïc giao.  -Thaûo luaän vaø traû lôøi:  1) Em nhìn thaáy nhöõng gì trong hình veõ ?  2) Theo em vieäc laøm ñoù neân hay khoâng neân  laøm ? Vì sao ?  +Hình 1: Veõ moät ngöôøi khoaù van voøi nöôùc khi nöôùc ñaõ chaûy ñaày chaäu. Vieäc laøm ñoù neân laøm vì nhö vaäy seõ khoâng ñeå nöôùc chaûy traøn ra ngoaøi gaây laõng phí nöôùc.  +Hình 2: Veõ moät voøi nöôùc chaûy traøn ra ngoaøi chaäu. Vieäc laøm ñoù khoâng neân laøm vì seõ gaây laõng phí nöôùc.  +Hình 3: Veõ moät em beù ñang môøi chuù coâng nhaân ôû coâng ty nöôùc saïch ñeán vì oáng nöôùc nhaø baïn bò vôõ. Vieäc ñoù neân laøm vì nhö vaäy traùnh khoâng cho taïp chaát baån laãn vaøo nöôùc saïch vaø khoâng cho nöôùc chaûy ra ngoaøi gaây laõng phí nöôùc.  -GV giuùp caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy, caùc nhoùm khaùc coù cuøng noäi dung boå sung.  \* ***Keát luaän***: *Nöôùc saïch khoâng phaûi töï nhieân maø coù, chuùng ta neân laøm theo nhöõng vieäc laøm ñuùng vaø pheâ phaùn nhöõng vieäc laøm sai ñeå traùnh gaây laõng phí nöôùc.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Taïi sao phaûi thöïc hieän tieát kieäm nöôùc***.  GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng caû lôùp.  -Yeâu caàu HS quan saùt hình veõ 7 vaø 8 / SGK trang 61 vaø traû lôøi caâu hoûi:  1) Em coù nhaän xeùt gì veà hình veõ b trong 2 hình ?  2) Baïn nam ôû hình 7a neân laøm gì ? Vì sao ?  -GV nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  ***\* Keát luaän***: *Nöôùc saïch khoâng phaûi töï nhieân maø coù. Nhaø nöôùc phaûi chi phí nhieàu coâng söùc, tieàn cuûa ñeå xaây döïng caùc nhaø maùy saûn xuaát nöôùc saïch. Treân thöïc teá khoâng phaûi ñòa phöông naøo cuõng ñöôïc duøng nöôùc saïch. Maët khaùc, caùc nguoàn nöôùc trong thieân nhieân coù theå duøng ñöôïc laø coù giôùi haïn. Vì vaäy chuùng ta caàn phaûi tieát kieäm nöôùc. Tieát kieäm nöôùc vöøa tieát kieäm ñöôïc tieàn cho baûn thaân, vöøa ñeå coù nöôùc cho nhieàu ngöôøi khaùc, vöøa goùp phaàn baûo veä nguoàn taøi nguyeân nöôùc.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Cuoäc thi: Ñoäi tuyeân truyeàn gioûi.***  -GV toå chöùc cho HS đóng vai theo nhoùm.  -Chia nhoùm HS.  -Yeâu caàu caùc nhoùm đóng vai vôùi noäi dung tuyeân truyeàn, coå ñoäng moïi ngöôøi cuøng tieát kieäm nöôùc.  -GV höôùng daãn töøng nhoùm, ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia.  -Yeâu caàu caùc nhoùm thi biểu diễn caùch giôùi thieäu, tuyeân truyeàn. Moãi nhoùm cöû 1 baïn laøm ban giaùm khaûo.  HS thaûo luaän vaø tìm ñeà taøi.  -HS đóng vai vaø trình baøy lôøi giôùi thieäu tröôùc nhoùm.  -Caùc nhoùm trình baøy vaø giôùi thieäu nhoùm mình.  -Cho HS quan saùt hình minh hoaï 9.  -Goïi 2 HS thi huøng bieän veà hình veõ.  -GV nhaän xeùt, khen ngôïi caùc em.  \* ***Keát luaän***: *Chuùng ta khoâng nhöõng thöïc hieän tieát kieäm nöôùc maø coøn phaûi vaän ñoäng, tuyeân truyeàn moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.* |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS luoân coù yù thöùc tieát kieäm nöôùc vaø tuyeân truyeàn vaän ñoäng moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

-GV nhaän xeùt giôø hoïc.

***Bài 30***

**LAØM THEÁ NAØO ÑEÅ BIEÁT COÙ KHOÂNG KHÍ ?**

**1. Muïc tieâu**:

**1.1.Kiến thức**  -Hieåu ñöôïc khí quyeån laø gì.

**1.2.Kỹ năng**

-Töï laøm thí nghieäm ñeå chöùng minh khoâng khí coù ôû xung quanh ta, xung quanh moïi vaät vaø moïi choã roãng.

**1.3.Thái độ:** -Coù loøng ham meâ khoasoá tính chaát cuûa khoâng khí: Trong suoát, khoâng coù maøu, khoâng coù muøi, khoâng coù vò, khoâng coù hình daïng nhaát ñònh. Khoâng khí coù theå bò neùn laïi hoaëc giaõn ra.hoïc, töï laøm moät soá thí nghieäm ñôn giaûn ñeå khaùm phaù khoa hoïc.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:** -HS hoaëc GV chuaån bò theo nhoùm: 2 tuùi ni loâng to, daây thun, kim baêng, chaäu nöôùc, chai khoâng, moät vieân gaïch hoaëc cuïc ñaát khoâ.

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Khoâng khí coù ôû xung quanh ta***.  -GV tieán haønh hoaït ñoäng caû lôùp.  -GV cho töø 3 HS caàm tuùi ni loâng chaïy theo chieàu doïc, chieàu ngang, haønh lang cuûa lôùp. Khi chaïy môû mieäng tuùi roài sau ñoù duøng daây thun buoäc chaët mieäng tuùi laïi.  -Yeâu caàu HS quan saùt caùc tuùi ñaõ buoäc vaø traû lôøi caâu hoûi  + Em coù nhaän xeùt gì veà nhöõng chieác tuùi naøy ?  + Caùi gì laøm cho tuùi ni loâng caêng phoàng ?  + Ñieàu ñoù chöùng toû xung quanh ta coù gì ?  \* ***Keát luaän***: *Thí nghieäm caùc em vöøa laøm chöùng toû khoâng khí coù ôû xung quanh ta. Khi baïn chaïy vôùi mieäng tuùi môû roäng, khoâng khí seõ traøn vaøo tuùi ni loâng vaø laøm noù caêng phoàng.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Khoâng khí coù ôû quanh moïi vaät.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm theo ñònh höôùng.  -GV chia lôùp thaønh 6 nhoùm. 2 nhoùm cuøng laøm chung moät thí nghieäm nhö SGK.  Nhaän nhoùm vaø ñoà duøng thí nghieäm.  -HS tieán haønh laøm thí nghieäm vaø trình baøy tröôùc lôùp.  -Kieåm tra ñoà duøng cuûa töøng nhoùm.  -Goïi 3 HS ñoïc noäi dung 3 thí nghieäm tröôùc lôùp.  -Yeâu caàu caùc nhoùm tieán haønh laøm thí nghieäm.  -GV giuùp ñôõ caùc nhoùm ñeå ñaûm baûo HS naøo cuõng tham gia.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt, ghi keát quaû thí nghieäm theo maãu.  Hieän töôïng Keát luaän  . . . . . . . . . . . . . . . … ………………………….  . . . . . . . . . . . . . . …. ………………………….  -Goïi ñaïi dieän caùc nhoùm leân trình baøy laïi thí nghieäm vaø neâu keát quaû. Caùc nhoùm coù cuøng noäi dung nhaän xeùt, boå sung hoaëc ñaët caâu hoûi cho töøng nhoùm.  -GV ghi nhanh caùc keát luaän cuûa töøng thí nghieäm leân baûng.  -Hoûi: Ba thí nghieäm treân cho em bieát ñieàu gì  \* ***Keát luaän***: *Xung quanh moïi vaät vaø moïi choã roãng beân trong vaät ñeàu coù khoâng khí.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Cuoäc thi: Em laøm thí nghieäm***.  -GV toå chöùc cho HS thi theo toå.  -Yeâu caàu caùc toå cuøng thaûo luaän ñeå tìm ra trong thöïc teá coøn coù nhöõng ví duï naøo chöùng toû khoâng khí coù ôû xung quanh ta, khoâng khí coù trong nhöõng choã roãng cuûa vaät. Em haõy moâ taû thí nghieäm ñoù baèng lôøi.  -GV nhaän xeùt töøng thí nghieäm cuûa moãi nhoùm. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS veà nhaø moãi HS chuaån bò 3 quaû boùng bay vôùi nhöõng hình daïng khaùc nhau.

-GV nhaän xeùt tieát hoïc.

***Bài 31***

**KHOÂNG KHÍ COÙ NHÖÕNG TÍNH CHAÁT GÌ ?**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

**-** Biết được một soá tính chaát cuûa khoâng khí: Trong suoát, khoâng coù maøu, khoâng coù muøi, khoâng coù vò, khoâng coù hình daïng nhaát ñònh. Khoâng khí coù theå bò neùn laïi hoaëc giaõn ra.

-Bieát ñöôïc öùng duïng tính chaát cuûa khoâng khí vaø ñôøi soáng.

**1.2.Kỹ năng**

-Töï laøm thí nghieäm vaø phaùt hieän ra tính chất của không khí.

**1.3.Thái độ:** -Coù yù thöùc giöõ saïch baàu khoâng khí chung.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Khoâng khí trong suoát, khoâng coù maøu, khoâng coù muøi, khoâng coù vò.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng caû lôùp.  -GV giô cho caû lôùp quan saùt chieác coác thuyû tinh roãng vaø hoûi. Trong coác coù chöùa gì ?  -Yeâu caàu 3 HS leân baûng thöïc hieän: sôø, ngöûi, nhìn neám trong chieác coác -HS duøng caùc giaùc quan ñeå phaùt hieän ra tình chaát cuûa khoâng khí.  -GV giaûi thích: Khi ta ngöûi thaáy coù moät muøi thôm hay muøi khoù chòu, ñaáy khoâng phaûi laø muøi cuûa khoâng khí maø laø muøi cuûa nhöõng chaát khaùc coù trong khoâng khí nhö laø: muøi nöôùc hoa, muøi thöùc aên, muøi hoâi thoái cuûa raùc thaûi …  -GV nhaän xeùt vaø keát luaän caâu traû lôøi cuûa HS.  ***\* Keát luaän***: Khoâng khí trong suoát, khoâng coù maøu, khoâng coù muøi, khoâng coù vò.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Troø chôi: Thi thoåi boùng***.  ñoäng theo toå.  -Kieåm tra söï chuaån bò cuûa HS.  -Yeâu caàu HS trong nhoùm thi thoåi boùng trong 3 phuùt.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng toå thoåi nhanh, coù nhieàu boùng bay ñuû maøu saéc, hình daïng.  ***\* Keát luaän***: *Khoâng khí khoâng coù hình daïng nhaát ñònh maø noù coù hình daïng cuûa toaøn boä khoaûng troáng beân trong vaät chöùa noù.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Khoâng khí coù theå bò neùn laïi hoaëc giaõn ra.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng caû lôùp.  -GV coù theå duøng hình minh hoaï 2 trang 65 hoaëc duøng bôm tieâm thaät ñeå moâ taû laïi thí nghieäm.  +Duøng ngoùn tay bòt kín ñaàu döôùi cuûa chieác bôm tieâm  -GV ghi nhanh caâu traû lôøi cuûa HS leân baûng.  -GV toå chöùc hoaït ñoäng nhoùm.  -Phaùt cho moãi nhoùm nhoû moät chieác bôm tieâm hoaëc chia lôùp thaønh 2 nhoùm, moãi nhoùm quan saùt vaø thöïc haønh bôm moät quaû boùng.  -Caùc nhoùm thöïc haønh laøm vaø traû lôøi  -Gv Keát luaän: *Khoâng khí trong suoát, khoâng coù maøu, khoâng coù muøi, khoâng coù vò, khoâng coù hình daïng nhaát ñònh, khoâng khí coù theå bò neùn laïi hoaëc giaõn ra.* |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Hoûi: Trong thöïc teá ñôøi soáng con ngöôøi ñaõ öùng duïng tính chaát cuûa khoâng khí vaøo nhöõng vieäc gì ?

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS veà nhaø chuaån bò theo nhoùm: 2 caây neán nhoû, 2 chieác coác thuyû tinh, 2 chieác ñóa nhoû.

-GV nhaän xeùt tieát hoïc.

*Bài 32*

**KHOÂNG KHÍ GOÀM NHÖÕNG THAØNH PHAÀN NAØO ?**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức**

Hiểu ñöôïc hai thaønh phaàn chính cuûa khoâng khí laø khí oâ-xy duy trì söï chaùy vaø khí ni-tô khoâng duy trì söï chaùy;khoâng khí coøn coù khí caùc-boâ-níc, hôi nöôùc, buïi, nhieàu loaïi vi khuaån khaùc.

**1.2.Kỹ năng**

-Töï laøm thí nghieäm ñeå xaùc ñònh ñöôïc hai thaønh phaàn chính cuûa khoâng khí laø khí oâ-xy duy trì söï chaùy vaø khí ni-tô khoâng duy trì söï chaùy.

-Töï laøm thí nghieäm ñeå chöùng minh trong khoâng khí coøn coù khí caùc-boâ-níc, hôi nöôùc, buïi, nhieàu loaïi vi khuaån khaùc.

**1.3.Thái độ:** -Luoân coù yù thöùc giöõ saïch baàu khoâng khí trong laønh.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***Hai thaønh phaàn chính cuûa khoâng khí.***  \  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Chia nhoùm vaø kieåm tra laïi vieäc chuaån bò cuûa moãi nhoùm.  -Goïi 1 HS ñoïc to phaàn thí nghieäm vaø caû nhoùm cuøng thaûo luaän caâu hoûi: Coù ñuùng laø khoâng khí goàm hai thaønh phaàn chính laø khí oâ-xy duy trì söï chaùy vaø khí ni-tô khoâng duy trì söï chaùy khoâng ?  -Yeâu caàu caùc nhoùm laøm thí nghieäm.  -GV höôùng daãn töøng nhoùm hoaëc neâu yeâu caàu tröôùc: Caùc em haõy quan saùt nöôùc trong coác luùc môùi uùp coác vaø sau khi neán taét. Thaûo luaän tìm ra hai thaønh phaàn chính cuûa khoâng khí.  -Goïi 2 ñeán 3 nhoùm trình baøy, caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -GV giaûng baøi vaø keát luaän ( chæ vaøo hình minh hoaï 2): *Thaønh phaàn duy trì söï chaùy coù trong khoâng khí laø oâ-xy. Thaønh phaàn khí khoâng duy trì söï chaùy laø khí ni-tô. Ngöôøi ta ñaõ chöùng minh ñöôïc raèng löôïng khí ni-tô gaáp 4 laàn löôïng khí oâ-xy trong khoâng khí. Ñieàu naøy thöïc teá khi ñun beáp baèng than, cuûi hay rôm raï maø ta khoâng côi roãng beáp seõ raát deã bò taét beáp.*  \* Hoaït ñoäng 2: ***Khí caùc-boâ-níc coù trong khoâng khí vaø hôi thôû.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Chia nhoùm nhoû vaø söû duïng chieác coác thuyû tinh caùc nhoùm ñaõ laøm thí nghieäm ôû hoaït ñoäng 1. GV roùt nöôùc voâi trong vaøo coác cho caùc nhoùm.  -Yeâu caàu HS ñoïc to thí nghieäm 2 trang 67.  -Yeâu caàu HS quan saùt kyõ nöôùc voâi trong coác roài môùi duøng oáng nhoû thoåi vaøo loï nöôùc voâi trong nhieàu laàn.  -Yeâu caàu caû nhoùm quan saùt hieän töôïng vaø giaûi thích taïi sao ?  -Goïi 2 ñeán 3 nhoùm trình baøy keát quaû thí nghieäm, caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  \* ***Keát luaän***: *Trong khoâng khí vaø trong hôi thôû cuûa chuùng ta coù chöùa khí caùc-boâ-níc. Khí caùc-boâ-níc gaëp nöôùc voâi trong seõ taïo ra caùc haït ñaù voâi raát nhoû lô löûng trong nöôùc laøm nöôùc voâi vaån ñuïc.*  - *Raát nhieàu caùc hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi ñang ngaøy caøng laøm taêng löôïng khí caùc-boâ-níc laøm maát caân baèng caùc thaønh phaàn khoâng khí, aûnh höôûng nghieâm troïng ñeán cuoäc soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.*  \* Hoaït ñoäng 3: ***Lieân heä thöïc teá***.  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän.  -Chia nhoùm HS.  -Yeâu caàu caùc nhoùm quan saùt caùc hình minh hoaï 4, 5 trang 67 vaø thaûo luaän traû lôøi caâu hoûi: Theo em trong khoâng khí coøn chöùa nhöõng thaønh phaàn naøo khaùc ? Laáy ví duï chöùng toû ñieàu ñoù.  -GV giuùp ñôõ HS, ñaûm baûo moãi thaønh vieân ñieàu ñöôïc tham gia.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng nhoùm hieåu bieát, trình baøy löu loaùt.  \* ***Keát luaän***: *Trong khoâng khí coøn chöùa hôi nöôùc, buïi, nhieàu loaïi vi khuaån*. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

-Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát.

-Daën HS oân laïi caùc baøi ñaõ hoïc ñeå chuaån bò oân taäp vaø kieåm tra hoïc kyø I.

-Daën HS veà nhaø söu taàm caùc tranh aûnh veà vieäc söû duïng nöôùc, khoâng khí trong sinh hoaït, lao ñoäng saûn xuaát vaø vui chôi giaûi trí.

-GV nhaän xeùt tieát hoïc.

***Bài 33, 34***

**OÂN TAÄP VAØ KIEÅM TRA HOÏC KÌ I**

**1. Muïc tieâu:**

**1.1.Kiến thức - Kỹ năng**

Giuùp HS cuûng coá caùc kieán thöùc:

-“Thaùp dinh döôõng caân ñoái”.

-Tính chaát cuûa nöôùc.

-Tính chaát caùc thaønh phaàn cuûa khoâng khí.

-Voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân.

-Vai troø cuûa nöôùc vaø khoâng khí trong sinh hoaït, lao ñoäng saûn xuaát vaø vui chôi giaûi trí.

**1.2.Thái độ**

-Luoân coù yù thöùc baûo veä moâi tröôøng nöôùc, khoâng khí vaø vaän ñoäng moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

-HS chuaån bò caùc tranh, aûnh veà vieäc söû duïng nöôùc, khoâng khí trong sinh hoaït, lao ñoäng saûn xuaát vaø vui chôi giaûi trí.

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC** | **CÁC NĂNG LỰC HÌNH THÀNH ĐƯỢC** |
| \* Hoaït ñoäng 1: ***OÂn taäp veà phaàn vaät chaát***.  -GV chuaån bò phieáu hoïc taäp caù nhaân vaø phaùt cho töøng HS.  -GV yeâu caàu HS hoaøn thaønh phieáu khoaûng 5 phuùt.  -GV thu baøi, chaám 5 baøi taïi lôùp.  -GV nhaän xeùt baøi laøm cuûa HS.  \* Hoaït ñoäng 2: ***Vai troø cuûa nöôùc, khoâng khí trong ñôøi soáng sinh hoaït.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Chia nhoùm HS, yeâu caàu caùc nhoùm tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò cuûa nhoùm mình.  - Yeâu caàu caùc nhoùm thi keå veà vai troø cuûa nöôùc vaø khoâng khí ñoái vôùi söï soáng vaø hoaït ñoäng vui chôi giaûi trí cuûa con ngöôøi.  +Vai troø cuûa nöôùc.  +Vai troø cuûa khoâng khí.  +Xen keõ nöôùc vaø khoâng khí.  -Yeâu caàu moãi nhoùm cöû moät ñaïi dieän vaøo ban giaùm khaûo.  -Goïi caùc nhoùm leân trình baøy, caùc nhoùm khaùc coù theå ñaët caâu hoûi.  -Ban giaùm khaûo ñaùnh giaù theo caùc tieâu chí.  +Noäi dung ñaày ñuû.  +Trình baøy roõ raøng, maïch laïc.  +Traû lôøi caùc caâu hoûi ñaët ra (neáu coù).  -GV chaám ñieåm tröïc tieáp cho moãi nhoùm.  -GV nhaän xeùt chung.  **Tieát 34**  \* Hoaït ñoäng 3: ***Cuoäc thi: Tuyeân truyeàn vieân xuaát saéc***.  -GV toå chöùc cho HS laøm vieäc theo caëp ñoâi.  -GV giôùi thieäu: Moâi tröôøng nöôùc, khoâng khí cuûa chuùng ta ñang ngaøy caøng bò taøn phaù. Vaäy caùc em haõy göûi thoâng ñieäp tôùi taát caû moïi ngöôøi. Haõy baûo veä moâi tröôøng nöôùc vaø khoâng khí. Lôùp mình seõ thi xem ñoâi baïn naøo seõ laø ngöôøi tuyeân truyeàn vieân xuaát saéc. |  |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**Cuûng coá- daën doø:**

-Daën HS veà nhaø oân laïi caùc kieán thöùc ñaõ hoïc ñeå chuaån bò toát cho baøi kieåm tra.

-GV nhaän xeùt tieát hoïc.

***Bài 35***

**KHOÂNG KHÍ CAÀN CHO SÖÏ CHAÙY**

**1. Muïc tieâu :**

**1.1.Kiến thức**

-Bieát ñöôïc vai troø cuûa khí ni-tô ñoái vôùi söï chaùy dieãn ra trong khoâng khí.

-Bieát ñöôïc nhöõng öùng duïng thöïc teá coù lieân quan ñeán vai troø cuûa khoâng khí ñoái vôùi söï chaùy.

**1.2.Kỹ năng**

-Laøm thí nghieäm ñeå chöùng minh :

+Caøng coù nhieàu khoâng khí thì caøng coù nhieàu oâ xi vaø söï chaùy seõ ñöôïc tieáp dieãn.

+Muoán söï chaùy dieãn ra lieân tuïc, khoâng khí phaûi ñöôïc löu thoâng.

**1.3.Thái độ:** Luôn có ý thức bảo vệ bầu không khí trong lành.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoäng cuûa GV* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1. Ổn định**  **2. KTBC:**  GV hoûi HS:  -Khoâng khí coù ôû ñaâu ?  -Khoâng khí coù nhöõng tính chaát gì ?  -Khoâng khí coù vai troø nhö theá naøo ?  GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3. Baøi môùi:**  ***\**** *Giôùi thieäu baøi:*  Khoâng khí coù vai troø raát quan troïng ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa moïi sinh vaät treân Traùi ñaát. Vai troø cuûa khoâng khí ñoái vôùi söï chaùy nhö theá naøo ? Qua caùc thí nghieäm cuûa baøi hoïc hoâm nay caùc em seõ roõ.  ***⮚ Vai troø cuûa oâ-xi ñoái vôùi söï chaùy***  -GV keâ 1 chieác baøn ôû giöõa lôùp ñeå laøm thí nghieäm cho caû lôùp quan saùt, döï ñoaùn hieän töôïng vaø keát quaû cuûa thí nghieäm.  ***Thí nghieäm 1***:  -Duøng 2 caây neán nhö nhau vaø 2 chieác loï thuyû tinh khoâng baèng nhau. Khi ta ñoát chaùy 2 caây neán vaø uùp loï thuyû tinh leân. Caùc em döï ñoaùn xem hieän töôïng gì xaûy ra.  -Ñeå chöùng minh xem baïn naøo döï ñoaùn hieän töôïng ñuùng, chuùng ta cuøng tieán haønh laøm thí nghieäm.  -GV goïi 1 HS leân laøm thí nghieäm.  -Yeâu caàu HS quan saùt vaø hoûi :  +Hieän töôïng gì xaûy ra ?  +Theo em, taïi sao caây neán trong loï thuyû tinh to laïi chaùy laâu hôn caây neán trong loï thuyû tinh nhoû?    +Trong thí nghieäm naøy chuùng ta ñaõ chöùng minh ñöôïc oâ-xi coù vai troø gì ?  -***Keát luaän*** : *Trong khoâng khí coù chöùa khí oâ-xi vaø khí ni-tô. Caøng coù nhieàu khoâng khí thì caøng coù nhieàu oâ-xi vaø söï chaùy seõ dieãn ra laâu hôn. OÂ-xi raát caàn ñeå duy trì söï chaùy. Trong khoâng khí coøn chöùa khí ni-tô. Ni-tô khoâng duy trì söï chaùy nhöng noù giuùp cho söï chaùy trong khoâng khí xaûy ra khoâng quaù maïnh vaø quaù nhanh.*  ⮚ ***Caùch duy trì söï chaùy***  -Caùc em ñaõ bieát oâ-xi trong khoâng khí caàn cho söï chaùy. Vaäy laøm theá naøo ñeå chuùng ta coù theå cung caáp nhieàu oâ-xi, ñeå söï chaùy dieãn ra lieân tuïc? Caû lôùp cuøng quan saùt thí nghieäm.  -Duøng 1 loï thuyû tinh khoâng ñaùy, uùp vaøo caây neán gaén treân ñeá kín vaø hoûi :  +Caùc em döï ñoaùn xem hieän töôïng gì xaûy ra?  -GV laøm thí nghieäm, yeâu caàu HS quan saùt vaø hoûi :  +Keát quaû cuûa thí nghieäm naøy nhö theá naøo ?  +Theo em, vì sao caây neán laïi chæ chaùy ñöôïc trong thôøi gian ngaén nhö vaäy ?  -Ñeå chöùng minh laïi lôøi baïn noùi raèng caây neán taét laø do löôïng oâ-xi trong loï ñaõ chaùy heát maø khoâng ñöôïc cung caáp theâm. Chuùng ta cuøng quan saùt thí nghieäm khaùc.  -GV phoå bieán thí nghieäm:  +Chuùng ta thay ñeá gaén neán baèng moät ñeá khoâng kín (cho HS quan saùt vaät thaät). Haõy döï ñoaùn xem hieän töôïng gì seõ xaûy ra?  -GV thöïc hieän thí nghieäm, yeâu caàu HS quan saùt hieän töôïng xaûy ra vaø hoûi :  +Vì sao caây neán coù theå chaùy bình thöôøng?  -Quan saùt kó hieän töôïng chuùng ta thaáy: Khi söï chaùy xaûy ra, khí ni-tô vaø khí caùc-boâ-níc noùng leân vaø bay leân cao. Do coù choã löu thoâng vôùi beân ngoaøi neân khoâng khí ôû beân ngoaøi traøn vaøo trong loï, tieáp tuïc cung caáp oâ-xi ñeå duy trì söï chaùy. Cöù nhö vaäy söï chaùy dieãn ra lieân tuïc.  +Ñeå duy trì söï chaùy caàn phaûi laøm gì ?  +Taïi sao phaûi laøm nhö vaäy ?  -Ñeå duy trì söï chaùy, caàn phaûi lieân tuïc cung caáp khoâng khí. Khoâng khí caàn phaûi ñöôïc löu thoâng thì söï chaùy môùi dieãn ra lieân tuïc ñöôïc.  ⮚ ***ÖÙng duïng lieân quan ñeán söï chaùy***  -Chia nhoùm 4 HS ngoài 2 baøn treân, döôùi vaø yeâu caàu: Quan saùt hình minh hoaï soá 5 vaø traû lôøi caâu hoûi :  +Baïn nhoû ñang laøm gì ?  +Baïn laøm nhö vaäy ñeå laøm gì ?  -Goïi HS nhoùm khaùc boå sung ñeå coù caâu traû lôøi hoaøn chænh.  -Neâu: Baïn nhoû laø ngöôøi daân toäc. Baïn ñang duøng oáng nöùa ñeå thoåi vaøo beáp cuûi. Laøm nhö vaäy khoâng khí seõ ñöôïc löu thoâng, cung caáp lieân tuïc laøm cho söï chaùy ñöôïc duy trì.  +Trong lôùp mình baïn naøo coøn coù kinh nghieäm laøm cho ngoïn löûa trong beáp cuûi, beáp than khoâng bò taét ?  -Khi ñun beáp vaø nhoùm beáp löûa hay beáp than, caùc em löu yù phaûi laøm nhö caùc baïn : côøi roãng beáp, duøng oáng thoåi khoâng khí hay duøng quaït quaït vaøo beáp loø. Nhö vaäy môùi laøm cho söï chaùy dieãn ra lieân tuïc.  +Vaäy khi muoán daäp taét ngoïn löûa ôû beáp than hay beáp cuûi thì laøm theá naøo ?  -Caùc baïn lôùp mình coù raát nhieàu kinh nghieäm trong vieäc ñun beáp than vaø beáp cuûi. Ñieàu ñoù chöùng toû caùc em ñaõ hieåu ñöôïc vai troø cuûa khoâng khí ñoái vôùi söï chaùy.  **4. Cuûng coá:**  Hoûi :  +Khí oâ-xi vaø khí ni-tô coù vai troø gì ñoái vôùi söï chaùy ?  +Laøm caùch naøo ñeå coù theå duy trì söï chaùy ?  **5. Daën doø :**  -Nhaän xeùt tieát hoïc.  -Veà hoïc thuoäc muïc caàn bieát vaø chuaån bò baøi tieát sau. | Haùt  -HS traû lôøi,.  -HS ôû döôùi nhaän xeùt.  -HS laéng nghe.  -Laéng nghe vaø traû lôøi:  +Caû 2 caây cuøng taét.  +Caû 2 neán vaãn cahyù bình thöôøng.  +Caây neán trong loï to seõ chaùy laâu hôn caây neán trong loï nhoû.  -HS nghe.  -HS leân laøm thí nghieäm.  +Caû 2 caây neán cuøng taét caây neán trong loï to chaùy laâu hôn caây neán trong loï nhoû.  +Vì trong loï thuyû tinh to coù chöùa nhieàu khoâng khí hôn loï thuyû tinh nhoû. Maø trong khoâng khí thì caøng coù nhieàu khí oâ-xi duy trì söï chaùy.  +OÂ-xi ñeå duy trì söï chaùy laâu hôn. Caøng coù nhieàu khoâng khí thì caøng coù nhieàu oâ-xi vaø söï chaùy dieãn ra laâu hôn.  -HS laéng nghe.  -Laéng nghe vaø quan saùt.  +Caây neán vaãn chaùy bình thöôøng.  +Caây neán seõ taét.  -HS quan saùt vaø traû lôøi.    +Caây neán taét sau maáy phuùt.  -HS nghe vaø quan saùt.  -HS neâu döï ñoaùn cuûa mình.  +Do ñöôïc cung caáp oâ-xi lieân tuïc. Ñeá gaén neán khoâng kín neân khoâng khí lieân tuïc traøn vaøo loï cung caáp oâ-xi neân caây neán chaùy lieân tuïc.  -HS nghe.  +Caàn lieân tuïc cung caáp khí oâ-xi.  +Vì trong khoâng khí coù chöùa oâ-xi. OÂ-xi raát caàn cho söï chaùy. Caøng coù nhieàu khoâng khí thì caøng coù nhieàu oâ-xi vaø söï chaùy seõ dieãn ra lieân tuïc.  -HS laéng nghe.  -HS quan saùt vaø ñaïi dieän nhoùm traû lôøi.  +Baïn nhoû ñang duøng oáng nöùa thoåi khoâng khí vaøo trong beáp cuûi.  +Ñeå khoâng khí trong beáp ñöôïc cung caáp lieân tuïc, ñeå beáp khoâng bò taét khi khí oâ-xi bò maát ñi.  -HS nhoùm khaùc boå sung.  -HS nghe.  -HS trao ñoåi vaø traû lôøi:    +Muoán cho ngoïn löûa trong beáp khoâng bò taét, em thöôøng côøi roãng tro beáp ra ñeå khoâng khí ñöôïc löu thoâng.  +Em coù theå xaùch beáp than ra ñaàu höôùng gioù ñeå gioù thoåi khoâng khí vaøo trong beáp.  -HS nghe.  +Khi muoán daäp ngoïn löûa ôû beáp cuûi, ta coù theå duøng tro beáp phuû kín leân ngoïn löûa.  +Khi muoán daäp taét ngoïn löûa ôû beáp than, ta coù theå ñaäy kín naép loø vaø cöûa loø laïi.  -HS nghe.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Bài 36***

**KHOÂNG KHÍ CAÀN CHO SÖÏ SOÁNG**

**1.Muïc tieâu** :

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu ñöôïc : ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät ñeàu caàn ñeán khoâng khí ñeå thôû.

-Hieåu ñöôïc vai troø cuûa khí oâ-xi vôùi quaù trình hoâ haáp.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc nhöõng VD ñeå chöùng toû khoâng khí caàn cho söï soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät vaø thöïc vaät.

-Neâu ñöôïc nhöõng öùng duïng vai troø cuûa khí oâ-xi vaøo ñôøi soáng.

**1.3.Thái độ:** Luôn có ý thức bảo vệ bầu không khí trong lành.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

-Caây, con vaät nuoâi, troàng ñaõ giao töø tieát tröôùc.

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1. Ổn định**  **2.KTBC**:  GV goïi HS traû lôøi caâu hoûi :  -Khí oâ-xi coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi söï chaùy ?  -Khí ni-tô coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi söï chaùy ?  -Taïi sao muoán söï chaùy ñöôïc lieân tieáp ra caàn phaûi lieân tuïc cung caáp khoâng khí ?  GV nhaän xeùt vaø ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi:**  \**Giôùi thieäu baøi*:  Chuùng ta ñaõ laøm thí nghieäm ñeå chöùng minh raèng khoâng khí caàn cho söï chaùy. Vaäy ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät thì khoâng khí coù vai troø nhö theá naøo? Chuùng ta seõ tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  \**Hoaït ñoäng 1*: ***Vai troø cuûa khoâng khí ñoái vôùi con ngöôøi.***  -GV yeâu caàu caû lôùp ñeå tay tröôùc muõi, thôû ra vaø hít vaøo. Sau ñoù hoûi HS nhaän xeùt gì ?  -Khi thôû ra , hít vaøo phoåi cuûa chuùng ta seõ coù nhieäm vuï loïc khoâng khí ñeå laáy khí oâ-xi vaø thaûi ra khí caùc-boâ-níc.  -Yeâu caàu 2 HS ngoài cuøng baøn bòt muõi nhau laïi vaø ngöôøi bò bòt muõi phaûi ngaäm mieäng laïi. Sau ñoù GV hoûi HS bò bòt muõi:  +Em caûm thaáy theá naøo khi bò bòt muõi vaø ngaäm mieäng laïi ?  +Qua thí nghieäm treân, em thaáy khoâng khí coù vai troø gì ñoái vôùi con ngöôøi ?  -GV neâu: khoâng khí raát caàn cho ñôøi soáng cuûa con ngöôøi. Trong khoâng khí coù chöùa khí oâ-xi, con ngöôøi khoâng theå soáng thieáu khí oâ-xi quaù 3 – 4 phuùt.  -Khoâng khí raát caàn cho hoaït ñoäng hoâ haáp cuûa con ngöôøi. Coøn ñoái vôùi caùc sinh vaät khaùc thì sao ? Caùc em cuøng tìm hieåu tieáp .  *\*Hoaït ñoäng 2:* ***Vai troø cuûa khoâng ñoái vôùi thöïc vaät, ñoäng vaät.***  -Cho HS caùc nhoùm tröng baøy con vaät, caây troàng ñaõ nuoâi, troàng theo yeâu caàu cuûa tieát tröôùc.  -GV yeâu caàu ñaïi dieân moãi nhoùm neâu keát quaû thí nghieäm nhoùm ñaõ laøm ôû nhaø.    +Vôùi nhöõng ñieàu kieän nuoâi nhö nhau: thöùc aên, nöôùc uoáng taïi sao con saâu naøy laïi cheát ?  +Coøn haït ñaäu naøy, vì sao laïi khoâng ñöôïc soáng bình thöôøng ?  -Qua 2 thí nghieäm treân, em hieåu khoâng khí coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi thöïc vaät, ñoäng vaät ?  -***Keát luaän***: *Khoâng khí raát caàn cho hoaït ñoäng soáng cuûa caùc sinh vaät. Sinh vaät phaûi coù khoâng khí ñeå thôû thì môùi soáng ñöôïc. Trong khoâng khí coù chöùa oâ-xi. Ñaây laø thaønh phaàn quan troïng nhaát ñoái vôùi hoaït ñoäng hoâ haáp cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.*  Caùc nhaø baùc hoïc ñaõ laøm thí nghieäm treân chuoät baïch, baéng caùch nhoát chuoät baïch vaøo trong moät chieác bình thuyû tinh kín, coù ñuû thöùc aên vaø nöôùc uoáng. Nhöng khi con chuoät thôû heát löôïng oâ-xi trong bình thuyû tinh kín thì noù bò cheát maëc duø thöùc aên vaø nöôùc uoáng vaãn coøn.  \**Hoaït ñoäng 3:* ***ÖÙng duïng vai troø cuûa khí oâ-xi trong ñôøi soáng.***  -Khí oâ-xi coù vai troø raát quan troïng ñoái vôùi söï thôû vaø con ngöôøi ñaõ öùng duïng raát nhieàu vaøo trong ñôøi soáng. Caùc em cuøng quan saùt H.5,6 SGK vaø cho bieát teân duïng cuï giuùp ngöôøi thôï laën coù theå laën saâu döôùi nöôùc vaø duïng cuï giuùp cho nöôùc trong beå caù coù nhieàu khoâng khí hoaø tan.  -GV cho HS phaùt bieåu.  -Cho HS nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa baïn.  -GV nhaän xeùt vaø ***keát luaän*** : *Khí oâ-xi raát quan troïng ñoái vôùi ñôøi soáng sinh vaät. Khoâng khí coù theå hoaø tan trong nöôùc. Do vaäy ngöôøi ta ñaõ giuùp ngöôøi thôï laën coù theå laën saâu döôùi nöôùc baéng caùch thôû baèng bình oâ-xi hay duøng maùy bôm khoâng khí vaøo nöôùc trong beå nuoâi ñeå giuùp caù hoâ haáp. Moät soá loaøi ñoäng vaät vaø thöïc vaät coù khaû naêng laáy oâ-xi hoaø tan trong nöôùc ñeå thôû nhö :rong, reâu, san hoâ. Caùc loaïi taûo … hay caùc loaïi caù…*  -GV chia lôùp thaønh nhoùm 4 vaø yeâu caàu HS trao ñoåi, thaûo luaän caùc caâu hoûi. GV ghi caâu hoûi leân baûng.  +Nhöõng VD naøo chöùng toû khoâng khí caàn cho söï soáng cuûa ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät ?    +Trong khoâng khí thaønh phaàn naøo quan troïng nhaát ñoái vôùi söï thoû ?    +Trong tröôøng hôïp naøo ngöôøi ta phaûi thôû baèng bình oâ-xi ?  -Goïi HS trình baøy. Moãi nhoùm trình baøy 1 caâu, caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -GV nhaän xeùt vaø ***keát luaän*** : *Ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät muoán soáng ñöôïc caàn coù oâ-xi ñeå thôû.*  **4.Cuûng coá:**  Hoûi :  -Khoâng khí caàn cho söï soáng cuûa sinh vaät nhö theá naøo ?  -Trong khoâng khí thaønh phaàn naøo quan troïng nhaát ñoái vôùi söï thôû ?  GV nhaän xeùt.  **5.Daën doø:**  -Veà hoïc thuoäc muïc baïn caàn bieát vaø chuaån bò moãi em 1 caùi chong choùng ñeå tieát sau hoïc baøi : “***Taïi sao coù gioù”.***  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -HS traû lôøi.  -HS khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -HS nghe.  -Caû lôùp laøm theo yeâu caàu cuûa GV vaø traû lôøi:  +Em thaáy coù luoàng khoâng khí aám chaïm vaøo tay khi thôû ra vaø luoàng khoâng khí maùt traøn vaøo loã muõi.  -HS nghe.  -HS tieán haønh caëp ñoâi vaø traû lôøi.  +Caûm thaáy töùc ngöïc; bò ngaït; tim ñaäp nhanh, maïnh vaø khoâng theå nhòn thôû laâu hôn nöõa.  +Khoâng khí raát caàn cho quaù trình hoâ haáp cuûa con ngöôøi. Khoâng coù khoâng khí ñeå thôû con ngöôøi seõ cheát.  -HS laéng nghe.  -4 nhoùm tröng baøy caùc vaät leân baøn tröôùc lôùp.  -HS caùc nhoùm ñaïi dieän caàm vaät cuûa mình leân neâu keát quaû.  +Nhoùm 1: Con caøo caøo … cuûa nhoùm em vaãn soáng bình thöôøng.  +Nhoùm 2: Con vaät cuûa nhoùm em nuoâi ñaõ bò cheát.  +Nhoùm 3:Haït ñaäu nhoùm em troàng vaãn phaùt trieån bình thöôøng.  +Nhoùm 4: Haït ñaäu nhoùm em gieo sau khi naûy maàm ñaõ bò heùo, uùa 2 laù maàm.  +Caùc nhoùm trao ñoåi vaø traû lôøi: con caøo caøo … naøy bò cheát laø do noù khoâng coù khoâng khí ñeå thôû. Khi naép loï bò ñoùng kín, löôïng oâ-xi trong khoâng khí trong loï heát laø noù seõ cheát.  -Khoâng khí raát caàn cho hoaït ñoäng soáng cuûa ñoäng vaät, thöïc vaät. Thieáu oâ-xi trong khoâng khí, ñoäng vaät, thöïc vaät seõ bò cheát.  -HS nghe.  -Quan saùt vaø laéng nghe.  -HS chæ vaøo tranh vaø noùi:  +Duïng cuï giuùp ngöôøi thôï laën coù theå laën saâu döôùi nöôùc laø bình oâ-xi maø hoï ñeo treân löng.  +Duïng cuï giuùp nöôùc trong beå caù coù nhieàu khoâng khí hoaø tan laø maùy bôm khoâng khí vaøo nöôùc.  -HS nhaän xeùt.  -HS nghe.  -HS caùc nhoùm trao ñoåi, thaûo luaän vaø cöû ñaïi dieän leân trình baøy.  +Khoâng coù khoâng khí con ngöoøi, ñoäng vaät, thöïc vaät seõ cheát. Con ngöôøi khoâng theå nhòn thôû quaù 3 – 4 phuùt.  +Trong khoâng khí oâ-xi laø thaønh phaàn quan troïng nhaát ñoái vôùi söï thôû cuûa ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.  +Ngöôøi ta phaûi thôû baèng bình oâ-xi : laøm vieäc laâu döôùi nöôùc, thôï laøm vieäc trong haàm, loø, ngöôøi bò beänh naëng caàn caáp cöùu, …  -HS nghe.  -HS traû lôøi.  -Caû lôùp nhaän xeùt, boå sung. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**Bài 37**

**TAÏI SAO COÙ GIOÙ**

**I.Muïc tieâu** :

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu nguyeân nhaân gaây ra söï chuyeån ñoäng cuûa khoâng khí trong töï nhieân: Ban ngaøy gioù töø bieån thoåi vaøo ñaát lieàn, ban ñeâm gioù töø ñaát lieàn thoåi ra bieån laø do söï cheânh leäch veà nhieät ñoä.

**1.2.Kỹ năng**

-Laøm thí nghieäm ñeå phaùt hieän ra khoâng khí chuyeån ñoäng taïo thaønh gioù.

-Giaûi thích ñöôïc taïi sao coù gioù?.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

-HS chuaån bò chong choùng.

-Ñoà duøng thí nghieäm: Hoäp ñoái löu, neán, dieâm, vaøi neùn höông( neáu khoâng coù thì duøng hình minh hoaï ñeå moâ taû).

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1.** **Ổn định**  **2.KTBC:**  GV goïi HS leân hoûi:  -Khoâng khí caàn cho söï thôû cuûa ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät nhö theá naøo ?  -Thaønh phaàn naøo trong khoâng khí quan troïng nhaát ñoái vôùi söï thôû ?  -Cho VD chöùng toû khoâng khí caàn cho söï soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.  GV nhaän xeùt vaø ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi:**  \**Giôùi thieäu baøi:*  -GV hoûi:  +Vaøo muøa heø, neáu trôøi naéng maø khoâng coù gioù em caûm thaáy theá naøo ?  +Theo em, nhôø ñaâu maø laù caây lay ñoäng hay dieàu bay leân ?  -Gioù thoåi laøm cho laù caây lay ñoäng, dieàu bay leân, nhöng taïi sao coù gioù ? Baøi hoïc hoâm nay seõ giuùp caùc em traû lôøi caâu hoûi ñoù.  \**Hoaït ñoäng 1*: ***Troø chôi: chôi chong choùng****.*  -Kieåm tra vieäc chuaån bò chong choùng cuûa HS.  -Yeâu caàu HS duøng tay quay caùnh xem chong choùng coù quay khoâng.  -Höoùng daãn HS ra saân chôi chong choùng: Moãi toå ñöùng thaønh 1 haøng, quay maët vaøo nhau, ñöùng yeân vaø giô chong choùng ra phía tröôùc maët. Toå tröôûng coù nhieäm vuï ñoân ñoác caùc baïn thöïc hieän. Trong quaù trình chôi tìm hieåu xem:  +Khi naøo chong choùng quay ?  +Khi naøo chong choùng khoâng quay ?  +Laøm theá naøo ñeå chong choùng quay ?  -GV toå chöùc cho HS chôi ngoaøi saân. GV ñeán töøng toå höôùng daãn HS tìm hieåu baéng caùch ñaët caâu hoûi cho HS. Neáu trôøi laëng gioù, GV cho HS chaïy ñeå chong choùng quay nhanh.  -GV cho HS baùo caùo keát quaû theo caùc noäi dung sau:  +Theo em, taïi sao chong choùng quay ?  +Taïi sao khi baïn chaïy nhanh thì chong choùng cuûa baïn laïi quay nhanh ?  +Neáu trôøi khoâng coù gioù, laøm theá naøo ñeå choùng quay nhanh ?  +Khi naøo chong choùng quay nhanh, quay chaäm ?  -***Keát luaän:*** *Khi coù gioù thoåi seõ laøm chong choùng quay. Khoâng khí coù ôû xung quanh ta neân khi ta chaïy, khoâng khí xung quanh chuyeån ñoäng taïo ra gioù. Gioù thoåi maïnh laøm chong choùng quay nhanh. Gioù thoåi yeáu laøm chong choùng quay chaäm. Khoâng coù gioù taùc ñoäng thì chong choùng khoâng quay.*  \**Hoaït ñoäng 2:* ***Nguyeân nhaân gaây ra gioù***  -GV giôùi thieäu : Chuùng ta seõ cuøng laøm thí nghieäm ñeå tìm hieåu nguyeân nhaân gaây ra gioù.  -GV giôùi thieäu caùc duïng laøm thí nghieäm nhö SGK, sau ñoù yeâu caàu caùc nhoùm kieåm tra ñoà duøng cuûa nhoùm mình.  -GV yeâu caàu HS ñoïc vaø laøm thí nghieäm theo höôùng daãn cuûa SGK.  GV ñöa baûng phuï coù ghi saün caâu hoûi vaø cho HS vöøa laøm thí nghieäm vaø traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Phaàn naøo cuûa hoäp coù khoâng khí noùng ? Taïi sao?    +Phaàn naøo cuûa hoäp khoâng coù khoâng khí laïnh ?  +Khoùi bay qua oáng naøo ?  -Goïi caùc nhoùm trình baøy keát quaû caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  +Khoùi bay töø maåu höông ñi ra oáng A maø chuùng ta nhìn thaáy laø do coù gì taùc ñoäng ?  -GV neâu: Khoâng khí ôû oáng A coù ngoïn neán ñang chaùy thì noùng leân, nheï ñi vaø bay leân cao. Khoâng khí ôû oáng B khoâng coù neán chaùy thì laïnh, khoâng khí laïnh naëng hôn vaø ñi xuoáng.Khoùi töø maåu höông chaùy ñi ra qua oáng A laø do khoâng khí chuyeån ñoäng taïo thaønh gioù. Khoâng khí chuyeån ñoäng töø nôi laïnh ñeán nôi noùng. Söï cheânh leäch nhieät ñoä cuûa khoâng khí laø nguyeân nhaân gaây ra söï chuyeån ñoäng cuûa khoâng khí.  -GV hoûi laïi HS :  +Vì sao coù söï chuyeån ñoäng cuûa khoâng khí ?  +Khoâng khí chuyeån ñoäng theo chieàu nhö theá naøo ?    +Söï chuyeån ñoäng cuûa khoâng khí taïo ra gì ?  *\*Hoaït ñoäng 3:* ***Söï chuyeån ñoäng cuûa khoâng khí trong töï nhieân***  -GV treo tranh minh hoaï 6, 7 SGK yeâu caàu traû lôøi caùc caâu hoûi :  +Hình veõ khoaûng thôøi gian naøo trong ngaøy?  +Moâ taû höôùng gioù ñöôïc minh hoaï trong hình.  -Yeâu caàu HS thaûo luaän nhoùm 4 ñeå traû lôøi caâu hoûi:    +Taïi sao ban ngaøy coù gioù töø bieån thoåi vaøo ñaát lieàn vaø ban ñeâm coù gioù töø ñaát lieàn thoåi ra bieån ?  -GV ñi höôùng daãn caùc nhoùmgaëp khoù khaên.  -Goïi nhoùm xung phong trình baøy keát quaû. Caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -Keát luaän vaø chæ vaøo hình treân baûng: *Trong töï nhieân, döôùi aùnh saùng maët trôøi, caùc phaàn khaùc nhau cuûa Traùi ñaát khoâng noùng leân nhö nhau. Phaàn ñaát lieàn noùng nhanh hôn phaàn nöôùc vaø cuõng nguoäi ñi nhanh hôn phaàn nöôùc. Söï cheânh leäch nhieät ñoä vaøo ban ngaøy vaø ban ñeâm giöõa bieån vaø ñaát lieàn neân ban ngaøy gioù thoåi töø bieån vaøo ñaát lieàn vaø ban ñeâm gioù töø ñaát lieàn thoåi ra bieån.*  -Goïi HS chæ vaøo tranh veõ vaø giaûi thích chieàu gioù thoåi.  -Nhaän xeùt , tuyeân döông HS hieåu baøi.  **4.Cuûng coá:**  -Taïi sao coù gioù ?  -GV cho HS traû lôøi vaø nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **5.Daën doø:**  -Veà nhaø hoïc baøi vaø söu taàm tranh, aûnh veà taùc haïi do baõo gaây ra.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Haùt  -HS laàn löôït leân traû lôøi caâu hoûi.  -HS khaùc nhaän xeùt, boå sung.    +Em caûm thaáy khoâng khí ngoät ngaït, oi böùc raát khoù chòu.  +Laù caây lay ñoäng, dieàu bay leân laø nhôø coù gioù. Gioù thoåi laøm cho laù caây lay ñoäng, dieàu bay leân cao.  -HS nghe.  -Toå tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò cuûa caùc baïn.  -HS laøm theo yeâu caàu cuûa GV.  -HS nghe.  -Thöïc hieän theo yeâu caàu. Toå tröôûng toå ñoïc töøng caâu hoûi ñeå moãi thaønh vieân trong toå suy nghó traû lôøi.  -Toå tröôûng baùo caùo xem nhoùm mình chong choùng cuûa baïn naøo quay nhanh nhaát.  +Chong choùng quay laø do gioù thoåi.Vì baïn chaïy nhanh.  +Vì khi baïn chaïy nhanh thì taïo ra gioù. Gioù laøm quay chong choùng.  +Muoán chong choùng quay nhanh khi trôøi khoâng coù gioù thì ta phaûi chaïy.  +Chong choùng quay nhanh khi coù gioù thoåi maïnh, quay chaäm khi coù gioù thoåi yeáu.  -HS laéng nghe.    -HS chuaån bò duïng cuï laøm thí nghieäm.  -HS laøm thí nghieäm vaø quan saùt caùc hieän töôïng xaûy ra.  -Ñaïi dieän nhoùm trình baøy, caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  +Phaàn hoäp beân oáng A khoâng khí noùng leân laø do 1 ngoïn neán ñang chaùy ñaët döôùi oáng A.  +Phaàn hoäp beân oáng B coù khoâng khí laïnh.  +Khoùi töø maåu höông chaùy bay vaøo oáng A vaø bay leân.  +Khoùi töø maåu höông ñi ra oáng A maø maét ta nhìn thaáy laø do khoâng khí chuyeån ñoäng töø B sang A.  -HS nghe.  -HS laàn löôït traû lôøi:  +Söï cheânh leäch nhieät ñoä trong khoâng khí laøm cho khoâng khí chuyeån ñoäng.  +Khoâng khí chuyeån ñoäng töø nôi laïnh ñeán nôi noùng.  +Söï chuyeån ñoäng cuûa khoâng khí taïo ra gioù.  -Vaøi HS leân baûng chæ vaø trình baøy.  +H.6 veõ ban ngaøy vaø höôùng gioù thoåi töø bieån vaøo ñaát lieàn.  +H.7 veõ ban ñeâm vaø höôùng gioù thoåi töø ñaát lieàn ra bieån.  -HS thaûo luaän theo nhoùm 4 trao ñoåi vaø giaûi thích hieän töôïng.  +Ban ngaøy khoâng khí trong ñaát lieàn noùng, khoâng khí ngoaøi bieån laïnh. Do ñoù laøm cho khoâng khí chuyeån ñoäng töø bieån vaøo ñaát lieàn taïo ra gioù töø bieån thoåi vaøo ñaát lieàn.  +ban ñeâm khoâng khí trong ñaát lieàn nguoäi nhanh hôn neân laïnh hônkhoâng khí ngoaøi bieån. Vì theá khoâng khí chuyeån ñoäng töø ñaát lieàn ra bieån hay gioù töø ñaát lieàn thoåi ra bieån.  -Laéng nghe vaø quan saùt hình treân baûng.  -HS leân baûng trình baøy.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Bài 38***

**GIOÙ NHEÏ, GIOÙ MAÏNH –PHOØNG CHOÁNG BAÕO**

**1.Muïc tieâu :**

**1.1.Kiến thức**

-Phaân bieät ñöôïc gioù nheï, gioù khaù maïnh, gioù to, gioù döõ.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc nhöõng thieät haïi do gioâng, baõo gaây ra.

-Bieát ñöôïc moät soá caùch phoøng choáng baõo.

**1.3.Thái độ:** Luôn có thái độ giữ vệ sinh môi trường tốt.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**:  Goïi HS leân KTBC.  -Moâ taû thí nghieäm giaûi thích taïi sao coù gioù ?  -Duøng tranh minh hoaï giaûi thích hieän töôïng ban ngaøy gioù töø bieån thoåi vaøo ñaát lieàn vaø ban ñeâm gioù töø ñaát lieàn thoåi ra bieån.  GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3*.*Baøi môùi:**  \**Giôùi thieäu baøi:*  Baøi hoïc tröôùc caùc em ñaõ laøm thí nghieäm chöùng minh raèng taïi sao coù gioù. Vaäy gioù coù nhöõng caáp ñoä naøo ? ÔÛ caáp ñoä naøo gioù seõ gaây haïi cho cuoäc soáng cuûa chuùng ta ? Chuùng ta phaûi laøm gì ñeå phoùng choáng khi coù gioù baõo? Baøi hoïc hoâm nay seõ giaûi thích caâu hoûi ñoù.  *\*Hoaït ñoäng 1****: Moät soá caáp ñoä cuûa gioù***  -Goïi HS noái tieáp nhau ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang 76 SGK.  -Hoûi :  +Em thöôøng nghe thaáy noùi ñeán caùc caáp ñoä cuûa gioù khi naøo ?  -Yeáu caàu HS quan saùt hình veõ vaø ñoïc thoâng tin trong SGK / 76. GV phaùt PHT cho caùc nhoùm.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Caáp gioù | Taùc ñoäng cuûa caáp gioù | | a |  | Khi coù gioù naøy, maây bay, caây coû ñu ñöa, soùng nöôùc trong hoà daäp dôøn. | | b |  | Khi coù gioù naøy, baàu trôøi ñaày nhöõng ñaùm maây ñen, caây lôùn gaõy caønh, maùi nhaø coù theå bò toác. | | c |  | Luùc naøy khoùi bay thaúng leân trôøi, caây coû ñöùng im. | | d |  | Khi coù gioù naøy, baàu trôøi thöôøng saùng suûa, baïn coù theå thaáy gioù treân da maët, nghe thaáy tieáng laù rì raøo, nhìn ñöôïc laøn khoùi bay. | | ñ |  | Khi coù gioù naøy, trôøi coù theå toái vaø coù baõo. Caây lôùn ñu ñöa, ngöôøi ñi boä ôû ngoaøi trôøi seõ raát khoù khaên vì phaûi choáng laïi söùc gioù. | | e |  | Gioù maïnh lieân tieáp, keøm theo möa to coù gioù xoaùy, coù theå cuoán bay ngöôøi, nhaø cöûa, laøm gaõy, ñoå caây coái… |   -Goïi HS trình baøy, caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -Nhaän xeùt, keát luaän lôøi giaûi ñuùng.  -***GV keát luaän***: *Gioù coù khi thoåi maïnh, coù khi thoåi yeáu. Gioù caøng lôùn caøng gaây taùc haïi cho con ngöôøi.*  *\*Hoaït ñoäng 2:* ***Thieät haïi do baõo gaây ra vaø caùch phoùng choáng baõo***  -GV hoûi:  +Em haõy neâu nhöõng daáu hieäu khi trôøi coù doâng ?    +Neâu nhöõng daáu hieäu ñaëc tröng cuûa baõo ?  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoâng trong nhoùm.  -Yeâu caàu HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang 77 SGK, söû duïng tranh, aûnh söu taàm noùi veà :  +Taùc haïi do baõo gaây ra.  +Moät soá caùch phoøng choáng baõo maø em bieát.  -GV höôùng daãn, giuùp ñôõ nhöõng nhoùm gaëp khoù khaên.  -Goïi ñaïi dieän nhoùm trình baøy .  -Nhaän xeùt veà söï chuaån bò cuûa HS, khaû naêng trình baøy.  -***Keát luaän***: *Caùc hieän töông doâng, baõo gaây thieät haïi raát nhieàu veà nhaø cöûa. Côn baõo caøng lôùn, thieät haïi veà ngöôøi vaø cuûa caøng nhieàu. Baõo thöôøng laøm gaõy ñoå caây coái, laøm nhaø cöûa bò hö haïi. Baõo toù coù loác coù theå cuoán bay ngöôøi, nhaø cöûa, laøm gaõy, ñoå caây coái, gaây thieät haïi veà muøa maøng, gaây tai naïn cho maùy bay, taøu thuyeàn nhö ôû moät soá tranh, aûnh caùc em ñaõ söu taàm. Vì vaäy, caàn tích cöïc phoøng choáng baõo baèng caùch theo doõi baûn tin thôøi tieát, tìm caùch baûo veä nhaø cöûa, saûn xuaát, ñeà phoøng tai naïn do baõo gaây ra. Khi caàn, moïi ngöôøi phaûi ñeán nôi truù aån an toaøn. ÔÛ thaønh phoá, caàn caét ñieän. ÔÛ vuøng bieån, ngö daân khoâng neân ra khôi vaøo luùc coù gioù to.*  *\*Hoaït ñoäng 3:* ***Troø chôi gheùp chöõ vaøo hình vaø thuyeát minh***  -Caùch tieán haønh:  GV daùn 4 hình minh hoaï nhö trang 76 SGK leân baûng. Goïi HS tham gia thi boác caùc taám theû ghi chuù daùn vaøo döôùi hình minh hoaï. Sau ñoù thuyeát minh veà nhöõng hieåu bieát cuûa mình veà caáp gioù ñoù (hieän töôïng, taùc haïi vaø caùch phoøng choáng).  -Goïi HS tham gia troø chôi.  -Nhaän xeùt vaø cho ñieåm töøng HS.  **4.Cuûng coá:**  -Hoûi :  +Töø caáp gioù naøo trôû leân seõ gaây haïi cho ngöôøi vaø cuûa ?  +Neâu moät soá caùch phoøng choáng baõo maø em bieát.  -GV nhaän xeùt, ghi ñieåm vaø giaùo duïc HS luoân coù yù thöùc khoâng ra khoûi nhaø khi trôøi coù doâng, baõo, luõ.  **5.Daën doø:**  -Chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc | Haùt  -HS leân baûng traû lôøi caâu hoûi cuûa GV.  -HS nhaän xeùt, boå sung.  -HS nghe.  -HS ñoïc.  +Em thöôøng nghe thaáy noùi ñeán caùc caáp ñoä gioù trong chöông trình döï baùo thôøi tieát.  -HS caùc nhoùm quan saùt hình veõ, moãi HS ñoïc 1 thoâng tin, trao ñoåi vaø hoaøn thaønh phieáu.  -Trình baøy vaø nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa nhoùm baïn  a) Caáp 5: Gioù khaù maïnh.  b) Caáp 9: Gioù döõ.  c) Caáp 0: Khoâng coù gioù.  d) Caáp 2: Gioù nheï.  ñ) Caáp 7: Gioù to.  e) Caáp 12: Baõo lôùn.  -HS nghe.  +Khi coù gioù maïnh keøm möa to laø daáu hieäu cuûa trôøi coù doâng.  +Gioù maïnh lieân tieáp keøm theo möa to, baàu trôøi ñaày maây ñen, ñoâi khi coù gioù xoaùy.  -HS hoaït ñoäng nhoùm 4. Trao ñoåi, thaûo luaän, ghi yù chính ra nhaùp, trình baøy trong nhoùm.  -HS ñoïc vaø tìm hieåu.  -HS caùc nhoùm ñaïi dieän trình baøy (vöøa noùi vöøa chæ tranh, aûnh)  -HS nghe.  -HS nghe GV phoå bieán caùch chôi.  -4 HS tham gia troø chôi. Khi trình baøy coù theå chæ vaøo hình vaø noùi theo söï hieåu bieát cuûa mình.  -HS traû lôøi.  -HS khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -HS nghe. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**KHOÂNG KHÍ BÒ OÂ NHIEÃM**

***Bài 39***

**1.Muïc tieâu** :

**1.1.Kiến thức** Giuùp HS:

-Phaân bieät ñöôïc khoâng khí saïch vaø khoâng khí bò oâ nhieãm.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc nhöõng nguyeân nhaân laøm khoâng khí bò oâ nhieãm.

-Neâu ñöôïc nhöõng taùc haïi cuûa khoâng khí bò oâ nhieãm.

**1.3.Thái độ:** Luôn có hành vi bảo vệ bầu không khí trong lành

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1. Ổn định**  **2.KTBC**:  GV goïi HS leân yeâu caàu traû lôøi caâu hoûi :  -Noùi veà taùc ñoäng cuûa gioù ôû caáp 2, caáp 5 leân caùc vaät xung quanh khi gioù thoåi qua.  -Noùi veà taùc ñoäng cuûa gioù ôû caáp 7, caáp 9 leân caùc vaät xung quanh khi gioù thoâi qua.  -Neâu moät soá caùch phoøng choáng baõo maø em bieát.  GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3*.*Baøi môùi**:  \**Giôùi thieäu baøi:*  Khoâng khí coù ôû moïi nôi treân Traùi Ñaát. Khoâng khí raát caàn cho söï soáng cuûa moïi sinh vaät. Khoâng khí khoâng phaûi luùc naøo cuõng trong laønh. Nguyeân nhaân naøo laøm khoâng khí bò oâ nhieãm? Khoâng khí bò oâ nhieãm coù aûnh höôûng gì ñeán ñôøi soáng cuûa con ngöôøi, thöïc vaät, ñoäng vaät ? caùc em cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  \**Hoaït ñoäng 1*:***Khoâng khí saïch vaø khoâng khí bò oâ nhieãm.***  -Kieåm tra vieäc hoaøn thaønh phieáu ñieàu tra cuûa HS vaø hoûi:  +Em coù nhaän xeùt gì veà baàu khoâng khí ôû ñòa phöông em ?    +Taïi sao em laïi cho raèng baàu khoâng khí ôû ñòa phöông em saïch hay bò oâ nhieãm ?  -Ñeå hieåu roõ theá naøo laø khoâng khí saïch khoâng khí bò oâ nhieãm caùc em cuøng quan saùt caùc hình minh hoaï trang 78, 79 SGKtrao ñoåi vaø traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  +Hình naøo theå hieân baàu khoâng khí saïch ? Chi tieát naøo cho em bieát ñieàu ñoù ?  +Hình naøo theå hieän baàu khoâng khí bò oâ nhieãm ? Chi tieát naøo cho em bieát ñieàu ñoù ?  -GV goïi HS trình baøy.  +Hình 1: Laø nôi baàu khoâng khí bò oâ nhieãm, ôû ñaây coù nhieàu oáng khoùi nhaø maùy ñang thaûi nhöõng ñaùm khoùi ñen leân baàu trôøi vaø loø phaûn öùng haït nhaân ñang thaûi khoùi vaø löûa ñoû leân baàu trôøi.  +Hình 2: laø nôi baàu khoâng khí saïch, cao vaø trong xanh, caây coái xanh töôi, khoâng gian roäng, thoaùng ñaõng.  +Hình 3; laø nôi baàu khoâng khí bò oâ nhieãm. Ñaây laø caûnh khoùi bay leân do ñoát chaát thaûi treân ñoàng ruoäng ôû noâng thoân.  -Khoâng khí coù nhöõng tính chaát gì ?  +Theá naøo laø khoâng khí saïch ?  +Theá naøo laø khoâng khí bò oâ nhieãm ?  -GV neâu :  +Khoâng khí saïch laø khoâng khí trong suoát, khoâng maøu, khoâng muøi, khoâng vò, chæ chöùa khoùi, buïi, khí ñoäc, vi khuaån vôùi moät tæ leä thaáp, khoâng laøm haïi ñeán söùc khoeû cuûa con ngöôøi.  +Khoâng khí baån hay oâ nhieãm laø khoâng khí coù chöùa moät trong caùc loaïi khoùi, khí ñoäc, caùc loaïi buïi, vi khuaån quaù tæ leä cho pheùp, coù haïi cho söùc khoeû con ngöôøi vaø caùc sinh vaät khaùc.  -Goïi HS nhaéc laïi.  -Nhaän xeùt, khen HS hieåu baøi taïi lôùp.  *\*Hoaït ñoäng 2*: ***Nguyeân nhaân gaây oâ nhieãm khoâng khí.***  -Toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm, moãi nhoùm 4 HS vôùi caâu hoûi: *Nhöõng nguyeân nhaân naøo gaây oâ nhieãm khoâng khí ?*  GV ñi höôùng daãn, giuùp ñôõ HS lieâân heä thöïc teá ôû ñòa phöông hoaëc nhöõng nguyeân nhaân maø caùc em bieát qua baùo ñaøi, ti vi, phim aûnh.  -Goïi HS caùc nhoùm phaùt bieåu. GV ghi baûng.  -***Keát luaän*** : *Coù nhieàu nguyeân nhaân laøm khoâng khí bò oâ nhieãm, nhöng chuû yeáu laø do:*  *+Buïi: buïi töï nhieân, buïi nuùi löûa sinh ra, buïi do hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi ôû caùc vuøng ñoâng daân: buïi ñöôøng do xe coä sinh ra, buïi xi maêng, buïi than cuûa caùc nhaø maùy, buïi ôû coâng tröôøng xaây döïng, buïi phoùng xaï, …*  *+Khí ñoäc: Caùc khí ñoäc sinh ra do söï leân men, thoái cuûa caùc sinh vaät, raùc thaûi, söï chaùy cuûa than ñaù, daàu moû, khoùi taøu xe, nhaø maùy, khoùi thuoác laù, chaát ñoäc hoaù hoïc*.  \**Hoaït ñoäng 3*: ***Taùc haïi cuûa khoâng khí bò oâ nhieãm.***  -GV toå chöùc cho HS thaûo luaän theo caëp ñeå traû lôøi caâu hoûi: *Khoâng khí bò oâ nhieãm coù taùc haïi gì ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät ?*  -GV goïi HS trình baøy noái tieáp nhöõng yù kieán khoâng truøng nhau.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng HS coù hieåu bieát veà khoa hoïc.  **4.Cuûng coá:**  +Theá naøo laø khoâng khí bò oâ nhieãm ?  +Nhöõng taùc nhaân naøo gaây oâ nhieãm khoâng khí ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **5.Daën doø:**  -Veà hoïc thuoäc muïc caàn bieát trang 79 SGK vaø chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS traû lôøi.  -HS khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -HS nghe.  -Toå tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò cuûa caùc baïn.  -HS traû lôøi. VD.  +Baàu khoâng khí ôû ñòa phöông em trong laønh.  +Baàu khoâng khí ôû ñòa phöông em bò oâ nhieãm.  +Vì ôû ñòa phöông em coù nhieàu caây xanh, khoâng khí thoaùng, khoâng coù nhaø maùy coâng nghieäp, oâ toâ chôû caùt ñaát chaïy qua.  +Vì ôû ñòa phöông em coù nhieàu nhaø cöûa san saùt, khoùi xe maùy, oâ toâ ñen ngoøm, ñöôøng ñaày caùt buïi.  -Laéng nghe.  -HS ngoài cuøng baøn quan saùt hình, tìm ra nhöõng daáu hieäu ñeå nhaän bieát baàu khoâng khí trong hình veõ.  -HS trình baøy, moãi HS noùi veà 1 hình:      +Hình 4: laø nôi baàu khoâng khí bò oâ nhieãm. Ñöôøng phoá ñoâng ñuùc, nhaø cöûa san saùt, nhieàu oâ toâ, xe maùy ñi laïi thaûi khoùi ñen vaø laøm tung buïi treân ñöôøng. Phía xa nhaø maùy ñang thaûi khoùi ñen leân baàu trôøi. Caïnh ñöôøng hôïp taùc xaõ söûa chöõa oâ toâ gaây ra tieáng oàn, nhaû khoùi ñen, buïi baån ra ñöôøng.  -Khoâng khí trong suoát, khoâng maøu, khoâng vò, khoâng coù hình daïng nhaát ñònh.  +Khoâng khí saïch laø khoâng khí khoâng coù nhöõng thaønh phaàn gaây haïi ñeán söùc khoeû con ngöôøi.  +Khoâng khí bò oâ nhieãm laø khoâng khí coù chöa 1nhieàu buïi, khoùi, muøi hoâi thoái cuûa raùc, gaây aûnh höôûng ñeán ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.  -HS nghe.  -HS nhaéc laïi.  -Hoaït ñoäng nhoùm, caùc thaønh vieân phaùt bieåu, thö kí ghi vaøo giaáy nhaùp.  -HS tieáp noái nhau phaùt bieåu. Nguyeân nhaân gaây oâ nhieãm khoâng khí laø do:  +Do khí thaûi cuûa nhaø maùy.  +Khoùi, khí ñoäc cuûa caùc phöông tieän giao thoâng: oâ toâ, xe maùy, xe chôû haøng thaûi ra.  +Buïi, caùt treân ñöôøng tung leân khí coù quaù nhieàu phöông tieän tham gia giao thoâng.  +Muøi hoâi thoái, vi khuaån cuûa raùc thaûi thoái röõa.  +Khoùi nhoùm beáp than cuûa moät soá gia ñình.  +Ñoát röøng, ñoát nöông laøm raãy.  +Söû duïng nhieàu chaát hoaù hoïc, phaân boùn, thuoác tröø saâu.  +Vöùt raùc böøa baõi taïo choã ôû cho vi khuaån, …  -Laéng nghe.  -HS thaûo luaän theo caëp veà nhöõng taùc haïi cuûa khoâng khí bò oâ nhieãm.  -HS noái tieáp nhau trình baøy .  Taùc haïi cuûa khoâng khí bò oâ nhieãm:  +Gaây beänh vieâm pheá quaûn maõn tính  +Gaây beänh ung thö phoåi.  +Buïi voâ maét seõ laøm gaây caùc beänh veà maét.  +Gaây khoù thôû.  +Laøm cho caùc loaïi caây hoa, quaû khoâng lôùn ñöôïc, …  -Laéng nghe.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Bài 40***

**BAÛO VEÄ BAÀU KHOÂNG KHÍ TRONG LAØNH**

**1.Muïc tieâu** :

**1.1.Kiến thức- Kỹ năng:**

Giuùp HS:

-Bieát vaø luoân laøm nhöõng vieäc ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch.

**1.2.Thái độ**

-Coù yù thöùc baûo veä baàu khoâng khí trong saïch vaø tuyeân truyeàn, nhaéc nhôû moïi ngöôøi cuøng laøm vieäc ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1. Ổn định**  **2.KTBC:**  -Goïi 3 HS leân baûng vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Theá naøo laø khoâng khí saïch, khoâng khí bò oâ nhieãm ?  +Nhöõng nguyeân nhaân naøo gaây oâ nhieãm khoâng khí ?  +OÂ nhieãm khoâng khí coù nhöõng taùc haïi gì ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa sinh vaät.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  -OÂ nhieãm khoâng khí ñeàu gaây taùc haïi ñeán söùc khoûe cuûa con ngöôøi.  **3.Baøi môùi:**  Chuùng ta neân laøm gì vaø khoâng neân laøm gì ñeå baûo veä moâi tröôøng khoâng khí ? Chuùng ta seõ bieát ñieà ñoù qua baøi hoïc hoâm nay.  \* Hoaït ñoäng 1: ***Nhöõng bieän phaùp ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo caëp vôùi yeâu caàu.  Quan saùt caùc hình minh hoaï trang 80, 81 SGK vaø traû lôøi caâu hoûi: Neâu nhöõng vieäc neân laøm vaø khoâng neân laøm ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch ?  -Goïi HS trình baøy. Moãi HS chæ trình baøy moät hình minh hoaï. HS khaùc boå sung (neáu coù yù kieán khaùc).  -Nhaän xeùt sau moãi HS trình baøy vaø khaúng ñònh nhöõng vieäc neân laøm neâu trong tranh:  \*.Vieäc neân laøm:  +Hình 1: Caùc baïn HS ñang laøm veä sinh lôùp hoïc ñeå traùnh buïi baån.  +Hình 2: Thöïc hieän vöùt raùc vaøo thuøng coù naép ñaäy, ñeå traùnh raùc thoái röõa boác ra muøi hoâi thoái vaø khí ñoäc.  +Hình 3: Naáu aên baèng beáp caûi tieán tieát kieäm cuûi, khoùi vaø khí thaûi theo oáng bay leân cao, traùnh cho ngöôøi ñun beáp vaø nhöõng ngöôøi xung quanh hít phaûi.  +Hình 5: Nhaø veä sinh ôû tröôøng hoïc hôïp qui caùch, giuùp HS ñi ñaïi tieän, tieåu tieän ñuùng nôi qui ñònh.  -Hoûi: em, gia ñình, ñòa phöông nôi em ôû ñaõ laøm gì ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch?  -***Keát luaän***: *Caùc bieän phaùp phoøng ngöøa oâ nhieãm khoâng khí:*  *+Thu gom vaø xöû lí raùc, phaân hôïp lí.*  *+Giaûm löôïng khí thaûi ñoäc haïi cuûa xe coù ñoäng cô chaïy baèng xaêng, daàu vaø cuûa nhaø maùy, giaûm khoùi ñun beáp.*  *+Baûo veä röøng vaø troàng nhieàu caây xanh hai beân ñöôøng ñeå haïn cheá tieáng oàn, caûi thieän chaát löôïng khoâng khí thoâng qua söï haáp thuï caùc-boâ-níc trong quang hôïp cuûa caây.*  *+Quy hoaïch vaø xaây döïng ñoâ thò vaø khu coâng nghieäp treân quan ñieåm haïn cheá söï oâ nhieãm khoâng khí trong daân cö.*  *+Aùp duïng caùc bieän phaùp coâng ngheä, laép ñaët caùc thieát bò thu, loïc buïi vaø xöû lí ñoäc haïi tröôùc khi thaûi ra khoâng khí. Phaùt trieån caùc coâng ngheä “choáng khoùi”.*  \**Hoaït ñoäng 2:* ***Sắm vai “Đội tuyên truyền bảo vệ bầu không khí trong sạch”.***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm 4  -Yeâu caàu HS:  +Thaûo luaän ñeå tìm yù cho noäi dung tuyeân truyeàn coå ñoäng moïi ngöôøi cuøng tích cöïc tham gia baûo veä baàu khoâng khí trong saïch.  +Phaân coâng töøng thaønh vieân trong nhoùm  -GV ñi höôùng daãn, giuùp ñôõ töøng nhoùm.  -Yeâu caàu nhöõng nhoùm ñöôïc bình choïn cöû ñaïi dieän leân trình baøy yù töôûng cuûa nhoùm mình. Caùc nhoùm khaùc coù theå boå sung ñeå nhoùm baïn hoaøn thieän hơn.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông taát caû caùc nhoùm ñaõ coù nhöõng saùng kieán hay trong vieäc tuyeân truyeàn moïi ngöôøi cuøng baûo veä baàu khoâng khí trong saïch. Nhaéc HS luoân coù yù thöùc thöïc hieän vaø tuyeân truyeàn ñeå moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.  **4.Cuûng coá:**  +Chuùng ta neân laøm gì ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch ?  +Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **5.Daën doø:**  -Veà hoïc thuoäc baøi vaø luoân coù yù thöùc baûo veä baàu khoâng khí vaø nhaéc nhôû moïi ngöôøi cuøng thöïc hieän.  -Chuaån bò moät vaät duïng coù theå phaùt ra aâm thanh( voû lon bia, lon söõa boø, cheùn, baùt…)  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -3 HS leân baûng laàn löôït traû lôøi caùccaâu hoûi.  -Laéng nghe vaø phaùt bieåu töï do.  +Ít söû duïng phöông tieän giao thoâng caù nhaân, taêng cöôøng söû duïng phöông tieän giao thoââng coâng coäng …  -2 HS ngoài cuøng baøn trao ñoåi , thaûo luaän vaø trình baøy.  -Tieáp noái nhau trình baøy.  -Nhöõng vieäc neân laøm ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong saïch:  +Hình 6: Coâ coâng nhaân veä sinh ñang thu gom raùc treân ñöôøng, laøm cho ñöôøng phoá saïch ñeïp, khoâng coù caùt, buïi, raùc , traùnh bò oâ nhieãm moâi tröôøng.  +Hình 7: Caùnh röøng xanh toát, troàng caây gaây röøng laø bieän phaùp toát nhaát ñeå giöõ cho baàu khoâng khí trong saïch.  \*Vieäc khoâng neân laøm:  +Hình 4: Nhoùm beáp than toå ong gaây ra nhieàu khoùi vaø khí ñoäc haïi, laøm cho moïi ngöôøi soáng xung quanh tröïc tieáp hít phaûi.  -HS tieáp noái nhau phaùt bieåu:  +Troàng nhieàu caây xanh quanh nhaø, tröôøng hoïc, khu vui chôi coâng coäng cuûa ñòa phöông.  +Khoâng ñun beáp than toå ong maø duøng beáp cuûi caûi tieán coù oáng khoùi.  +Ñoå raùc ñuùng nôi qui ñònh.  +Ñi ñaïi tieän, tieåu tieän ñuùng nôi qui ñònh.  +Xöû lí phaân, raùc hôïp lí.  +Ít söû duïng phaân boùn, chaát hoaù hoïc, thuoác baûo veä thöïc vaät.  +Thöôøng xuyeân laøm veä sinh nôi ôû, vui chôi, hoïc taäp…  -HS nghe.  -HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Vaøi HS trình baøy.  -HS nghe.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Bài 41***

**AÂM THANH**

**1.Muïc tieâu** :

**1.1.Kiến thức**  Giuùp HS:

-Bieát ñöôïc nhöõng aâm thanh cuoäc soáng phaùt ra töø ñaâu.

-Bieát vaø thöïc hieän caùc caùch khaùc nhau ñeå laøm cho vaät phaùt ra aâm thanh.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc VD hoaëc töï laøm thí nghieäm ñôn giaûn chöùng minh ñöôïc moái lieân heä giöõa rung ñoäng vaø phaùt ra aâm thanh.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| ***1.*Ổn định**  **2.KTBC**:  -Goïi HS leân traû lôøi caâu hoûi:  +Chuùng ta neân laøm gì ñeå baûo veä baàu khoâng khí trong laønh ?  +Taïi sao phaûi baûo veä baàu khoâng khí trong laønh ?  -GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi:**  *\* Giôùi thieäu baøi*:  - GV hoûi: Tai duøng ñeå laøm gì ?  Haèng ngaøy, tai cuûa chuùng ta nghe ñöôïc raát nhieàu aâm thanh trong cuoäc soáng. Nhöõng aâm thanh aáy ñöôïc phaùt ra töø ñaâu ? Laøm theá naøo ñeå chuùng ta coù theå laøm cho vaät phaùt ra aâm thanh ? Cacù em cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  \**Hoaït ñoäng 1*: ***Tìm hieåu caùc aâm thanh xung quanh***  -GV yeâu caàu: Haõy neâu caùc aâm thanh maø em nghe ñöôïc vaø phaân loaïi chuùng theo caùc nhoùm sau:  +AÂm thanh do con ngöôøi gaây ra.  +AÂm thanh khoâng phaûi do con ngöôøi gaây ra.  +AÂm thanh thöôøng nghe ñöôïc vaøo buoåi saùng.    +AÂm thanh thöôøng nghe ñöôïc vaøo ban ngaøy.    +AÂm thanh thöôøng nghe ñöôïc vaøo ban ñeâm.  -GV neâu: coù raát nhieàu aâm thanh xung quanh ta. Haèng ngaøy, haøng giôø tai ta nghe ñöôïc nhöõng aâm thanh ñoù. Sau ñaây chuùng ta cuøng thöïc haønh ñeå laøm moät soá vaät phaùt ra aâm thanh.  *\*Hoaït ñoäng 2*: ***Caùc caùch laøm vaät phaùt ra aâm thanh.***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm 4 HS.  -Neâu yeâu caàu: Haõy tìm caùch ñeå caùc vaät duïng maø em chuaån bò nhö oáng bô, thöôùc keû, soûi, keùo, löôïc , … phaùt ra aâm thanh.  -GV ñi giuùp ñôõ töøng nhoùm HS.  -Goïi HS caùc nhoùm trình baøy caùch cuûa nhoùm mình.  -GV nhaän xeùt caùc caùch maø HS trình baøy vaø hoûi: Theo em, taïi sao vaät laïi coù theå phaùt ra aâm thanh ?  -GV chuyeån hoaït ñoäng: Ñeå bieát nhôø ñaâu maø vaät phaùt ra aâm thanh, chuùng ta cuøng laøm thí nghieäm.  *⮚ Hoaït ñoäng 3*: ***Khi naøo vaät phaùt ra aâm thanh.***  -GV : Caùc em ñaõ tìm ra raát nhieàu caùch laøm cho vaät phaùt ra aâm thanh. AÂm thanh phaùt ra töø nhieàu nguoàn vôùi nhöõng caùch khaùc nhau. Vaäy coù ñieåm chung naøo khi aâm thanh phaùt ra hay khoâng? Chuùng ta cuøng theo doõi thí nghieäm.  *⮚****Thí nghieäm 1***:  -GV neâu thí nghieäm: Raéc moät ít haït gaïo leân maët troáng vaø goõ troáng.  -GV yeâu caàu HS kieåm tra caùc duïng cuï thí nghieäm vaø thöïc hieän thí nghieäm. Neáu khoâng ñuû duïng cuï thì GV thöïc hieän tröôùc lôùp cho HS quan saùt.  -GV yeâu caàu HS quan saùt hieän töôïng xaûy ra khi laøm thí nghieäm vaø suy nghó, trao ñoåi traû lôøi caâu hoûi:  +Khi raéc gaïo leân maët troáng maø khoâng goõ troáng thì maët troáng nhö theá naøo ?  +Khi raéc gaïo vaø goõ leân maët troáng, maët troáng coù rung ñoäng khoâng ? Caùc haït gaïo chuyeån ñoäng nhö theá naøo ?    +Khi goõ maïnh hôn thì caùc haït gaïo chuyeån ñoäng nhö theá naøo ?  +Khi ñaët tay leân maët troáng ñang rung thì coù hieän töôïng gì ?  *⮚****Thí nghieäm 2***:  -GV phoå bieán caùch laøm thí nghieäm : Duøng tay baät daây ñaøn, quan saùt hieän töôïng xaûy ra, sau ñoù ñaët tay leân daây ñaøn vaø cuõng quan saùt hieän töôïng xaûy ra.  -Yeâu caàu HS ñaët tay vaøo yeát haàu mình vaø caû lôùp cuøng noùi ñoàng thanh: Khoa hoïc thaät lí thuù.  +Khi noùi, em coù caûm giaùc gì ?  +Khi phaùt ra aâm thanh thì maët troáng, daây ñaøn, thanh quaûn coù ñieåm chung gì ?  -***Keát luaän:*** *AÂm thanh do caùc vaät rung ñoäng phaùt ra. Khi maët troáng rung ñoäng thì troáng keâu. Khi daây ñaøn rung ñoäng thì phaùt ra tieáng ñaøn. Khi ta noùi, khoâng khí töø phoåi ñi leân khí quaûn laøm cho caùc daây thanh rung ñoäng. Rung ñoäng naøy taïo ra aâm thanh. Khi söï rung ñoäng ngöøng cuõng coù nghóa laø aâm thanh seõ maát ñi. Coù nhöõng tröôøng hôïp söï rung ñoäng raát nhoû maø ta khoâng theå nhìn thaáy tröïc tieáp nhö: 2 vieân soûi ñaäp vaøo nhau, goõ tay leân maët baøn, söï rung ñoäng cuûa maøng loa, … Nhöng taát caû moïi aâm thanh phaùt ra ñeàu do söï rung ñoäng cuûa caùc vaät.*  **4.Cuûng coá**  GV cho HS chôi troø chôi: Ñoaùn teân aâm thanh.  -GV phoå bieán luaät chôi:  +Chia lôùp thaønh 2 nhoùm.  +Moãi nhoùm coù theå duøng baát cöù vaät gì ñeå taïo ra aâm thanh. Nhoùm kia ñoaùn xem aâm thanh ñoù do vaät naøo gaây ra vaø ñoåi ngöôïc laïi. Moãi laàn ñoaùn ñuùng teân vaät ñöôïc coäng 2 ñieåm, ñoaùn sai tröø 1 ñieåm.  +Toång keát ñieåm.  +Tuyeân döông nhoùm thaéng cuoäc.  **5.Daën doø**  -Veà hoïc baøi vaø chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -HS traû lôøi caâu hoûi.  -HS khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -Tai duøng ñeå nghe.  -Laéng nghe.  -HS töï do phaùt bieåu.  +AÂm thanh do con ngöôøi gaây ra: tieáng noùi, tieáng haùt, tieáng khoùc cuûa treû em, tieáng cöôøi, tieáng ñoäng cô, tieáng ñaùnh troáng, tieáng ñaøn, laéc oáng bô, môû saùch, …  +AÂm thanh thöôøng nghe ñöôïc vaøo buoåi saùng sôùm: tieáng gaø gaùy, tieáng loa phaùt thanh, tieáng keûng, tieáng chim hoùt, tieáng coøi, xe coä, …  +AÂm thanh thöôøng nghe ñöôïc vaøo ban ngaøy: tieáng noùi, tieáng cöôøi, tieáng loa ñaøi, tieáng chim hoùt, tieáng xe coä, …  +AÂm thanh thöôøng nghe ñöôïc vaøo ban ñeâm: tieáng deá keâu, tieáng eách keâu, tieáng coân truøng keâu, …  -HS nghe.  -HS hoaït ñoäng nhoùm 4.  -Moãi HS neâu ra moät caùch vaø caùc thaønh vieân thöïc hieän.  -HS caùc nhoùm trình baøy caùch laøm ñeå taïo ra aâm thanh töø nhöõng vaät duïng maø HS chuaån bò.  +Cho hoøn soûi vaøo trong oáng bô vaø duùng tay laéc maïnh.  +Duøng thöôùc goõ vaøo thaønh oáng bô.  +Duøng 2 hoøn soûi coï vaøo nhau.  +Duøng keùo caét 1 maãu giaáy.  +Duøng löôïc chaûi toùc.  +Duùng buùt ñeå maïnh leân baøn.  +Cho buùt vaøo hoäp roài caàm hoäp laéc maïnh…  -HS traû lôøi:  +Vaät coù theå phaùt ra aâm thanh khi con ngöôøi taùc ñoäng vaøo chuùng.  +Vaät coù theå phaùt ra aâm thanh khi chuùng coù söï va chaïm vôùi nhau.  -HS nghe.  -HS nghe.  -HS nghe GV phoå bieán caùch laøm thí nghieäm.  -Kieåm tra duïng cuï vaø laøm theo nhoùm.  -Quan saùt, trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Khi raéc gaïo leân maët troáng maø khoâng goõ thì maët troáng khoâng rung, caùc haït gaïo khoâng chuyeån ñoäng.  +Khi raéc gaïo leân maët troáng vaø goõ leân maët troáng, ta thaáy maët troáng rung leân, caùc haït gaïo chuyeån ñoäng naûy leân vaø rôi xuoáng vò trí khaùc vaø troáng keâu.  +Khi goõ maïnh hôn thì caùc haït gaïo chuyeån ñoäng maïnh hôn, troáng keâu to hôn.  +Khi ñaët tay leân maët troáng ñang rung thì maët troáng khoâng rung vaø troáng khoâng keâu .  -Moät soá HS thöïc hieän baät daây ñaøn, sau ñoù laïi ñaët tay leân daây ñaøn nhö höôùng daãn.  -HS caû lôùp quan saùt vaø neâu hieän töôïng:  +Khi baät daây ñaøn thaáy daây ñaøn rung vaø phaùt ra aâm thanh.  +Khi ñaët tay leân daây ñaøn thì daây khoâng rung nöõa vaø aâm thanh cuõng maát.  -Caû lôùp laøm theo yeâu caàu.  +Khi noùi, em thaáy daây thanh quaûn ôû coå rung leân.  -Khi phaùt ra aâm thanh thì maët troáng, daây ñaøn, thanh quaûn ñeàu rung ñoäng.  -HS nghe.  -HS tham gia troø chôi.  -HS nghe. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 42***

**SÖÏ LAN TRUYEÀN AÂM THANH**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**

Sau baøi hoïc HS coù theå:

-AÂm thanh ñöôïc lan truyeàn trong moâi tröôøng khoâng khí.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc VD hoaëc töï laøm thí nghieäm chöùng toû aâm thanh yeáu ñi khi lan truyeàn ra xa nguoàn.

-Neâu ñöôïc nhöõng VD veà aâm thanh coù theå lan truyeàn qua chaát raén, chaát loûng.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| 1. **OÅn ñònh** 2. **.KTBC**   -GV goïi HS leân KTBC:  +Moâ taû moät thí nghieäm maø em bieát ñeå chöùng toû raèng aâm thanh do caùc vaät rung ñoäng phaùt ra.  -Goïi HS nhaän xeùt thí nghieäm baïn neâu.  -GV nhaän xeùt vaø ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi**  *a) Giôùi thieäu baøi*  -GV hoûi:  +Taïisao ta coù theå nghe thaáy ñöôïc aâm thanh?    -Gv: AÂm thanh do caùc vaät rung ñoäng phaùt ra. Tai ta nghe ñöôïc aâm thanh laø do rung ñoäng töø vaät phaùt ra aâm thanh lan truyeàn qua caùc moâi tröôøng vaø truyeàn ñeán tai ta. Söï lan truyeàn cuûa aâm thanh coù gì ñaëc bieät, chuùng ta cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  *⮚* Hoaït ñoäng 1: ***Söï lan truyeàn aâm thanh trong khoâng khí.***  -GV hoûi : Taïi sao khi goõ troáng, tai ta nghe ñöôïc tieáng troáng ?  +Söï lan truyeàn cuûa aâm thanh ñeán tai ta nhö theá naøo ? Chuùng ta cuøng tieán haønh laøm thí nghieäm.  -Yeâu caàu HS ñoïc thí nghieäm trang 84.  -Goïi HS phaùt bieåu döï ñoaùn cuûa mình.  -Ñeå kieåm tra xem caùc baïn döï ñoaùn keát quaû coù ñuùng khoâng, chuùng ta cuøng tieán haønh laøm thí nghieäm.  -Toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm trong nhoùm. Löu yù HS: giô troáng ôû phía treân oáng, maët troáng song song vôùi taám ni loâng boïc mieäng oáng, caùch mieäng oáng töø 5-10 cm.  +Khi goõ troáng, em thaáy coù hieän töôïng gì xaûy ra ?    +Vì sao taám ni loâng rung leân ?  +Giöõa maët oáng bô vaø troáng coù chaát gì toàn taïi ? Vì sao em bieát ?  +Trong thí nghieäm naøy, khoâng khí coù vai troø gì trong vieäc laøm cho taám ni loâng rung ñoäng ?  +Khi maët troáng rung, lôùp khoâng khí xung quanh nhö theá naøo ?  -***Keát luaän:*** *Maët troáng rung ñoäng laøm cho khoâng khí xung quanh cuõng rung ñoäng. Rung ñoäng naøy lan truyeàn trong khoâng khí. Khi rung ñoäng lan truyeàn tôùi mieäng oáng seõ laøm cho taám ni loâng rung ñoäng vaø laøm cho caùc maåu giaáy chuyeån ñoäng. Töông töï nhö vaäy, khi rung ñoäng lan truyeàn tôùi tai ta, seõ laøm maøng nhó rung ñoäng, nhôø ñoù ta coù theå nghe ñöôïc aâm thanh.*  -Goïi HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang 84.  +Nhôø ñaâu maø ngöôøi ta coù theå nghe ñöôïc aâm thanh ?  +Trong thí nghieäm treân aâm thanh lan truyeàn qua moâi tröôøng gì ?  -GV giôùi thieäu: Ñeå hieåu hôn veà söï lan truyeàn cuûa rung ñoäng chuùng ta cuøng laøm thí nghieäm.  -GV neâu thí nghieäm: Coù 1 chaäu nöôùc, duøng moät ca nöôùc ñoå vaøo giöõa chaäu.  +Theo em , hieän töôïng gì seõ xaûy ra trong thí nghieäm treân ?  -GV yeâu caàu HS laøm thí nghieäm.  -GV neâu: Soùng nöôùc töø giöõa chaäu lan ra khaép chaäu ñoù cuõng laø söï lan truyeàn rung ñoäng. Söï lan truyeàn rung ñoäng trong khoâng khí cuõng töông töï nhö vaäy.  *⮚Hoaït ñoäng 2*: ***AÂm thanh lan truyeàn qua chaát loûng, chaát raén.***  -GV neâu: AÂm thanh lan truyeàn ñöôïc qua khoâng khí. Vaäy aâm thanh coù theå lan truyeàn qua chaát raén, chaát loûng ñöôïc khoâng, chuùng ta cuøng tieán haønh laøm thí nghieäm.  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng caû lôùp. GV duøng chieác ni loâng buoäc chaët chieác ñoàng hoà ñang ñoå chuoâng roài thaû vaøo chaäu nöôùc. Yeâu caàu 3 HS leân aùp tai vaøo thaønh chaäu, tai kia bòt laïi vaø traû lôøi xem caùc em nghe thaáy gì ?  -GV hoûi HS:  +Haõy giaûi thích taïi sao khi aùp tai vaøo thaønh chaäu, em vaãn nghe thaáy tieáng chuoâng ñoàng hoà keâu maëc duø ñoàng hoà ñaõ bò buoäc trong tuùi nilon.  +Thí nghieäm treân cho thaáy aâm thanh coù theå lan truyeàn qua moâi tröôøng naøo ?  +Caùc em haõy laáy nhöõng ví duï trong thöïc teá chöùng toû söï lan truyeàn cuûa aâm thanh qua chaát raén vaø chaát loûng.  -GV neâu ***keát luaän***: *AÂm thanh khoâng chæ truyeàn ñöôïc qua khoâng khí, maø truyeàn qua chaát raén, chaát loûng. Ngaøy xöa, oâng cha ta coøn aùp tai xuoáng ñaát ñeå nghe tieáng voù ngöïa cuûa giaëc, ñoaùn xem chuùng ñi tôùi ñaâu, nhôø vaäy ta coù theå ñaùnh tan luõ giaëc*.  *⮚Hoaït ñoäng 3*: ***AÂm thanh yeáu ñi hay maïnh leân khi lan truyeàn ra xa.***  -Hoûi : Theo em khi lan truyeàn ra xa aâm thanh seõ yeáu ñi hay maïnh leân ?  -GV neâu: Muoán bieát aâm thanh yeáu ñi hay maïnh leân khi lan tryeàn ra xa chuùng ta cuøng laøm thí nhgieäm.  *⮚****Thí nghieäm 1***:  -GV neâu: Coâ seõ vöøa ñaùnh troáng vöøa ñi laïi, caû lôùp haõy laéng nghe xem tieáng troáng seõ to hay nhoû ñi nheù !  -GV caàm troáng vöøa ñi ra cöûa lôùp vöøa ñaùnh sau ñoù laïi ñi vaøo lôùp.  +Khi ñi xa thì tieáng troáng to hay nhoû ñi ?  *⮚****Thí nghieäm 2***:  -GV neâu: Söû duïng troáng, oáng bô, ni loâng, giaáy vuïn vaø laøm thí nghieäm nhö theá ôû hoaït ñoäng 1. Sau ñoù baïn caàm oáng bô ñöa oáng ra xa daàn.  +Khi ñöa oáng bô ra xa em thaáy coù hieän töôïng gì xaûy ra ?  +Qua hai thí nghieäm treân em thaáy aâm thanh khi truyeàn ra xa thì maïnh leân hay yeáu ñi vaø vì sao ?  +GV yeâu caàu: haõy laáy caùc VD cuï theå ñeå chöùng toû aâm thanh yeáu daàn ñi khi lan truyeàn ra xa nguoàn aâm.  -GV nhaän xeùt, tuyeân döông HS laáy VD ñuùng, coù hieåu bieát veà söï lan truyeàn aâm thanh khi ra xa nguoàn aâm thì yeáu ñi.  **3.Cuûng coá:**  -GV cho HS chôi troø chôi: “Noùi chuyeän qua ñieän thoaïi”  -GV neâu caùch chôi:  +Duøng 2 lon söõa boø ñuïc loã phía döôùi roài luoàn sôïi daây ñoàng qua loã noái 2 oáng bô laïi vôùi nhau.  +HS leân noùi chuyeän: 1 HS aùp tai vaøo lon söõa boø, 1 HS noùi vaøo mieäng lon söõa boø coøn laïi.  -GV yeâu caàu HS noùi nhoû sao cho ngöôøi beân caïnh khoâng nghe thaáy. Sau ñoù hoûi xem HS aùp tai vaøo mieäng lon söõa boø ñaõ nghe thaáy baïn noùi gì.  -GV toå chöùc cho nhieàu löôït HS chôi, cöù 2 HS noùi chuyeän thì coù 1 HS ñöùng caïnh HS noùi giaùm saùt xem baïn coù noùi nhoû khoâng. Neáu HS giaùm saùt nghe thaáy thì ngöôøi chôi bò phaïm luaät vaø döøng cuoäc noùi chuyeän.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng ñoâi baïn ñaõ troø chuyeän thaønh coâng.  +Khi noùi chuyeän ñieän thoaïi, aâm thanh truyeàn qua nhöõng moâi tröôøng naøo ?  **4.Daën doø:**  -Veà hoïc baøi vaø chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS nhaän xeùt thí nghieäm cuûa töøng baïn.  -HS traû lôøi theo suy nghó cuûa baûn thaân:  +Vì tai ta nghe thaáy söï rung ñoäng cuûa vaät.  +Vì aâm thanh lan truyeàn trong khoâng khí vaø voïng ñeán tai ta.  -HS nghe.  +Khi ñaët döôùi oáng moät caùi oáng bô, mieäng oáng bô boïc ni loâng treân ñoù raéc ít giaáy vuïn vaø goõ troáng ta thaáy caùc maãu giaáy vuïn naûy leân, tai ta nghe thaáy tieáng troáng.  +Khi goõ troáng ta coøn thaáy taám ni loâng rung.  -Laéng nghe.  -HS laøm thí nghieäm cho nhoùm quan saùt. 1 HS beâ troáng, 1 HS goõ troáng. Caùc thaønh vieân quan saùt hieän töôïng , trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Khi goõ troáng em thaáy taám ni loâng rung leân laøm caùc maãu giaáy vuïn chuyeån ñoäng, naûy leân, maët troáng rung vaø nghe thaáy tieáng troáng.  +Taám ni loâng rung leân laø do aâm thanh töø maët troáng rung ñoäng truyeàn tôùi.  +Giöõa maët oáng bô vaø troáng coù khoâng khí toàn taïi. Vì khoâng khí coù ôû khaép moïi nôi, ôû trong moïi choã roãng cuûa vaät.  +Trong thí nghieäm naøy khoâng khí laø chaát truyeàn aâm thanh töø troáng sang taám ni loâng, laøm cho taám ni loâng rung ñoäng.  +Khi maët troáng rung, lôùp ni loâng cuõng rung ñoäng theo.  -HS laéng nghe.  -2 HS ñoïc thaønh tieáng, caû lôùp ñoïc thaàm theo.  +Ta coù theå nghe ñöôïc aâm thanh laø do söï rung ñoäng cuûa vaät lan truyeàn trong khoâng khí vaø lan truyeàn tôùi tai ta laøm cho maøn nhó rung ñoäng.  +AÂm thanh lan truyeàn qua moâi tröôøng khoâng khí.  -HS nghe GV phoå bieán caùch laøm thí nghieäm vaø chuaån bò ñoà duøng.  -HS traû lôøi theo suy nghó.  -Laøm thí nghieäm theo nhoùm.  -HS traû lôøi theo hieän töôïng ñaõ quan saùt ñöôïc:  +Coù soùng nöôùc xuaát hieän ôû giöõa chaäu vaø lan roäng ra khaép chaäu.  -Nghe giaûng.  -HS laéng nghe.  -Quan saùt, töøng HS leân aùp tai vaøo thaønh chaäu, laéng nghe vaø noùi keát quaû thí nghieäm.  +Em nghe thaáy tieáng chuoâng ñoàng hoà keâu.  -HS traû lôøi.  +Khi ñaõ buoäc chaët ñoàng hoà trong tuùi nilon roài thaû vaøo chaäu nöôùc ta vaãn nghe thaáy tieáng chuoâng khi aùp tai vaøo thaønh chaäu laø do tieáng chuoâng ñoàng hoà lan truyeàn qua tuùi nilon, qua nöôùc, qua thaønh chaäu vaø lan truyeàn tôùi tai ta.  +AÂm thanh coù theå lan truyeàn qua chaát loûng, chaát raén.  -HS phaùt bieåu theo kinh nghieäm cuûa baûn thaân:  +Caù coù theå nghe thaáy tieáng chaân ngöôøi böôùc treân bôø, hay döôùi nöôùc ñeå laån troán.  +Goõ thöôùc vaøo hoäp buùt treân maët baøn, aùp tai xuoáng maët baøn, bòt tai kia laïi, vaãn nghe thaáy tieáng goõ.  +AÙp tai xuoáng ñaát, coù theå nghe tieáng xe coä, tieáng chaân ngöôøi ñi.  +Neùm hoøn gaïch xuoáng nöôùc, ta vaãn nghe tieáng rôi xuoáng cuûa hoøn gaïch …  -Laéng nghe.  -HS traû lôøi theo suy nghó.  -HS nghe.  -Laéng nghe.  +Khi ñi ra xa thì tieáng troáng nhoû ñi.  -HS nghe GV phoå bieán caùch laøm sau ñoù thöïc hieän thí nghieäm theo nhoùm.  +Khi ñöa oáng bô ra xa thì taám ni loâng rung ñoäng nheï hôn, caùc maãu giaáy vuïn cuõng chuyeån ñoäng ít hôn.  +Khi truyeàn ra xa thì aâm thanh yeáu ñi vì rung ñoäng truyeàn ra xa bò yeáu ñi.  -HS laáy VD theo kinh nghieäm cuûa baûn thaân.  +Khi oâ toâ ñöùng gaàn ta nghe thaáy tieáng coøi to, khi oâ toâ ñi xa daàn ta nghe tieáng coøi nhoû daàn ñi.  +ÔÛ trong lôùp nghe baïn ñoïc baøi roõ, ra khoûi lôùp nghe thaáy baïn ñoïc beù vaø ñi quaù xa thì khoâng nghe thaáy gì nöõa.  +Ngoài gaàn ñaøi nghe tieáng nhaïc to, ñi xa daàn nghe tieáng nhaïc nhoû ñi…  -HS nghe GV phoå bieán caùch chôi.  -HS leân thöïc hieän troø chôi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 43***

**AÂM THANH TRONG CUOÄC SOÁNG**

**1.Muïc tieâu :**Giuùp HS:

**1.1.Kiến thức :**

**-** Hiêu ñöôïc vai troø cuûa aâm thanh ñoái vôùi cuoäc soáng

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa aâm thanh ñoái vôùi cuoäc soáng (giao tieáp vôùi nhau qua noùi chuyeän, haùt, nghe; duøng laøm caùc tín hieäu : tieáng coøi xe, tieáng troáng, tieáng keûng,…)

-Neâu ñöôïc ích lôïi cuûa vieäc ghi laïi aâm thanh.

-Bieát ñaùnh giaù, nhaän xeùt veà sôû thích aâm thanh cuûa mình.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa GV | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -GV goïi HS leân kieåm tra baøi.  +Moâ taû thí nhgieäm chöùng toû söï lan truyeàn aâm thanh trong khoâng khí.  +AÂm thanh coù theå lan truyeàn qua nhöõng moâi tröôøng naøo ? Cho VD.  -Nhaän xeùt vaø cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  -GV toå chöùc cho HS chôi troø chôi: *Tìm töø dieãn taû aâm thanh.*  -Höôùng daãn: goïi 10 HS chôi, chia laøm 2 ñoäi, 1 ñoäi neâu nguoàn phaùt ra aâm thanh, ñoäi kia phaûi tìm nhanh töø phuø hôïp ñeå phaùt ra aâm thanh. Sau ñoù ñoåi ngöôïc laïi. Moãi laàn tìm ñuùng töø ñöôïc 2 ñieåm, sai tröø 1 ñieåm.  -Sau 3 phuùt toång keát soá ñieåm vaø tìm ñoäi chieán thaéng.  +Cuoäc soáng cuûa chuùng ta seõ nhö theá naøo neáu nhö khoâng coù aâm thanh ?  a. *Giôùi thieäu baøi*:  Khoâng coù aâm thanh, cuoäc soáng cuûa chuùng ta khoâng nhöõng chæ voâ cuøng teû nhaït maø coøn gaây ra raát nhieàu ñieàu baát tieän. AÂm thanh coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi cuoäc soáng? Chuùng ta cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  ⮚Hoaït ñoäng 1:***Vai troø cuûa aâm thanh trong cuoäc soáng***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo caëp.  -Yeâu caàu: Quan saùt caùc hình minh hoaï trang 86 SGK vaø ghi laïi vai troø cuûa aâm thanh theå hieän trong hình vaø nhöõng vai troø khaùc maø em bieát. GV ñi höôùng daãn, giuùp ñôõ caùc nhoùm.  -Goïi HS trình baøy. Yeâu caàu HS caùc nhoùm khaùc theo doõi ñeå boå sung nhöõng yù kieán khoâng truøng laëp.  -***GV keát luaän***: *AÂm thanh raát quan troïng vaø caàn thieát ñoái vôùi cuoäc soáng cuûa chuùng ta? Nhôø coù aâm thanh chuùng ta coù theå hoïc taäp, noùi chuyeän vôùi nhau, thöôøng thöùc aâm nhaïc,..*  ⮚Hoaït ñoäng 2: ***Em thích vaø khoâng thích nhöõng aâm thanh naøo?***  -GV giôùi thieäu hoaït ñoäng: AÂm thanh raát caàn cho con ngöôøi nhöng coù nhöõng aâm thanh ngöôøi naøy öa thích nhöng ngöôøi kia laïi khoâng thích. Caùc em thì sao ? Haõy noùi cho caùc baïn bieát em thích nhöõng loaïi aâm thanh naøo ? Vì sao laïi nhö vaäy ?  -Höôùng daãn HS laáy 1 tôø giaáy vaø chia thaønh 2 coät: thích – khoâng thích sau ñoù ghi nhöõng aâm thanh vaøo coät cho phuø hôïp.  -Goïi HS trình baøy, moãi HS chæ noùi veà moät aâm thanh öa thích vaø 1 aâm thanh khoâng öa thích, sau ñoù giaûi thích taïi sao.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS bieát ñaùnh giaù aâm thanh.  -***GV keát luaän***: *Moãi ngöôøi coù moät sôû thích veà aâm thanh khaùc nhau. Nhöõng aâm thanh hay, coù yù nghóa ñoái vôùi cuoäc soáng seõ ñöôïc ghi aâm laïi, vieäc ghi aâm laïi aâm thanh coù ích lôïi nhö theá naøo ? caùc em cuøng hoïc tieáp.*  ⮚Hoaït ñoäng 3: ***Ích lôïi cuûa vieäc ghi laïi ñöôïc aâm thanh***  -GV hoûi: Em thích nghe baøi haùt naøo ? Luùc muoán nghe baøi haùt ñoù em laøm nhö theá naøo ?  -GV baät ñaøi cho HS nghe moät soá baøi haùt thieáu nhi maø caùc em thích.  -GV hoûi:  +Vieäc ghi laïi aâm thanh coù ích lôïi gì ?  +Hieän nay coù nhöõng caùch ghi aâm naøo ?  -Tieán haønh cho HS leân haùt vaøo baêng traéng, ghi aâm laïi roài sau ñoù baät cho caû lôùp nghe.  -Goïi HS ñoïc muïc baïn caàn bieát thöù 2 trang 87.  -GV neâu: Nhôø coù söï nghieân cöùu, tìm toøi, saùng taïo cuûa caùc nhaø baùc hoïc, ñaõ ñeå laïi cho chuùng ta nhöõng chieác maùy ghi aâm ñaàu tieân. Ngaøy nay, vôùi söï tieán boä cuûa khoa hoïc kó thuaät, ngöôøi ta coù theå ghi aâm vaøo baêng caùt-xeùt, ñóa CD, maùy ghi aâm, ñieän thoaïi.  **3.Cuûng coá**  -GV cho HS chôi troø chôi: “*Ngöôøi nhaïc coâng taøi hoa*”  -GV höôùng daãn caùc nhoùm laøm nhaïc cuï: Ñoå nöôùc vaøo chai hoaëc coác töø vôi ñeán ñaày. Sau ñoù duøng buùt chì goõ vaøo chai. Caùc nhoùm luyeän ñeå coù theå phaùt ra nhieàu aâm thanh cao, thaáp khaùc nhau.  -Toå chöùc cho caùc nhoùm bieåu dieãn.  -Toång keát: Nhoùm naøo taïo ra ñöôïc nhieàu aâm thanh traàm boãng khaùc nhau, lieàn maïch seõ ñoaït giaûi “Ngöôøi nhaïc coâng taøi hoa”.  -***Keát luaän***: *khi goõ chai phaùt ra aâm thanh, chai chöùa nhieàu nöôùc aâm thanh phaùt ra seõ traàm hôn*.  **4.Daën doø**  -Chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hát  -HS leân traû lôøi caâu hoûi.  -HS nghe GV höôùng daãn troø chôi.  -HS tham gia.  Ví duï:  +Ñoàng hoà – tích taéc  +Gaø keâu – chíp chíp  +Gaø gaùy – oø où o  +Laù rôi – xaøo xaïc  +Cuoäc soáng seõ buoàn chaùn vì khoâng coù tieáng nhaïc, tieáng haùt, tieáng chim hoùt, tieáng gaø gaùy….  -HS nghe.  -HS ngoài cuøng baøn, quan saùt, trao ñoåi vaø tìm vai troø cuûa aâm thanh ghi vaøo giaáy.  -HS trình baøy:  +AÂm thanh giuùp cho con ngöôøi giao löu vaên hoaù, vaên ngheä, trao ñoåi taâm tö, tình caûm, chuyeän troø vôùi nhau, HS nghe ñöôïc giaùo vieân giaûng baøi, GV hieåu ñöôïc HS noùi gì.  +AÂm thanh giuùp cho con ngöôøi nghe ñöôïc caùc tín hieäu ñaõ qui ñònh: tieáng troáng tröôøng, tieáng coøi xe, tieáng keûng, tieáng coøi baùo hieäu coù ñaùm chaùy, baùo hieäu caáp cöùu…  +AÂm thanh giuùp cho con ngöôøi thö giaõn, theâm yeâu cuoäc soáng: nghe ñöôïc tieáng chim hoùt, tieáng gioù thoåi, tieáng möa rôi, tieáng nhaïc dìu daët…  -AÂm thanh raát quan troïng ñoái vôùi cuoäc soáng.  -HS nghe vaø suy nghó caâu hoûi.  -Hoaït ñoäng caù nhaân.  -Vaøi HS trình baøy yù kieán cuûa mình.  +Em thích nghe nhaïc nhöõng luùc raûnh roãi, vì tieáng nhaïc laøm cho em caûm thaáy vui, thoaûi maùi.  +Em khoâng thích nghe tieáng coøi oâ toâ huù chöõa chaùy vì noù raát choùi tai vaø em bieát laïi coù moät ñaùm chaùy, gaây thieät haïi veà ngöôøi vaø cuûa.  +Em thích nghe tieáng chim hoùt, tieáng chim hoùt laøm cho ta coù caûm giaùc bình yeân vaø vui veû.  +Em khoâng thích tieáng maùy cöa goã vì noù cöù xoeøn xoeït suoát ngaøy raát nhöùc ñaàu,…  -HS nghe.  -HS traû lôøi theo yù thích cuûa baûn thaân.  -HS thaûo luaän theo caëp vaø traû lôøi:  +Vieäc ghi laïi aâm thanh giuùp cho chuùng ta coù theå nghe laïi ñöôïc nhöõng baøi haùt, ñoaïn nhaïc hay töø nhieàu naêm tröôùc.  +Vieäc ghi laïi aâm thanh coøn giuùp cho chuùng ta khoâng phaûi noùi ñi noùi laïi nhieàu laàn moät ñieàu gì ñoù.  +Hieän nay ngöôøi ta coù theå duøng baêng hoaëc ñóa traéng ñeå ghi aâm thanh.  -HS nghe vaø laøm theo höôùng daãn cuûa GV.  -HS noái tieáp nhau ñoïc.  -HS nghe.  -HS nghe phoå bieán.  -HS tham gia bieåu dieãn.  -HS nghe. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Bài 44***

**AÂM THANH TRONG CUOÄC SOÁNG**

*(tieáp theo)*

**1.Muïc tieâu:**Giuùp HS :

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu ñöôïc taùc haïi cuûa tieáng oàn vaø moät soá bieän phaùp phoøng choáng.

**1.2.Kỹ năng**

-Bieát ñöôïc moät soá loaïi tieáng oàn.

**1.3.Thái độ:** -Coù yù thöùc thöïc hieän moät soá hoaït ñoäng ñôn giaûn goùp phaàn choáng oâ nhieãm tieáng oàn cho baûn thaân vaø nhöõng ngöôøi xung quanh. Tuyeân truyeàn, vaän ñoäng moïi ngöôøi xung quanh cuøng thöïc hieän.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoäng cuûa GV* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| **1.Ổn định**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân KTBC:  +AÂm thanh caàn thieát cho cuoäc soáng cuûa con ngöôøi nhö theá naøo ?  +Vieäc ghi laïi ñöôïc aâm thanh ñem laïi nhöõng ích lôïi gì ?  -Nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi**  -GV vieát baûng caùc loaïi aâm thanh vaø yeâu caàu HS trao ñoåi, thaûo luaän, chia chuùng thaønh 2 nhoùm: öa thích vaø khoâng öa thích.  + Phaân loaïi caùc aâm thanh sau: tieáng chim hoùt, tieáng loa phoùng thanh môû to, tieáng ngöôøi noùi chuyeän, tieáng buùa taùn theùp, tieáng maùy cöa, tieáng maùy khoan, tieáng cöôøi cuûa em beù, tieáng ñoäng cô oâ toâ, tieáng nhaïc nheï.  -GV hoûi:  +Taïi sao em laïi khoâng öa thích nhöõng aâm thanh ñoù ?  *\*Giôùi thieäu baøi*:  Trong cuoäc soáng coù nhöõng aâm thanh maø chuùng ta khoâng öa thích. Chuùng aûnh höôûng tôùi söùc khoeû cuûa con ngöôøi. Chuùng laø loaïi tieáng oàn coù taùc haïi.Vaäy laøm caùch naøo ñeå phoøng choáng tieáng oàn ? Caùc em seõ hieåu ñieàu ñoù qua baøi hoïc hoâm nay.  ⮚Hoaït ñoäng 1: ***Caùc loaïi tieáng oàn vaø nguoàn gaây tieáng oàn***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm, moãi nhoùm goàm 4 HS.  -Yeâu caàu : Quan saùt caùc hình minh hoaï trong SGK vaø trao ñoåi, thaûo luaän vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Tieáng oàn coù theå phaùt ra töø ñaâu ?  +Nôi em ôû coù nhöõng loaïi tieáng oàn naøo ?  -GV theo doõi giuùp ñôõ töøng nhoùm HS.  -Goïi ñaïi dieän HS trình baøy vaø yeâu caàu caùc nhoùm HS khaùc boå sung nhöõng yù kieán khoâng truøng laëp.  -GV hoûi: Theo em, haàu heát caùc loaïi tieáng oàn laø do töï nhieân hay con ngöôøi gaây ra ?  -***Keát luaän***: *Haàu heát tieáng oàn trong cuoäc soáng laø do con ngöôøi gaây ra nhö söï hoaït ñoäng cuûa caùc phöông tieän giao thoâng ñöôøng boä, ñöôøng thuyû, haøng khoâng. ÔÛ trong nhaø thì caùc loaïi maùy giaët, tuû laïnh, ti vi, maùy ghi aâm, … cuõng laø nguoàn gaây tieáng oàn. Tieáng oàn coù taùc haïi nhö theá naøo vaø laøm theá naøo ñeå phoøng choáng tieáng oàn ? Chuùng ta cuøng tìm hieåu tieáp baøi.*  ⮚Hoaït ñoäng 2: ***Taùc haïi cuûa tieáng oàn vaø bieän phaùp phoøng choáng***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo nhoùm 4.  -Yeâu caàu HS quan saùt tranh, aûnh veà caùc loaïi tieáng oàn vaø vieäc phoøng choáng tieáng oàn. Trao ñoåi, thaûo luaän ñeå traû lôøi caâu hoûi:  +Tieáng oàn coù taùc haïi gì ?  +Caàn coù nhöõng bieän phaùp naøo ñeå phoøng choáng tieáng oàn?  -GV ñi höôùng daãn, giuùp ñôõ caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Cho HS caùc nhoùm ñaïi dieän trình baøy keát quaû  -Goïi caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng nhoùm hoaït ñoäng tích cöïc, hieåu baøi vaø tìm ñöôïc caùc bieän phaùp phoøng choáng hay, ñaït hieäu quaû.  -***Keát luaän*** : AÂm thanh ñöôïc goïi laø tieáng oàn khi noù trôû neân maïnh vaø gaây khoù chòu. Tieáng oàn coù aûnh höôûng raát lôùn tôùi söùc khoeû con ngöôøi, coù theå gaây maát nguû, ñau ñaàu, suy nhöôïc thaàn kinh, coù haïi cho tai. Tieáng noå lôùn coù theå laøm thuûng maøng nhæ. Tieáng oàn maïnh gaây haïi cho caùc teá baøo loâng trong oác tai. Nhöõng teá baøo loâng bò hö haïi khoâng ñöôïc cô theå phuïc hoài neân neáu tieáp xuùc laâu vôùi tieáng oàn maïnh seõ gaây ñieác maõn tính.  ⮚Hoaït ñoäng 3:***Neân laøm gì ñeå goùp phaàn phoøng choáng tieáng oàn***  -Cho HS thaûo luaän caëp ñoâi.  -Yeâu caàu: Em haõy neâu caùc vieäc neân laøm vaø khoâng neân laøm ñeå goùp phaàn phoøng choáng tieáng oàn cho baûn thaân vaø nhöõng ngöôøi xung quanh.  -Goïi ñaïi dieän HS trình baøy, yeâu caàu caùc nhoùm khaùc boå sung.  -GV chia baûng thaønh 2 coät neân vaø khoâng neân ghi nhanh vaøo baûng.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông nhöõng HS tích cöïc hoaït ñoäng .Nhaéc nhôû HS thöïc hieän theo nhöõng vieäc neân laøm vaø nhaéc nhôû moïi ngöôøi cuøng coù yù thöùc thöïc hieän ñeå goùp phaàn choáng oâ nhieãm tieáng oàn.  **3.Cuûng coá**  -GV cho HS chôi troø chôi “*Saém vai*”  -GV ñöa ra tình huoáng : Chieàu chuû nhaät, Hoaøng cuøng boá meï sang nhaø Minh chôi. Khi boá meï ñang ngoài noùi chuyeän, hai baïn ruû nhau vaøo phoøng chôi ñieän töû. Hoaøng baûo Minh: “Chôi troø chôi phaûi baät nhaïc to môùi hay caäu aï!”. Neáu em laø Minh, em seõ noùi gì vôùi Hoaøng khi ñoù?.  -Cho HS suy nghó 1 phuùt sau ñoù goïi 2 HS tham gia ñoùng vai.  -GV cho HS nhaän xeùt vaø tuyeân döông.  **4.Daën doø**  -Daën HS luoân coù yù thöùc phoøng choáng oâ nhieãm tieáng oàn baèng caùc bieän phaùp ñôn giaûn, höõu hieäu.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hs hát  -HS traû lôøi.  -Ñoïc, trao ñoåi, thaûo luaän vaø laøm baøi.  -Keát quaû coù theå laø:   |  |  | | --- | --- | | ***Öa thích*** | ***Khoâng öa thích*** | | -Tieáng chim hoùt, tieáng noùi chuyeän, tieáng cöôøi cuûa em beù, tieáng nhaïc nheï. | -Tieáng loa phoùng thanh môû to, tieáng buùa taùn theùp, tieáng maùy cöa, tieáng maùy khoan, tieáng ñoäng cô oâ toâ. |   +Nhöõng aâm thanh ñoù quaù to, coù haïi cho tai vaø söùc khoeû, noù laøm cho con ngöôøi caûm thaáy nhöùc ñaàu, meät moûi.  -HS nghe.  -HS thaûo luaân nhoùm 4.  -HS trao ñoåi, thaûo luaän vaø ghi keát quaû thaûo luaän ra giaáy.  -HS trình baøy keát quaû:  +Tieáng oàn coù theå phaùt ra töø : tieáng ñoäng cô oâ toâ, xe maùy, ti vi, loa ñaøi, chôï, tröôøng hoïc giôø ra chôi, choù suûa trong ñeâm, maùy cöa, maùy khoan beâ toâng.  +Nhöõng loaïi tieáng oàn : tieáng taøu hoaû, tieáng loa phoùng thanh coâng coäng, loa ñaøi, ti vi môû quaù to, tieáng phun sôn töø cöûa haøng haøn xì, tieáng maùy troän beâ toâng, tieáng oàn töø chôï, tieáng coâng tröôøng xaây döïng ………  -HS traû lôøi: Haàu heát caùc loaïi tieáng oàn laø do con ngöôøi gaây ra.  -HS nghe.  -HS thaûo luaän nhoùm ngaãu nhieân.  -Quan saùt tranh, aûnh , trao ñoåi thaûo luaän vaø traû lôøi caâu hoûi:      +Tieáng oàn coù taùc haïi: gaây choùi tai, nhöùc ñaàu, maát nguû, suy nhöôïc thaàn kinh, aûnh höôûng tôùi tai.  +Caùc bieän phaùp ñeå phoøng choáng tieáng oàn: coù nhöõng qui ñònh chung veà khoâng gaây tieáng oàn ôû nôi coâng coäng, söû duïng caùc vaät ngaên caùch laøm giaûm tieáng oàn ñeán tai, troàng nhieàu caây xanh.  -HS nghe.    -HS thaûo luaän caëp ñoâi.  -HS trình baøy keát quaû;  +Nhöõng vieäc neân laøm: Troàng nhieàu caây xanh, nhaéc nhôû moïi ngöôøi coù yù thöùc giaûm oâ nhieãm tieáng oàn: coâng tröôøng xaây döïng, khu coâng nghieäp, nhaø maùy, xí nghieäp xaây döïng xa nôi ñoâng daân cö hoaëc laép caùc boä phaän giaûm thanh.  +Nhöõng vieäc khoâng neân laøm: noùi to, cöôøi ñuøa nôi caàn yeân tónh, môû nhaïc to, môû ti vi to, treâu ñuøa suùc vaät ñeå chuùng keâu, suûa…. Noå xe maùy, oâ toâ trong nhaø, xaây döïng coâng tröôøng gaàn tröôøng hoïc, beänh vieän.  -HS tham gia troø chôi.  -HS nghe.  -HS ñoùng vai.  -HS nhaän xeùt, tuyeân döông baïn. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Bài 45***

AÙNH SAÙNG

**1.Muïc tieâu:** Giuùp HS:

**1.1.Kiến thức**

-Phaân bieät ñöôïc caùc vaät töï phaùt ra aùnh saùng.

-Laøm thí nghieäm ñeå xaùc ñònh ñöôïc caùc vaät cho aùnh saùng truyeàn qua vaø caùc vaät khoâng cho aùnh saùng truyeàn qua.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu VD hoaëc töï laøm thí nghieäm ñeå chöùng toû aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng.

-Neâu VD hoaëc töï laøm thí nghieäm ñeå chöùng toû maét chæ nhìn thaáy moät vaät khi coù aùnh saùng töø vaät ñoù ñi tôùi maét.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân kieåm tra noäi dung baøi tieát tröôùc:  +Tieáng oàn coù taùc haïi gì ñoái vôùi con ngöôøi ?  +Haõy neâu nhöõng bieän phaùp ñeå phoøng choáng oâ nhieãm tieáng oàn.  -GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi**  \**Giôùi thieäu baøi:*  -GV hoûi:  +Khi trôøi toái, muoán nhìn thaáy vaät gì ta phaûi laøm theá naøo ?  -GV giôùi thieäu: Aùnh saùng raát quan troïng ñoái vôùi cuoäc soáng cuûa moïi sinh vaät. Muoán nhìn thaáy vaät ta caàn phaûi coù aùnh saùng, nhöng coù nhöõng vaät khoâng caàn aùnh saùng maø ta vaãn nhìn thaáy chuùng. Ñoù laø nhöõng vaät töï phaùt saùng. Taïi sao trong ñeâm toái, ta vaãn nhìn thaáy maét meøo ? Caùc em cuøng tìm hieåu seõ bieát.  ⮚Hoaït ñoäng 1:***Vaät töï phaùt saùng vaø vaät ñöôïc phaùt saùng****.*  -GV cho HS thaûo luaän caëp ñoâi.  -Yeâu caàu: Quan saùt hình minh hoaï 1,2 / 90, 91 SGK, trao ñoåi vaø vieát teân nhöõng vaät töï phaùt saùng vaø nhöõng vaät ñöôïc chieáu saùng.  -Goïi HS trình baøy, caùc HS khaùc boå sung neáu coù yù kieán khaùc.  -Nhaän xeùt, ***keát luaän***: Ban ngaøy vaät töï phaùt saùng duy nhaát laø Maët trôøi, coøn taát caû moïi vaät khaùc ñöôïc maët trôøi chieáu saùng. Aùnh saùng töø maët trôøi chieáu leân taát caû moïi vaät neân ta deã daøng nhìn thaáy chuùng. Vaøo ban ñeâm, vaät töï phaùt saùng laø ngoïn ñeøn ñieän khi coù doøng ñieän chaïy qua.Coøn Maët traêng cuõng laø vaät ñöôïc chieáu saùng laø do ñöôïc Maët trôøi chieáu saùng. Moïi vaät maø chuùng ta nhìn thaáy ban ñeâm laø do ñöôïc ñeøn chieáu saùng hoaëc do aùnh saùng phaûn chieáu töø Maët traêng chieáu saùng.  ⮚Hoaït ñoäng 2:***Aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng****.*  -GV hoûi:  +Nhôø ñaâu ta coù theå nhìn thaáy vaät?  +Theo em, aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng hay ñöôøng cong ?  -GV neâu: Ñeå bieát aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng hay ñöôøng cong, chuùng ta cuøng laøm thí nghieäm.  ⮚***Thí nghieäm 1***:  -GV phoå bieán thí nghieäm: Ñöùng ôû giöõa lôùp vaø chieáu ñeøn pin, theo em aùnh saùng cuûa ñeøn pin seõ ñi ñeán nhöõng ñaâu ?  -GV tieán haønh thí nghieäm. Laàn löôït chieáu ñeøn vaøo 4 goùc cuûa lôùp hoïc (GV chuù yù vaën cho aùnh saùng ñeøn pin tuï laïi caøng nhoû caøng toát)  -GV hoûi: Khi chieáu ñeøn pin thì aùnh saùng cuûa ñeøn ñi ñöôïc ñeán ñaâu ?  -Nhö vaäy aùnh saùng ñi theo ñöôøng thaúng hay ñöôøng cong ?  ⮚***Thí nghieäm 2***:  -GV yeâu caàu HS ñoïc thí nghieäm 1/ 90 SGK.  -GV hoûi: Haõy döï ñoaùn xem aùnh saùng qua khe coù hình gì ?  -GV yeâu caàu HS laøm thí nghieäm.  -GV goïi HS trình baøy keát quaû.  -Hoûi: Qua thí nghieäm treân em ruùt ra keát luaän gì veà ñöôøng truyeàn cuûa aùnh saùng?  -GV nhaéc laïi keát luaän: Aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng.  ⮚Hoaït ñoäng 3: ***Vaät cho aùnh saùng truyeàn qua vaø vaät khoâng cho aùnh saùng truyeàn qua.***  -Toå chöùc cho lôùp laøm thí nghieäm theo nhoùm 4 HS.  -GV höôùng daãn : Laàn löôït ñaët ôû khoaûng giöõa ñeøn vaø maét moät taám bìa, moät taám kính thuyû tinh, moät quyeån vôû, moät thöôùc meâka, chieác hoäp saét,…sau ñoù baät ñeøn pin. Haõy cho bieát vôùi nhöõng ñoà vaät naøo ta coù theå nhìn thaáy aùnh saùng cuûa ñeøn ?  -GV ñi höôùng daãn caùc nhoùm gaëp khoù khaên.  -Goïi ñaïi dieän nhoùm trình baøy, yeâu caàu caùc nhoùm khaùc boå sung yù kieán.  -Nhaän xeùt keát quaû thí nghieäm cuûa HS.  -GV hoûi : ÖÙng duïng lieân quan ñeán caùc vaät cho aùnh saùng truyeàn qua vaø nhöõng vaät khoâng cho aùnh saùng truyeàn qua ngöôøi ta ñaõ laøm gì ?  -***Keát luaän*** : *Aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng vaø coù theå truyeàn qua caùc lôùp khoâng khí, nöôùc, thuyû tinh, nhöïa trong. Aùnh saùng khoâng theå truyeàn qua caùc vaät caûn saùng nhö: taám bìa, taám goã, quyeån saùch, chieác hoäp saét hay hoøn gaïch,… ÖÙng duïng tính chaát naøy ngöôøi ta ñaõ cheá taïo ra caùc loaïi kính vöøa che buïi maø vaãn coù theå nhìn ñöôïc, hay chuùng ta coù theå nhìn thaáy caù bôi, oác boø döôùi nöôùc,…*  ⮚Hoaït ñoäng 4: ***Maét nhìn thaáy vaät khi naøo ?***  -GV hoûi:  +Maét ta nhìn thaáy vaät khi naøo ?  -Goïi HS ñoïc thí nghieäm 3 / 91, yeâu caàu HS suy nghó vaø döï ñoaùn xem keát quaû thí nghieäm nhö theá naøo ?  -Goïi HS trình baøy döï ñoaùn cuûa mình.  -Yeâu caàu 4 HS leân baûng laøm thí nghieäm. GV tröïc tieáp baät vaø taét ñeøn, sau ñoù HS trình baøy vôùi caû lôùp thí nghieäm.  -GV hoûi: Maét ta coù theå nhìn thaáy vaät khi naøo ?  -***Keát luaän*** : *Maét ta coù theå nhìn thaáy vaät khi coù aùnh saùng töø vaät ñoù truyeàn vaøo maét. Chaúng haïn khi ñaët vaät trong hoäp kín vaø baät ñeøn thì vaät ñoù vaãn ñöôïc chieáu saùng, nhöng aùnh saùng töø vaät ñoù truyeàn ñeán maét laïi bò caûn bôûi cuoán vôû neân maét khoâng nhìn thaáy vaät trong hoäp. Ngoaøi ra, ñeå nhìn thaáy vaät cuõng caàn phaûi coù ñieàu kieän veà kích thöôùc cuûa vaät vaø khoaûng caùch töø vaät tôùi maét. Neáu vaät quaù beù maø laïi ñeå quaù xa taàm nhìn thì baèng maét thöôøng chuùng ta khoâng theå nhìn thaáy ñöôïc.*  **3.Cuûng coá**  -GV hoûi :  +Aùnh saùng truyeàn qua caùc vaät naøo?  +Khi naøo maét ta nhìn thaáy vaät ?  **4.Daën doø**  -Chuaån bò baøi tieát sau, moãi HS chuaån bò 1 ñoà chôi.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Haùt  -HS traû lôøi.  -HS khaùc nhaän xeùt, boå sung.  -HS traû lôøi;  +Khi trôøi toái, muoán nhìn thaáy vaät ta phaûi chieáu saùng vaät.  +Coù nhöõng vaät khoâng caàn aùnh saùng ta cuõng nhìn thaáy: maét meøo.  -HS nghe.  -HS quan saùt hình vaø thaûo luaän caëp ñoâi.  +Hình 1: Ban ngaøy.  ⮚ Vaät töï phaùt saùng: Maët trôøi.  ⮚ Vaät ñöôïc chieáu saùng: baøn gheá, göông, quaàn aùo, saùch vôû, ñoà duøng,….  +Hình 2:  ⮚ Vaät töï phaùt saùng : ngoïn ñeøn ñieän, con ñom ñoùm.  ⮚ Vaät ñöôïc chieáu saùng: Maët traêng, göông, baøn gheá , tuû, …  -HS traû lôøi:  +Ta coù theå nhìn thaáy vaät laø do vaät ñoù töï phaùt saùng hoaëc coù aùnh saùng chieáu vaøo vaät ñoù.  +Aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng.  -HS nghe phoå bieán thí nghieäm vaø döï ñoaùn keát quaû.  -HS quan saùt.  +Aùnh saùng ñeán ñöôïc ñieåm doïi ñeøn vaøo.  +Aùnh saùng ñi theo ñöôøng thaúng.  -HS ñoïc tröôùc lôùp, caû lôùp ñoïc thaàm.  -Moät soá HS traû lôøi theo suy nghó cuûa töøng em.  -HS laøm thí nghieäm theo nhoùm.  -Ñaïi dieän nhoùm baùo caùo keát quaû thí nghieäm.  -Aùnh saùng truyeàn theo nhöõng ñuôøng thaúng.  -HS thaûo luaän nhoùm 4.  -Laøm theo höôùng daãn cuûa GV, 1 HS ghi teân vaät vaøo 2 coät keát quaû.   |  |  | | --- | --- | | ***Vaät cho aùnh saùng truyeàn qua*** | ***Vaät khoâng cho aùnh saùng truyeàn qua*** | | -Thöôùc keû baèng nhöïa trong, taám kính thuyû tinh. | -Taám bìa, hoäp saét, quyeån vôû. |   -HS trình baøy keát quaû thí nghieäm.  -HS nghe.  -HS traû lôøi: ÖÙng duïng söï kieän quan, ngöôøi ta ñaõ laøm caùc loaïi cöûa baèng kính trong, kính môø hay laøm cöûa goã.  -HS nghe.  +Maét ta nhìn thaáy vaät khi:  ⮚ Vaät ñoù töï phaùt saùng.  ⮚ Coù aùnh saùng chieáu vaøo vaät.  ⮚ Khoâng coù vaät gì che maët ta.  ⮚ Vaät ñoù ôû gaàn maét…  -HS ñoïc.  -HS trình baøy.  -HS tieán haønh laøm thí nghieäm vaø traû lôøi caùc caâu hoûi theo keát quaû thí nghieäm.  +Khi ñeøn trong hoäp chöa saùng, ta khoâng nhìn thaáy vaät.  +Khi ñeøn saùng ta nhìn thaáy vaät.  +Chaén maét baèng 1 cuoán vôû, ta khoâng nhìn thaáy vaät nöõa.  +Maét ta coù theå nhìn thaáy vaät khi coù aùnh saùng töø vaät ñoù truyeàn vaøo maét.  -Laéng nghe.  -HS traû lôøi.  -Lôùp nhaän xeùt, boå sung. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 46***

**BOÙNG TOÁI**

**1.Muïc tieâu :**Giuùp HS :

**1.1.Kiến thức**  -Hieåu ñöôïc boùng toái cuûa vaät thay ñoåi veà hình daïng, kích thöôùc khi vò trí cuûa vaät chieáu saùng ñoái vôùi vaät ñoù thay ñoåi.

**1.2.Kỹ năng**

-Töï laøm thí nghieäm ñeå thaáy ñöôïc boùng toái xuaát hieän ôû phía sau vaät caûn saùng khi ñöôïc chieáu saùng.

-Ñoaùn ñuùng vò trí, hình daïng boùng toái trong moät soá tröôøng hôïp ñôn giaûn.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoängcuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.KTBC**  -GV goïi HS leân KTBC:  +Khi naøo ta nhìn thaáy vaät ?  +Haõy noùi nhöõng ñieàu em bieát veà aùnh saùng ?  +Tìm nhöõng vaät töï phaùt saùng vaø vaät ñöôïc chieáu saùng maø em bieát ?  -GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **2.Baøi môùi**  \**Giôùi thieäu baøi:*  -Cho HS quan saùt hình 1 / 92 SGK vaø hoûi :  +Maët trôøi chieáu saùng töø phía naøo ?  +Boùng cuûa ngöôøi xuaát hieän ôû ñaâu ?  +Haõy tìm vaät chieáu saùng, vaät ñöôïc chieáu saùng ?  -Trong hình veõ treân, Maët trôøi laø vaät chieáu saùng, ngöôøi laø vaät ñöôïc chieáu saùng, coøn boùng raâm phía sau ngöôøi goïi laø boùng toái. Boùng toái xuaát hieän ôû ñaâu vaø coù hình daïng nhö theá naøo ? Caùc em seõ tìm hieåu qua caùc thí nghieäm trong baøi hoïc hoâm nay.  ⮚Hoaït ñoäng 1: ***Tìm hieåu veà boùng toái.***  -GV moâ taû thí nghieäm : Ñaët 1 tôø bìa to phía sau quyeån saùch vôùi khoaûng caùch 5 cm. Ñaët ñeøn pin thaúng höôùng vôùi quyeån saùch treân maët baøn vaø baät ñeøn.  -GV yeâu caàu HS döï ñoaùn xem:  +Boùng toái seõ xuaát hieän ôû ñaâu ?    +Boùng toái coù hình daïng nhö theá naøo ?  -GV ghi baûng phaàn döï ñoaùn cuûa HS ñeå ñoái chieáu vôùi keát quaû sau khi laøm thí nghieäm.  -GV neâu : Ñeå chöùng minh ñieàu baïn döï ñoaùn coù ñuùng hay khoâng, chuùng ta cuùng tieán haønh laøm thí nghieäm.  -GV ñi höôùng daãn töøng nhoùm. Löu yù phaûi phaù boû taát caû caùc pha ñeøn (töùc laø boä phaän phaûn chieáu aùnh saùng laøm baèng thuyû tinh phía tröôùc ñeøn).  -Goïi HS trình baøy keát quaû thí nghieäm. GV ghi nhanh keát quaû vaøo coät gaàn coät döï ñoaùn.  -Yeâu caàu HS so saùnh döï ñoaùn ban ñaàu vaø keát quaû cuûa thí nghieäm.  -Ñeå khaúng ñònh keát quaû cuûa thí nghieäm caùc em haõy thay quyeån saùch baèng voû hoäp vaø tieán haønh laøm töông töï.  -GoÏi HS trình baøy.  -GV hoûi :  +Aùnh saùng coù truyeàn qua quyeån saùch hay voû hoäp ñöïôc khoâng ?  +Nhöõng vaät khoâng cho aùnh saùng truyeàn qua goïi laø gì ?  +Boùng toái xuaát hieän ôû ñaâu ?  +Khi naøo boùng toái xuaát hieän ?  -GV neâu ***keát luaän*** : *Khi gaëp vaät caûn saùng, aùnh saùng khoâng truyeàn qua ñöôïc neân phía sau vaät coù moät vuøng khoâng nhaän ñöôïc aùnh saùng truyeàn tôùi, ñoù chính laø vuøng boùng toái.*  *⮚*Hoaït ñoäng 2:***Tìm hieåu söï thay ñoåi veà hình daïng, kích thöôùc cuûa boùng toái.***  -GV hoûi :  +Theo em, hình daïng, kích thöôùc cuûa boùng toái coù thay ñoåi hay khoâng ? Khi naøo noù seõ thay ñoåi ?    +Haõy giaûi thích taïi sao vaøo ban ngaøy, khi trôøi naéng, boùng cuûa ta laïi troøn vaøo buoåi tröa, daøi theo hình ngöôøi vaøo buoåi saùng hoaëc chieàu ?  -GV giaûng : Boùng cuûa vaät seõ xuaát hieän ôû phía sau vaät caûn saùng khi noù ñöôïc chieáu saùng. Vaøo buoåi tröa, khi Maët trôøi chieáu saùng ôû phöông thaúng ñöùng thì boùng seõ ngaén laïi vaø ôû ngay döôùi vaät. Buoåi saùng Maët trôøi moïc ôû phía Ñoâng neân boùng cuûa vaät seõ daøi ra, ngaû veà phía Taây, buoåi chieàu Maët trôøi cheách veà höôùng Taây neân boùng cuûa vaät seõ daøi ra, ngaû veà phía Ñoâng.  -GV cho HS tieán haønh laøm thí nghieäm chieáu aùnh ñeøn vaøo chieác buùt bi ñöôïc döïng thaúng treân maët bìa.GV ñi höôùng daãn caùc nhoùm.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy keát quaû thí nghieäm.  -GV hoûi :  +Boùng cuûa vaät thay ñoåi khi naøo ?  +Laøm theá naøo ñeå boùng cuûa vaät to hôn ?  -GV ***keát luaän*** : *Do aùnh saùng truyeàn theo ñöôøng thaúng neân boùng cuûa vaät phuï thuoäc vaøo vaät chieáu saùng hay vò trí cuûa vaät chieáu saùng.*  **3.Cuûng coá**  -GV goïi HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát.  **4.Daën doø**  -Chuaån bò baøi tieát sau: daõy 1 moãi HS troàng 2 caây non nhoû trong 2 chieác coác, töôùi nöôùc haøng ngaøy, 1 caây ñaët ôû nôi coù aùnh saùng, 1 caây ñaët trong goùc toái cuûa gaàm giöôøng. Daõy 2 gieo haït ñaäu vaøo coác vaø ñaét coác trong boùng toái coù ñeå 1 ñeøn ñieän phía treân hoaëc cho vaøo hoäp giaáy naèm ngang môû naép.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -HS traû lôøi.  -Lôùp boå sung.  -HS quan saùt vaø traû lôøi :  +Maët trôøi chieáu saùng töø phía beân phaûi cuûa hình veõ. Vì ta thaáy boùng ngöôøi ñoå veà phía beân traùi. Nöûa beân phaûi coù boùng raâm, coøn nöûa beân traùi vaãn coù aùnh saùng cuûa maët trôøi.  +Boùng cuûa ngöôøi xuaát hieän ôû phía sau ngöôøi vì coù aùnh saùng maët trôøi chieáu xieân töø beân phaûi xuoáng.  +Maêït trôøi laø vaät chieáu saùng, ngöôøi laø vaät ñöôùc chieáu saùng.  -HS nghe.  -HS laéng nghe.  -HS phaùt bieåu döï ñoaùn cuûa mình. Döï ñoaùn ñuùng laø :  +Boùng toái xuaát hieän ôû phía sau quyeån saùch.  +Boùng toái coù hình daïng gioáng hình quyeån saùch.  -HS laøm thí nghieäm theo nhoùm, moãi nhoùm 4-6 HS, caùc thaønh vieân quan saùt vaø ghi laïi hieän töôïng.  -HS trình baøy keát quaû thí nghieäm.  -Döï ñoaùn ban ñaàu gioáng vôùi keát quaû thí nghieäm.  -HS laøm thí nghieäm.  -HS trình baøy keát quaû thí nghieäm:  +Boùng toái xuaát hieän ôû phía sau voû hoäp.  +Boùng toái coù hình daïng gioáng hình voû hoäp.  +Boùng cuûa voû hoäp seõ to daàn leân khi dòch ñeøn laïi gaàn voû hoäp.  -HS traû lôøi :  +Aùnh saùng khoâng theå truyeàn qua voû hoäp hay quyeån saùch ñöôïc.  +Nhöõng vaät khoâng cho aùnh saùng truyeàn goïi laø vaät caûn saùng.  +ÔÛ phía sau vaät caûn saùng.  +Khi vaät caûn saùng ñöôïc chieáu saùng.  -HS nghe.  -HS traû lôøi;  +Theo em hình daïng vaø kích thöôùc cuûa vaät coù thay ñoåi. Noù thay ñoåi khi vò trí cuûa vaät chieáu saùng ñoái vôùi vaät caûn saùng thay ñoåi.  +HS giaûi thích theo söï hieåu bieát cuûa mình.  -HS nghe.  -HS laøm thí nghieäm theo nhoùm vôùi 3 vò trí cuûa ñeøn pin: phía treân, beân phaûi, beân traùi chieác buùt bi.  -Khi ñeøn pin chieáu saùng ôû phía treân chieác buùt bi thì boùng buùt ngaén laïi, ôû ngay döôùi chaân buùt bi. Khi ñeùn chieáu saùng töø beân traùi thì boùng buùt bi daøi ra, ngaû veà phía beân phaûi. Khi ñeøn chieáu saùng töø phía beân phaûi thì boùng daøi ra, ngaû veà phía beân traùi.  -HS traû lôøi :  +Boùng cuûa vaät thay ñoåi khi vò trí cuûa vaät chieáu saùng ñoái vôùi vaät ñoù thay ñoåi.  +Muoán boùng cuûa vaät to hôn, ta neân ñaët vaät gaàn vôùi vaät chieáu saùng.  -HS nghe.  -3 HS ñoïc. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 47***

**AÙNH SAÙNG CAÀN CHO SÖÏ SOÁNG**

**1.Muïc tieâu:**Giuùp HS:

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu ñöôïc moãi loaøi thöïc vaät coù nhu caàu aùnh saùng khaùc nhau vaø laáy ñöôïc ví duï ñeå chöùng minh ñieàu ñoù.

-Hieåu ñöôïc nhôø öùng duïng caùc kieán thöùc veà nhu caàu aùnh saùng cuûa thöïc vaät trong troàng troït ñaõ mang laïi hieäu quaû kinh teá cao.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi ñôøi soáng thöïc vaät.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  GV goïi HS leân hoûi:  -Boùng toái xuaát hieän ôû ñaâu? khi naøo ? Coù theå laøm cho boùng cuûa vaät thay ñoåi baèng caùch naøo ?  -Laáy ví duï chöùng toû boùng cuûa vaät thay ñoåi khi vò trí chieáu saùng ñoái vôùi vaät ñoù thay ñoåi.  -GV nhaän xeùt, ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi**  **a.*Giôùi thieäu baøi:***  -GV kieåm tra vieäc chuaån bò caây cuûa HS.  -GV: Ñeå hieåu ñöôïc vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi thöïc vaät, veà nhaø caùc em ñaõ gieo caây theo höôùng daãn. Sau ñaây chuùng ta cuøng phaân tích, nghieân cöùu ñeå tìm xem aùnh saùng caàn cho thöïc vaät nhö theá naøo ? Nhu caàu veà aùnh saùng cuûa moãi loaøi thöïc vaät ra sao ?  ***b. Tìm hieåu baøi***  **⮚**Hoaït ñoäng 1**:*****Vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi söï soáng cuûa thöïc vaät***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm 4.  -Yeâu caàu : caùc nhoùm ñoåi caây cho nhau ñeå ñaûm baûo nhoùm naøo cuõng coù caây gieo haït vaø caây troàng. Cho caùc nhoùm quan saùt vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Em coù nhaän xeùt gì veà caùch moïc cuûa caây ñaäu ?  +Caây coù ñuû aùnh saùng seõ phaùt trieån nhö theá naøo ?    +Caây soáng nôi thieáu aùnh saùng seõ ra sao?  +Ñieàu gì seõ xaûy ra vôùi thöïc vaät neáu khoâng coù aùnh saùng ?  -Goïi HS trình baøy yù kieán.  -Nhaän xeùt keát quaû thaûo luaän cuûa töøng nhoùm.  \*Aùnh saùng raát caàn cho söï soáng cuûa thöïc vaät. Ngoaøi vai troø giuùp caây quang hôïp, aùnh saùng coøn aûnh höôûng ñeán quaù trình soáng khaùc cuûa thöïc vaät nhö: huùt nöôùc, thoaùt hôi nöôùc, hoâ haáp, sinh saûn, …. Khoâng coù aùnh saùng, thöïc vaät seõ mau choùng taøn luïi vì chuùng caàn aùnh saùng ñeåâ duy trì söï soáng.  -Cho HS quan saùt tranh minh hoaï 2 / 94 SGK vaø hoûi: Taïi sao nhöõng boâng hoa naøy laïi coù teân laø hoa höôùng döông ?  **⮚**Hoaït ñoäng 2:***Nhu caàu veà aùnh saùng cuûa thöïc vaät***  -GV giôùi thieäu : caây xanh khoâng theå thieáu aùnh saùng Maët trôøi nhöng coù phaûi moãi loaøi caây ñeàu caàn moät thôøi gian chieáu saùng nhö nhau vaø ñeàu coù nhu caàu ñöôïc chieáu saùng maïnh yeáu nhö nhau khoâng ? Caùc em cuøng tìm hieåu qua hoaït ñoäng 2.  -Cho HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Gv treo caâu hoûi leân baûng:  +Taïi sao moät soá loaøi caây chæ soáng ñöôïc ôû nhöõng nôi röøng thöa, caùc caùnh ñoàng, thaûo nguyeân, … ñöôïc chieáu saùng nhieàu ? Trong khi ñoù laïi coù moät soá loaøi caây soáng ñöôïc trong röøng raäm, hang ñoäng ?    +Haõy keå teân moät soá caây caàn nhieàu aùnh saùng vaø moät soá caây caàn ít aùnh saùng ?  -GV goïi ñaïi dieän HS trình baøy, yeâu caàu moãi nhoùm chæ traû lôøi 1 caâu hoûi, caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -GV ***keát luaän***: *Maët trôøi ñem laïi söï soáng cho thöïc vaät, thöïc vaät laïi cung caáp thöùc aên, khoâng khí saïch cho ñoäng vaät vaø con ngöôøi. Nhöng moãi loaøi thöïc vaät laïi coù nhu caàu aùnh saùng maïnh, yeáu, ít nhieàu khaùc nhau. Vì vaäy coù nhöõng loaøi caây chæ soáng ôû nhöõng nôi röøng thöa, caùc caùnh ñoàng, thaûo nguyeân thoaùng ñaõng ñaày ñuû aùnh saùng, ñoù laø nhöõng caây öa aùnh saùng nhö: caây goã teách, phi lao, boà ñeà, xaø cöø, baïch ñaøn vaø caùc caây noâng nghieäp. Moät soá loaøi caây khaùc öa soáng nôi ít aùnh saùng neân coù theå soáng ñöôïc trong hang ñoäng. Moät soá loaøi caây laïi khoâng thích hôïp vôùi aùnh saùng maïnh neân caàn ñöôïc che bôùt nhôø boùng cuûa caây khaùc nhö : Caây doïc, moät soá loaøi hoa, vaïn lieân thanh, caùc loaïi thuoäc hoï göøng, hoï caø pheâ, …*  **⮚**Hoaït ñoäng 3: ***Lieân heä thöïc teá***  -GV giaûng: Tìm hieåu veà nhu caàu aùnh saùng cuûa moãi loaøi caây, ngöoøi ta ñaõ öùng duïng nhöõng kieán thöùc khoa hoïc ñoù ñeå tìm ra nhöõng bieän phaùp kó thuaät troàng troït sao cho caây vöøa ñöôïc chieáu saùng thích hôïp vaø ñem laïi hieäu quaû naêng suaát cao. Em haõy tìm nhöõng bieän phaùp kó thuaät öùng duïng nhu caàu aùnh saùng khaùc nhau cuûa thöïc vaät maø cho thu hoaïch cao?  -Goïi HS trình baøy.  -GV nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS coù kinh nghieäm vaø hieåu bieát  **4.Cuûng coá**  +Aùnh saùng coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi ñôøi soáng thöïc vaät ?  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hs haùt  -HS leân traû lôøi caâu hoûi.  -Lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Toå tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò caây cuûa toå mình.  -HS nghe.  -HS thaûo luaän nhoùm 4, quan saùt trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi ra giaáy.  +Caùc caây ñaäu khi moïc ñeàu höôùng veà phía coù aùnh saùng. Thaân caây nghieâng haún veà phía coù aùnh saùng.  +Caây coù ñuû aùnh saùng seõ phaùt trieån bình thöôøng, laù xanh thaãm, töôi.  +Caây soáng nôi thieáu aùnh saùng bò heùo laù, uùa vaøng, bò cheát.  +Khoâng coù aùnh saùng, thöïc vaät seõ khoâng quang hôïp ñöôïc vaø seõ bò cheát.  -HS nghe.  +Vì khi nôû hoa quay veà phía Maët trôøi.  -HS nghe.  -HS thaûo luaän nhoùm, trao ñoåi, traû lôøi caùc caâu hoûi vaø ghi caâu traû lôøi ra giaáy.  +Vì nhu caàu aùnh saùng cuûa moãi loaøi caây khaùc nhau. Coù nhöõng loaøi caây coù nhu caàu aùnh saùng maïnh, nhieàu neân chuùng chæ soáng ñöôïc ôû nôi röøng thöa, caùnh ñoàng, thaûo nguyeân, … Neáu soáng ôû nôi ít aùnh saùng chuùng seõ khoâng phaùt trieån ñöôïc hoaëc seõ cheát. Ngöôïc laïi, coù nhöõng loaøi caây caàn ít aùnh saùng, aùnh saùng yeáu neân chuùng soáng ñöôïc trong röøng raäm hay hang ñoäng.  +Caùc caây caàn nhieàu aùnh saùng: caây aên quaû, caây luùa, caây ngoâ, caây ñaäu, ñoã, caây laáy goã, …  +Caùc caây caàn ít aùnh saùng: caây vaïn lieân thanh, caây göøng, gieàng, rong, moät soá loaøi coû, caây laù loát, …  -HS ñaïi dieän nhoùm trình baøy keát quaû.  -HS nghe vaø trao ñoåi theo caëp.  -HS trình baøy:  +Khi troàng caây aên quaû caàn ñöôïc chieáu nhieàu aùnh saùng, ngöôøi ta chuù yù ñeán khoaûng caùch giöõa caùc caây vöøa ñuû ñeå cho caây ñuû aùnh saùng. Phía döôùi taùn caây coù theå troàng caùc caây: göøng, rieàng, laù loát, ngaûi cöùu laø nhöõng caây caàn ít aùnh saùng.  +ÖÙng duïng nhu caàu aùnh saùng khaùc nhau cuûa caây cao su vaø caây caø pheâ, ngöôøi ta coù theå troàng caây caø pheâ döôùi röøng cao su maø vaãn khoâng aûnh höôûng gì ñeán naêng suaát.  +Troàng caây ñaäu töông cuøng vôùi ngoâ treân cuøng moät thöûa ruoäng.  +Troàng hoï caây khoai moân döôùi boùng caây chuoái…  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**AÙNH SAÙNG CAÀN CHO SÖÏ SOÁNG**

***Baøi 48***

*( Tieáp theo)*

**1.Muïc tieâu;**  Giuùp HS :

**1.1.Kiến thức**  -Hieåu ñöôïc moãi loaøi thöïc vaät coù nhu caàu aùnh saùng khaùc nhau vaø laáy ñöôïc ví duï ñeå chöùng minh ñieàu ñoù.

-Hieåu ñöôïc nhôø öùng duïng caùc kieán thöùc veà nhu caàu aùnh saùng cuûa thöïc vaät trong troàng troït ñaõ mang laïi hieäu quaû kinh teá cao.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi söï soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät.

-Neâu ñöôïc ví duï chöùng toû aùnh saùng raát caàn thieát cho söï soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät vaø öùng duïng kieán thöùc ñoù trong cuoäc soáng.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Kieåm tra 3 em  +Aùnh saùng coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa thöïc vaät ?  -GV nhaän xeùt vaø ghi ñieåm.  **3.Baøi môùi**  **a.*Giôùi thieäu baøi:***  Khoâng coù aùnh saùng, thöïc vaät seõ mau choùng taøn luïi vì chuùng caàn aùnh saùng ñeå duy trì söï soáng. Con ngöôøi vaø ñoäng vaät caàn aùnh saùng cho söï soáng cuûa mình nhö theá naøo ? Caùc em cuøng hoïc baøi.  ***b. Tìm hieåu baøi***  *⮚*Hoaït ñoäng 1:***Vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi ñôøi soáng con ngöôøi.***  -GV toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Yeâu caàu: trao ñoåi, thaûo luaän vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Aùnh saùng coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi söï soáng cuûa con ngöôøi ?    +Tìm nhöõng ví duï chöùng toû aùnh saùng coù vai troø raát quan troïng ñoái vôùi söï soáng con ngöôøi.  -Goïi HS trình baøy, yeâu caàu moãi nhoùm chæ trình baøy moät caâu hoûi, caùc nhoùm khaùc boå sung yù kieán, GV ghi nhanh yù kieán cuûa HS leân baûng thaønh 2 coät:  +Vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi vieäc nhìn, nhaän bieát theá giôùi hình aûnh, maøu saéc.  +Vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi söùc khoeû con ngöôøi.  -Nhaän xeùt caùc yù kieán cuûa HS.  -GV giaûng baøi: Taát caû caùc sinh vaät treân Traùi Ñaát ñeàu soáng nhôø vaøo naêng löôïng töø aùnh saùng Maët trôøi. Aùnh saùng Maët trôøi chieáu xuoáng Traùi Ñaát bao goàm nhieàu loaïi tia saùng khaùc nhau. Trong ñoù coù moät loaïi tia saùng giuùp cô theå toång hôïp vi-ta-min D giuùp cho raêng vaø xöông cöùng hôn, giuùp treû em traùnh ñöôïc beänh coøi xöông. Tuy nhieân cô theå chæ caàn moät löôïng raát nhoû tia naøy. Ñieàu naøy seõ trôû neân nguy hieåm neáu ta ôû ngoaøi naéng quaù laâu.  -GV hoûi tieáp:  +Cuoäc soáng cuûa con ngöôøi seõ ra sao neáu khoâng coù aùnh saùng Maët Trôøi ?+AÙnh saùng coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi söï soáng cuûa con ngöôøi?  -GV chuyeån hoaït ñoäng: Con ngöôøi seõ khoâng theå soáng ñöôïc neáu khoâng coù aùnh saùng. Coøn ñoäng vaät thì sao ? Caùc em cuøng tìm hieåu tieáp baøi.  *⮚*Hoaït ñoäng 2: ***Vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi ñôøi soáng ñoäng vaät***  -Toå chöùc HS thaûo luaän nhoùm.  -Treo baûng phuï coù ghi saün caùc caâu hoûi thaûo luaän.  -Yeâu caàu: Trao ñoåi, thaûo luaän, thoáng nhaát caâu traû lôøi vaø ghi caâu traû lôøi ra giaáy.  -Goïi ñaïi dieän HS trình baøy caùc caâu hoûi thaûo luaän laø:  ✓ Keå teân moät soá ñoäng vaät maø em bieát. Nhöõng con vaät ñoù caàn aùnh saùng ñeå laøm gì ?  ✓ Keå teân moät soá ñoäng vaät kieám aên ban ñeâm, moät soá ñoäng vaät kieám aên vaøo ban ngaøy.  ✓ Em coù nhaän xeùt gì veà nhu caàu aùnh saùng cuûa caùc loaøi ñoäng vaät ñoù ?  ✓ Trong chaên nuoâi ngöôøi ta ñaõ laøm gì ñeå kích thích cho gaø aên nhieàu, choùng taêng caân vaø ñeû nhieàu tröùng ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -***Keát luaän***: *Loaøi vaät caàn aùnh saùng ñeå di chuyeån, tìm thöùc aên, nöôùc uoáng, phaùt hieän ra nhöõng nguy hieåm caàn traùnh. Aùnh saùng vaø thôøi gian chieáu saùng coøn aûnh höôûng ñeán söï sinh saûn cuûa moät soá loaøi ñoäng vaät. Trong thöïc teá ngöôøi ta aùp duïng nhu caàu veà aùnh saùng khaùc nhau cuûa ñoäng vaät ñeå coù nhöõng bieän phaùp kó thuaät ñem laïi hieäu quaû kinh teá cao. Chaúng haïn ngöôøi ta duøng aùnh saùng ñieän ñeå keùo daøi thôøi gian chieáu saùng trong ngaøy, kích thích cho gaø aên ñöôïc nhieàu, choùng taêng caân vaø ñeû nhieàu tröùng*.  **4.Cuûng coá**  +AÙnh saùng coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa con ngöôøi ?  +AÙnh saùng caàn cho ñôøi soáng cuûa ñoäng vaät nhö theá naøo ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -Nhaän xeùt tieát hoïc, tuyeân döông nhöõng HS thuoäc baøi ngay taïi lôùp.  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau. | -Hs haùt  -HS traû lôøi.  -Hs laéng nghe  -HS traû lôøi:  +Aùnh saùng giuùp ta: nhìn thaáy moïi vaät, phaân bieät ñuôïc maøu saéc, keû thuø, caùc loaïi thöùc aên, nöôùc uoáng, nhìn thaáy ñöôïc caùc hình aûnh cuûa cuoäc soáng, …  +Aùnh saùng coøn giuùp cho con ngöôøi khoeû maïnh, coù thöùc aên, söôûi aám cho cô theå, …  -HS nghe.  -HS traû lôøi:  +Neáu khoâng coù aùnh saùng Maët Trôøi thì Traùi Ñaát seõ toái ñen nhö möïc. Con ngöôøi seõ khoâng nhìn thaáy moïi vaät, khoâng tìm ñöôïc thöùc aên nöôùc uoáng, ñoäng vaät seõ taán coâng con ngöôøi, beänh taät seõ laøm cho con ngöôøi yeáu ñuoái vaø coù theå cheát.  +Aùnh saùng taùc ñoäng leân moãi chuùng ta trong suoát caû cuoäc ñôøi. Noù giuùp chuùng ta coù thöùc aên, söôûi aám vaø cho ta söùc khoeû. Nhôø aùnh saùng maø chuùng ta caûm nhaän ñöôïc taát caû veû ñeïp cuûa thieân nhieân.  -HS nghe.  -Hs traû lôøi  -4 HS ngoài 2 baøn treân döôùi quay laïi trao ñoåi, thaûo luaän vaø traû lôøi caâu hoûi.  -Moãi nhoùm chæ traû lôøi 1 caâu, caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  ✓ Teân moät soá loaøi ñoäng vaät: chim, hoå, baùo, höôu, nai, meøo, choù, gaø, thoû, voi, teâ giaùc, sö töû, cuù meøo, chuoät, raén, traâu, boø, … Nhöõng con vaät ñoù caàn aùnh saùng ñeå dieän tích cö ñi nôi khaùc traùnh reùt, traùnh noùng, tìm thöùc aên, nöôùc uoáng, chaïy troán keû thuø.  ✓ Ñoäng vaät kieám aên vaøo ban ngaøy: ga,ø vòt, traâu, boø, höôu, nai, voi, teâ giaùc, thoû, khæ, …  Ñoäng vaät kieám aên vaøo ban ñeâm: sö töû, choù soùi, meøo, chuoät, cuù meøo, dôi, eách, nhaùi, coân truøng, raén, …  ✓ Caùc loaøi ñoäng vaät khaùc nhau, coù loaøi caàn aùnh saùng, coù loaøi öa boùng toái.  ✓ Trong chaên nuoâi ngöôøi ta duøng aùnh saùng ñieän ñeå keùo daøi thôøi gian chieáu saùng ban ngaøy, kích thích cho gaø aên ñöôïc nhieàu, choùng taêng caân vaø ñeû nhieàu tröùng.  -Laéng nghe.    -Hs tham gia haùi hoa daân chuû |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 49***

**AÙNH SAÙNG VAØ VIEÄC BAÛO VEÄ ÑOÂI MAÉT**

**I.Muïc tieâu :** Giuùp HS:

**1.1.Kiến thức** -Hieåu vaø bieát phoøng traùnh nhöõng tröôøng hôïp aùnh saùng quaù maïnh coù haïi cho maét.

**1.2.Kỹ năng**

-Vaän duïng kieán thöùc veà söï taïo thaønh boùng toái, veà vaät cho aùnh saùng truyeàn qua moät phaàn, vaät caûn aùnh saùng, … ñeå baûo veä maét.

**1.3.Thái độ:** -Bieát traùnh, khoâng ñoïc, vieát ôû nôi aùnh saùng quaù yeáu.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi 3 HS leân baûng yeâu caàu traû lôøi caùc caâu hoûi veà noäi dung baøi 48.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  **a.*Giôùi thieäu baøi:***  Con ngöôøi khoâng theå soáng ñöôïc neáu khoâng coù aùnh saùng. Nhöng aùnh saùng quaù maïnh hay quaù yeáu seõ aûnh höôûng ñeán maét nhö theá  naøo ? Baøi hoïc hoâm nay seõ giuùp caùc em hieåu ñieàu ñoù.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Khi naøo khoâng ñöôïc nhìn tröïc tieáp vaøo nguoàn saùng ?***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo caëp.  -Yeâu caàu: Quan saùt hình minh hoaï 1, 2 trang 98 vaø döïa vaøo kinh nghieäm cuûa baûn thaân, trao ñoåi, thaûo luaän vaø traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  +Taïi sao chuùng ta khoâng neân nhìn tröïc tieáp vaøo Maët trôøi hoaëc aùnh löûa haøn ?    +Laáy ví duï veà nhöõng tröôøng hôïp aùnh saùng quaù maïnh caàn traùnh khoâng ñeå chieáu vaøo maét.  -Goïi HS trình baøy yù kieán.  -***GV keát luaän:*** *Aùnh saùng tröïc tieáp cuûa Maët Trôøi hay aùnh löûa haøn quaù maïnh neáu nhìn tröïc tieáp seõ coù theå laøm hoûng maét. Naêng löôïng Maët Trôøi chieáu xuoáng Traùi Ñaát ôû daïng soùng ñieän töø, trong ñoù coù tia töû ngoaïi laø tia soùng ngaén, maét thöôøng ta khoâng theå nhìn thaáy hay phaân bieät ñöôïc. Tia töû ngoaïi gaây ñoäc cho cô theå sinh vaät, ñaëc bieät laø aûnh höôûng ñeán maét. Trong aùnh löûa haøn coù chöùa nhieàu buïi, khí ñoäc do quaù trình noùng chaûy sinh ra. Do vaäy, chuùng ta khoâng neân ñeå aùnh saùng quaù maïnh chieáu vaøo maét.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Neân vaø khoâng neân laøm gì ñeå traùnh taùc haïi do aùnh saùng quaù maïnh gaây ra ?***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm.  -Yeâu caàu: quan saùt hình minh hoaï 3, 4 trang 98 SGK cuøng nhau xaây döïng ñoaïn kòch coù noäi dung nhö hình minh hoaï ñeå noùi veà nhöõng vieäc neân hay khoâng neân laøm ñeå traùnh taùc haïi do aùnh saùng quaù maïnh gaây ra.  -GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm baèng caùc caâu hoûi:  +Taïi sao chuùng ta phaûi ñeo kính, ñoäi muõ hay ñi oâ khi trôøi naéng ?  +Ñeo kính, ñoäi muõ, ñi oâ khi trôøi naéng coù taùc duïng gì ?  +Taïi sao khoâng neân duøng ñeøn pin chieáu thaúng vaøo maét baïn ?  +Chieáu ñeøn pin vaøo maét baïn coù taùc haïi gì ?  -Goïi HS caùc nhoùm trình baøy, caùc nhoùm khaùc boå sung. GV neân höôùng daãn HS dieãn kòch coù lôøi thoaïi.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS coù hieåu bieát veà caùc kieán thöùc khoa hoïc vaø dieãn kòch hay.  -Duøng kính höôùng veà aùnh ñeøn pin baät saùng. Goïi vaøi HS nhìn vaøo kính luùp vaø hoûi:  +Em ñaõ nhìn thaáy gì ?  -GV giaûng: Maét cuûa chuùng ta coù moät boä phaän töông töï nhö kính luùp. Khi nhìn tröïc tieáp vaøo aùnh saùng Maët Trôøi, aùnh saùng taäp trung vaøo ñaùy maét, coù theå laøm toån thöông maét.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Neân vaø khoâng neân laøm gì ñeå ñaûm baûo ñuû aùnh saùng khi ñoïc.***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo nhoùm 4.  -Yeâu caàu quan saùt hình minh hoaï 5,6,7,8 trang 99, trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Nhöõng tröôøng hôïp naøo caàn traùnh ñeå ñaûm baûo ñuû aùnh saùng khi ñoïc, vieát ? Taïi sao ?  -Goïi ñaïi dieän HS trình baøy yù kieán, yeâu caàu moãi HS chæ noùi veà moät tranh, caùc nhoùm coù yù kieán khaùc boå sung.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -GV ***keát luaän***: *Khi ñoïc, vieát tö theá phaûi ngay ngaén, khoaûng caùch giöõa maét vaø saùch giöõ cöï li khoaûng 30 cm. Khoâng ñöôïc ñoïc saùch khi ñang naèm, ñang ñi treân ñöôøng hoaëc treân xe chaïy laéc lö. Khi vieát baèng tay phaûi, aùnh saùng phaûi ñöôïc chieáu töø phía traùi hoaëc töø phía beân traùi phía tröôùc ñeå traùnh boùng cuûa tay phaûi, ñaûm baûo ñuû aùnh saùng khi vieát.*  **4.Cuûng coá**  -Hoûi:  +Em coù theå laøm gì ñeå traùnh hoaëc khaéc phuïc vieäc ñoïc, vieát döôùi aùnh saùng quaù yeáu ?  +Theo em, khoâng neân laøm gì ñeå baûo veä ñoâi maét?  **5.Daën doø**  -Nhaéc nhôû HS luoân luoân töïc hieän toát nhöõng vieäc neân laøm ñeå baûo veä maét.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hs haùt  -3 HS leân baûng laàn löôït traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  Em haõy neâu vai troø cuûa aùnh saùng ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa:  +Con ngöôøi.  +Ñoäng vaät.  +Thöïc vaät.  -HS thaûo luaän caëp ñoâi.  -HS trình baøy, caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  +Chuùng ta khoâng neân nhìn tröïc tieáp vaøo Maët Trôøi hoaëc aùnh löûa haøn vì: aùnh saùng ñöôïc chieáu saùng tröïc tieáp töø Maët Trôøi raát maïnh vaø coøn coù tia töû ngoaïi gaây haïi cho maét, nhìn tröïc tieáp vaøo Maët Trôøi ta caûm thaáy hoa maét, choùi maét. Aùnh löûa haøn raát maïnh, trong aùnh löûa haøn coøn chöùa nhieàu: taïp chaát ñoäc, buïi saét, gæ saét, caùc chaát khí ñoäc do quaù trình noùng chaûy kim loaïi sinh ra coù theå laøm hoûng maét.  +Nhöõng tröôøng hôïp aùnh saùng quaù manh caàn traùnh khoâng ñeå chieáu thaúng vaøo maét: duøng ñeøn pin, ñeøn laze, aùnh ñieän neâ-oâng quaù maïnh, ñeøn pha oâ-toâ, …  -HS nghe.  -HS thaûo luaän nhoùm 4, quan saùt, thaûo luaän , ñoùng vai döôùi hình thöùc hoûi ñaùp veà caùc vieäc neân hay khoâng neân laøm ñeå traùnh taùc haïi do aùnh saùng quaù maïnh gaây ra.  -Caùc nhoùm leân trình baøy, caû lôùp theo doõi, nhaän xeùt, boå sung.  +HS nhìn vaøo kính vaø traû lôøi: Em nhìn thaáy moät choã raát saùng ôû giöõa kính luùp.  -HS nghe.  -HS thaûo luaän caëp ñoâi quan saùt hình minh hoaï vaø traû lôøi theo caùc caâu hoûi:  +H5: Neân ngoài hoïc nhö baïn nhoû vì baøn hoïc cuûa baïn nhoû keâ caïnh cöûa soå, ñuû aùnh saùng vaø aùnh Maët Trôøi khoâng theå chieáu tröïc tieáp vaøo maét ñöôïc.  +H6: Khoâng neân nhìn quaù laâu vaøo maøn hình vi tính. Baïn nhoû duøng maùy tính quaù khuya nhö vaäy seõ aûnh höôûng ñeán söùc khoeû, coù haïi cho maét.  +H7: Khoâng neân naèm ñoïc saùch seõ taïo boùng toái, laøm caùc doøng chöõ bò che bôûi boùng toái, seõ laøm moûi maét, maét coù theå bò caän thò.  +H8: Neân ngoài hoïc nhö baïn nhoû. Ñeøn ôû phía beân traùi, thaáp hôn ñaàu neân aùnh saùng ñieän khoâng tröïc tieáp chieáu vaøo maét, khoâng taïo boùng toái khi ñoïc hay vieát.  -HS laéng nghe.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 50***

**NOÙNG, LAÏNH VAØ NHIEÄT ÑOÄ**

**1.Muïc tieâu :** Giuùp HS :

**1.1.Kiến thức**

-Bieát ñöôïc nhieät ñoä bình thöôøng cuûa cô theå, nhieät ñoä cuûa hôi nöôùc ñang soâi, nhieät ñoä cuûa nöôùc ñaù ñang tan.

-Hieåu “nhieät ñoä” laø ñaïi löôïng chæ ñoä noùng laïnh cuûa moät vaät.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc ví duï veà caùc vaät coù nhieät ñoä cao, thaáp.

**1.3.Thái độ:** -Bieát caùch söû duïng nhieät keá vaø ñoïc nhieät keá.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -GV hoûi:  +Em coù theå laøm gì ñeå traùnh hoaëc khaéc phuïc vieäc ñoïc, vieát döôùi aùnh saùng quaù yeáu ?  +Chuùng ta khoâng neân laøm nhöõng vieäc gì ñeå baûo veä ñoâi maét ?  -GV nhaän xeùt, cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  -GV hoûi: Muoán bieát moät vaät naøo ñoù noùng hay laïnh, ta laøm gì ?  a. *Giôùi thieäu baøi****:***  Muoán bieát moät vaät naøo ñoù noùng hay laïnh, ta coù theå döïa vaøo caûm giaùc. Nhöng ñeå bieát chính xaùc nhieät ñoä cuûa vaät, ta duøng nhieät keá ñeå ño nhieät ñoä cuûa vaät. Baøi hoïc hoâm nay seõ giôùi thieäu cho caùc em caùc loaïi nhieät keá vaø caùch söû duïng nhieät keá ñeå ño nhieät ñoä.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Söï noùng, laïnh cuûa vaät***  -GV neâu: Nhieät ñoä laø ñaïi löôïng chæ ñoä noùng, laïnh cuûa moät vaät.  -GV yeâu caàu: Em haõy keå teân nhöõng vaät coù nhieät ñoä cao (noùng) vaø nhöõng vaät coù nhieät ñoä thaáp (laïnh) maø em bieát.  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Coác a noùng hôn coác naøo vaø laïnh hôn coác naøo ? Vì sao em bieát?  -Goïi HS trình baøy yù kieán vaø yeâu caàu, HS khaùc boå sung.  -GV giaûng vaø hoûi tieáp : Moät vaät coù theå laø vaät noùng so vôùi vaät naøy nhöng laïi laø vaät laïnh so vôùi vaät khaùc. Ñieàu ñoù phuï thuoäc vaøo nhieät ñoä ôû moãi vaät. Vaät noùng coù nhieät ñoä cao hôn vaät laïnh. Trong H1, coác nöôùc naøo coù nhieät ñoä cao nhaát, coác nöôùc naøo coù nhieät ñoä laïnh nhaát ?  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Giôùi thieäu caùch söû duïng nhieät keá***  -Toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm.  -GV vöøa phoå bieán caùch laøm vöøa thöïc hieän: laáy 4 chieác chaäu vaø ñoå moät löôïng nöôùc saïch baèng nhau vaøo chaäu A, B, C, D. Ñoå theâm moät ít nöôùc soâi vaøo chaäu A vaø cho ñaù vaøo chaäu D. Yeâu caàu HS leân nhuùng 2 tay vaøo chaäu A,D sau ñoù chuyeån nhanh vaøo chaäu B,C. Hoûi: Tay em coù caûm giaùc nhö theá naøo? Giaûi thích vì sao coù hieän töôïng ñoù ?  -GV giaûng baøi: Noùi chung, caûm giaùc cuûa tay coù theå giuùp ta nhaän bieát ñuùng veà söï noùng hôn, laïnh hôn. Tuy vaäy, trong thí nghieäm vöøa roài maø caùc em keát luaän chaäu nöôùc C noùng hôn chaäu nöôùc B khoâng ñuùng. Caûm giaùc cuûa ta ñaõ bò nhaàm laãn vì 2 chaäu B,C coù cuøng moät loaïi nöôùc gioáng nhau thì chuùng ta phaûi coù nhieät ñoä baèng nhau. Ñeå xaùc ñònh ñöôïc chính xaùc nhieät ñoä cuûa vaät, ngöôøi ta söû duïng nhieät keá.  -Caàm caùc loaïi nhieät keá vaø giôùi thieäu: Coù nhieàu loaïi nhieät keá khaùc nhau : nhieät keá ño nhieät doä cô theå, nhieät keá ño nhieät löôïng khoâng khí. Nhieät keá goàm moät baàu nhoû baèng thuyû tinh gaén lieàn vôùi moät oáng thuyû tinh daøi vaø coù ruoät raát nhoû, ñaàu treân haøn kín. Trong baàu coù chöùa moät chaát loûng maøu ñoû hoaëc chöùa thuyû ngaân( moät chaát loûng, oùng aùnh nhö baïc). Chaát loûng naøy ñöôïc thay ñoåi tuyø vaøo muïc ñích söû duïng nhieät keá. Treân maët oáng thuyû tinh coù chia caùc vaïch nhoû vaø ñaùnh soá. Khi ta nhuùng baàu nhieät keá vaøo vaät muoán ño nhieät ñoä thì chaát loûng maøu ñoû hoaëc thuyû ngaân seõ dòch chuyeån daàn leân hay daàn xuoáng roài ngöøng laïi. Ñaùnh daáu möùc ngöøng cuûa chaát loûng maøu ñoû hoaëc thuyû ngaân ngöng laïi vaø ñoù chính laø nhieät ñoä cuûa vaät.  -Yeâu caàu HS ñoïc nhieät ñoä ôû 2 nhieät keá treân hình minh hoaï soá 3. Hoûi:  +Nhieät ñoä cuûa hôi nöôùc ñang soâi laø bao nhieâu ñoä ?  +Nhieät ñoä cuûa nöôùc ñaù ñang tan laø bao nhieâu ñoä ?  -GV goïi HS leân baûng: vaåy cho thuyû ngaân tuït xuoáng baàu, sau ñoù ñaët baàu nhieät keá vaøo naùch vaø keïp vaøo caùnh tay laïi ñeå giöõ nhieät keá. Sau khoaûng 5 phuùt, laáy nhieät keá ra ñoïc nhieät ñoä.  Trong luùc chôø ñôïi keát quaû nhieät ñoä, GV coù theå cho HS döï ñoaùn nhieät ñoä cuûa cô theå ngöôøi. Nhöõng daáu hieäu khi bò soát, bò caûm laïnh.  -Laáy nhieät keá vaø yeâu caàu HS ñoïc nhieät ñoä.  -GV giaûng: Nhieät ñoä cuûa cô theå ngöôøi luùc khoeû maïnh vaøo khoaûng 370 C. Khi nhieät ñoä cô theå cao hôn hoaëc thaáp hôn ôû möùc ñoù laø daáu hieäu cô theå bò beänh , caàn phaûi ñi khaùm vaø chöõa beänh.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Thöïc haønh ño nhieät ñoä***  Caùch tieán haønh:  -GV toå chöùc cho HS tieán haønh laøm thí nghieäm trong nhoùm.  -Yeâu caàu:  +HS ño nhieät ñoä cuûa 3 coác nöôùc: nöôùc phích, nöôùc coù ñaù ñang tan, nöôùc nguoäi.  +Ño nhieät ñoä cuûa caùc thaønh vieân trong nhoùm.  +Ghi laïi keát quaû ño.  -Ñoái chieáu nhieät ñoä giöõa caùc nhoùm.  -Nhaän xeùt, tuyeân döông caùc nhoùm bieát söû duïng nhieät keá.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi:  +Muoán ño nhieät ñoä cuûa vaät, ngöôøi ta duøng duïng cuï gì ?  +Coù nhöõng loaïi nhieät keá naøo ?  **5.Daën doø**  -Chuaån bò baøi tieát sau  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS traû lôøi, lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Ta coù theå sôø vaøo vaät ñoù hay duøng nhieät keá ñeå ño nhieät ñoä.  -HS noái tieáp nhau traû lôøi:  +Vaät noùng: nöôùc ñun soâi, boùng ñeøn, noài ñang naáu aên, hôi nöôùc, neàn xi maêng khi trôøi noùng.  +Vaät laïnh: nöôùc ñaù, khe tuû laïnh, ñoà trong tuûi laïnh.  -Quan saùt hình vaø traû lôøi.  -HS trình baøy yù kieán: Coác a noùng hôn coác c vaø laïnh hôn coác b, vì coác a laø coác nöôùc nguoäi, coác b laø coác nöôùc noùng, coác c laø coác nöôùc ñaù.  -HS nghe vaø traû lôøi caâu hoûi: Coác nöôùc noùng coù nhieät ñoä cao nhaát, coác nöôùc ñaù coù nhieät ñoä thaáp nhaát, coác nöôùc nguoäi coù nhieät ñoä cao hôn coác nöôùc ñaù.  -HS tham gia laøm thí nghieäm cuøng GV vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Em caûm thaáy nöôùc ôû chaäu B laïnh hôn nöôùc ôû chaäu C vì do tay ôû chaäu A coù nöôùc aám neân chuyeån sang chaäu B seõ caûm thaáy laïnh. Coøn tay ôû chaäu D coù nöôùc laïnh neân khi chuyeån sang ôû chaäu C seõ coù caûm giaùc noùng hôn.  -Laéng nghe.  -Quan saùt, laéng nghe.  -HS ñoïc : 300C  + 1000C  + 0 0 C  -HS laøm theo höôùng daãn cuûa GV.  -Ñoïc 370C  -Laéng nghe.  -HS quan saùt vaø tieán haønh ño.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 51***

**NOÙNG, LAÏNH VAØ NHIEÄT ÑOÄ**

(Tieáp theo)

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**  Giuùp HS:

-Hieåu ñöôïc sô giaûn veà truyeàn nhieät, laáy ñöôïc ví duï veà caùc vaät noùng leân hoaëc laïnh ñi.

**1.2.Kỹ năng**

-Giaûi thích ñöôïc moät soá hieän töôïng ñôn giaûn lieân quan ñeán söï co giaõn vì noùng laïnh cuûa chaát loûng.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi 3 HS leân baûng yeâu caàu traû lôøi caùc caâu hoûi veà noäi dung baøi 50.  +Muoán ño nhieät ñoä cuûa vaät, ngöôøi ta duøng duïng cuï gì ? coù nhöõng loaïi nhieät keá naøo ?  +Nhieät ñoä cuûa hôi nöôùc ñang soâi, nöôùc ñaù ñang tan laø bao nhieâu ñoä ? Daáu hieäu naøo cho bieát cô theå bò beänh, caàn phaûi khaùm chöõa beänh ?  +Haõy noùi caùch ño nhieät ñoä vaø ñoïc nhieät ñoä khi duøng nhieät keá ño nhieät ñoä cô theå ngöôøi.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  3***.*Baøi môùi**  *a. Giôùi thieäu baøi:*  Trong tieát hoïc hoâm nay, caùc em seõ tìm hieåu veà söï truyeàn nhieät.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Tìm hieåu veà söï truyeàn nhieät***  -Thí nghieäm: Chuùng ta coù moät chaäu nöôùc vaø moät coác nöôùc noùng. Ñaët coác nöôùc noùng vaøo chaäu nöôùc.  -Yeâu caàu HS döï ñoaùùn xem möùc ñoä noùng laïnh cuûa coác nöôùc coù thay ñoåi khoâng ? Neáu coù thì thay ñoåi nhö theá naøo ?  -Muoán bieát chính xaùc möùc noùng laïnh cuûa coác nöôùc vaø chaäu nöôùc thay ñoåi nhö theá naøo, chuùng ta cuøng tieán haønh laøm thí nghieäm.  -Toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm trong nhoùm. Höôùng daãn HS ño vaø ghi nhieät ñoä cuûa coác nöôùc, chaäu nöôùc tröôùc vaø sau khi ñaët coác nöôùc noùng vaøo chaäu nöôùc roài so saùnh nhieät ñoä.  -Goïi 2 nhoùm HS trình baøy keát quaû.  +Taïi sao möùc noùng laïnh cuûa coác nöôùc vaø chaäu nöôùc thay ñoåi ?  -Do coù söï truyeàn nhieät töø vaät noùng hôn sang vaät laïnh hôn neân trong thí nghieäm treân, sau moät thôøi gian laâu, nhieät ñoä cuûa coác nöôùc vaø cuûa chaäu seõ baèng nhau.  -GV yeâu caàu:  +Haõy laáy caùc ví duï trong thöïc teá maø em bieát veà caùc vaät noùng leân hoaëc laïnh ñi.  +Trong caùc ví duï treân thì vaät naøo laø vaät thu nhieät ? vaät naøo laø vaät toaû nhieät ?  +Keát quaû sau khi thu nhieät vaø toaû nhieät cuûa caùc vaät nhö theá naøo ?  -***Keát luaän***: Caùc vaät ôû gaàn vaät noùng hôn thì thu nhieät seõ noùng leân. Caùc vaät ôû gaàn vaät laïnh hôn thì toaû nhieät, seõ laïnh ñi. Vaät noùng leân do thu nhieät, laïnh ñi vì noù toaû nhieät. Trong thí nghieäm caùc em vöøa laøm vaät noùng hôn (coác nöôùc) ñaõ truyeàn cho vaät laïnh hôn (chaäu nöôùc). Khi ñoù coác nöôùc toaû nhieät neân bò laïnh ñi, chaäu nöôùc thu nhieät neân noùng leân.  -Yeâu caàu HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang 102.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Nöôùc nôû ra khi noùng leân, vaø co laïi khi laïnh ñi***  -Toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm trong nhoùm.  -Höôùng daãn: Ñoå nöôùc nguoäi vaøo ñaày loï. Ño vaø ñaùnh daáu möùc nöôùc. Sau ñoù laàn löôït ñaët loï nöôùc vaøo coác nöôùc noùng, nöôùc laïnh, sau moãi laàn ñaët phaûi ño vaø ghi laïi xem möùc nöôùc trong loï coù thay ñoåi khoâng.  -Goïi HS trình baøy. Caùc nhoùm khaùc boå sung neáu coù keát quaû khaùc.  -Höôùng daãn HS duøng nhieät keá ñeå laøm thí nghieäm: Ñoïc, ghi laïi möùc chaát loûng trong baàu nhieät keá. Nhuùng baàu nhieät keá vaøo nöôùc aám, ghi laïi coät chaát loûng trong oáng. Sau ñoù laïi nhuùng baàu nhieät keá vaøo nöôùc laïnh, ño vaø gho laïi möùc chaát loûng trong oáng.  -Goïi HS trình baøy keát quaû thí nghieäm.  +Em coù nhaän xeùt gì veà söï thay ñoåi möùc chaát loûng trong oáng nhieät keá ?  +Haõy giaûi thích vì sao möùc chaát loûng trong oáng nhieät keá thay ñoåi khi ta nhuùng nhieät keá vaøo caùc vaät noùng laïnh khaùc nhau ?  +Chaát loûng thay ñoåi nhö theá naøo khi noùng leân vaø khi laïnh ñi ?  +Döïa vaøo möïc chaát loûng trong baàu nhieät keá ta thaáy ñöôïc ñieàu gì ?  -*Keát luaän*: *Khi duøng nhieät keá ño caùc vaät noùng, laïnh khaùc nhau, chaát loûng trong oáng seõ nôû ra hay co laïi khaùc nhau neân möïc chaát loûng trong oáng nhieät keá cuõng khaùc nhau. Vaät caøng noùng, möïc chaát loûng trong oáng nhieät keá caøng cao. Döïa vaøo möïc chaát loûng naøy, ta coù theå bieát ñöôïc nhieät ñoä cuûa vaät.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Nhöõng öùng duïng trong thöïc teá***  -Hoûi:  +Taïi sao khi ñun nöôùc, khoâng neân ñoå ñaày nöôùc vaøo aám ?    +Taïi sao khi soát ngöôøi ta laïi duøng tuùi nöôùc ñaù chöôøm leân traùn ?  +Khi ra ngoaøi trôøi naéng veà nhaø chæ coøn nöôùc soâi trong phích, em seõ laøm nhö theá naøo ñeå coù nöôùc nguoäi uoáng nhanh ?  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS hieåu baøi, bieát aùp duïng caùc kieán thöùc khoa hoïc vaøo trong thöïc teá.  **4.Cuûng coá**  -Löu yù: Khi nhieät ñoä taêng töø 00C ñeán 40C thì nöôùc co laïi maø khoâng nôû ra.  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc thuoäc muïc Baïn caàn bieát vaø chuaån bò: 1 chieác coác hoaëc 1 thìa nhoâm hoaëc thìa nhöïa.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -3 HS traû lôøi, lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  -Nghe GV phoå bieán caùch laøm thí nghieäm.  -Döï ñoaùn theo suy nghó cuûa baûn thaân.  -Laéng nghe.  -Tieán haønh laøm thí nghieäm.  -Keát quaû thí nghieäm: Nhieät ñoä cuûa coác nöùôc noùng giaûm ñi, nhieät ñoä cuûa chaäu nöôùc taêng leân.  +Möùc noùng laïnh cuûa coác nöôùc vaø chaäu nöôùc thay ñoåi laø do coù söï truyeàn nhieät töø coác nöôùc noùng hôn sang chaäu nöôùc laïnh.  -Laéng nghe.  -Tieáp noái nhau laáy ví duï:  +Caùc vaät noùng leân: roùt nöôùc soâi vaøo coác, khi caàm vaøo coác ta thaáy noùng; Muùc canh noùng vaøo baùt, ta thaáy muoâi, thìa, baùt noùng leân; Caém baøn laø vaøo oå ñieän, baøn laø noùng leân, …  +Caùc vaät laïnh ñi: Ñeå rau, cuû quaû vaøo tuû laïnh, luùc laáy ra thaáy laïnh; Cho ñaù vaøo coác, coác laïnh ñi; Chöôøm ñaù leân traùn, traùn laïnh ñi, …  +Vaät thu nhieät: caùi coác, caùi baùt, thìa, quaàn aùo, baøn laø,…  +Vaät toaû nhieät: nöôùc noùng, canh noùng, côm noùng, baøn laø, …  +Vaät thu nhieät thì noùng leân, vaät toaû nhieät thì laïnh ñi.  -Laéng nghe.  -2 HS noái tieáp nhau ñoïc.  -Tieán haønh laøm thí nghieäm trong nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Nghe GV höôùng daãn caùch laøm thí nghieäm.  -Keát quaû thí nghieäm: Möùc nöôùc sau khi ñaët loï vaøo nöôùc noùng taêng leân, möùc nöôùc sau khi ñaët loï vaøo nöôùc nguoäi giaûm ñi so vôùi möïc nöôùc ñaùnh daáu ban ñaàu.  -Tieán haønh laøm thí nghieäm trong nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Keát quaû laøm thí nghieäm: Khi nhuùng baàu nhieät keá vaøo nöôùc aám, möïc chaát loûng taêng leân vaø khi nhuùng baàu nhieät keá vaøo nöôùc laïnh thì möïc chaát loûng giaûm ñi.  +Möùc chaát loûng trong oáng nhieät keá thay ñoåi khi ta nhuùng baàu nhieät keá vaøo nöôùc coù nhieät ñoä khaùc nhau.  +Khi duøng nhieät keá ñeå ño caùc vaät noùng laïnh khaùc nhau thì möùc chaát loûng trong oáng nhieät keá cuõng thay ñoåi khaùc nhau vì chaát loûng trong oáng nhieät keá nôû ra khi ôû nhieät ñoä cao, co laïi khi ôû nhieät ñoä thaáp.  +Chaát loûng nôû ra khi noùng leân vaø co laïi khi laïnh ñi.  +Döïa vaøo möïc chaát loûng trong baàu nhieät keá ta bieát ñöôïc nhieät ñoä cuûa vaät ñoù.  -Laéng nghe.  -Thaûo luaän caëp ñoâi vaø trình baøy:  +Khi ñun nöôùc khoâng neân ñoå ñaày nöôùc vaøo aám vì nöôùc ôû nhieät ñoä cao thì nôû ra. Neáu nöôùc quaù ñaày aám seõ traøn ra ngoaøi coù theå gaây boûng hay taét beáp, chaäp ñieän.  +Khi bò soát, nhieät ñoä ôû cô theå treân 370C, coù theå gaây nguy hieåm ñeán tính maïng. Muoán giaûm nhieät ñoä ôû cô theå ta duøng tuùi nöôùc ñaù chöôøm leân traùn. Tuùi nöôùc ñaù seõ truyeàn nhieät sang cô theå, laøm giaûm nhieät ñoä cuûa cô theå.  +Roùt nöôùc vaøo coác vaø cho ñaù vaøo.  +Roùt nöôùc vaøo coác vaø sau ñoù ñaët coác vaøo chaäu nöôùc laïnh. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 52***

**VAÄT DAÃN NHIEÄT VAØ VAÄT CAÙCH NHIEÄT**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức** Giuùp HS:

-Bieát ñöôïc nhöõng vaät daãn nhieät toát (kim loaïi: ñoàng, nhoâm, …ñoaïn thaúng, nhöõng vaät daãn nhieät keùm (goã, nhöïa, boâng, len, rôm, …).

-Hieåu vieäc söû duïng caùc chaát daãn nhieät, caùch nhieät vaø bieát caùch söû duïng chuùng trong nhöõng tröôøng hôïp lieân quan ñeán ñôøi soáng.

**1.2.Kỹ năng**

-Giaûi thích ñöôïc moät soá hieän töôïng ñôn giaûn lieân quan ñeán tính daãn nhieät cuûa vaät lieäu.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi 3 HS leân baûng kieåm tra baøi cuõ.  +Moâ taû thí nghieäm chöùng toû vaät noùng leân do thu nhieät, laïnh ñi do toaû nhieät.  +Moâ taû thí nghieäm chöùng toû nöôùc vaø caùc chaát loûng khaùc nôû ra khi noùng leân vaø co laïi khi laïnh ñi.  -Goïi HS nhaän xeùt caùc thí nghieäm baïn moâ taû.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  a. *Giôùi thieäu baøi:*  Caùc em ñaõ tìm hieåu veà söï thu nhieät, toaû nhieät cuûa moät soá vaät. Trong quaù trình truyeàn nhieät coù nhöõng vaät daãn nhieät. Chaúng haïn, khi roùt nöôùc noùng vaøo coác aùp hai tay vaøo coác ta thaáy tay aám leân. Ñieàu ñoù chöùng toû coác laø vaät daãn nhieät töø nöôùc noùng ñeán tay ta. Trong thöïc teá coù nhöõng vaät daãn nhieät toát, vaät daãn nhieät keùm. Ñoù laø nhöõng vaät naøo, chuùng coù ích lôïi gì cho cuoäc soáng cuûa chuùng ta ? Caùc em seõ tìm thaáy caâu traû lôøi qua nhöõng thí nghieäm thuù vò cuûa baøi hoïc hoâm nay.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Vaät daãn nhieät vaø vaät caùch nhieät***  -Yeâu caàu HS ñoïc thí nghieäm trang 104, SGK vaø döï ñoaùn keát quaû thí nghieäm.  -Goïi HS trình baøy döï ñoaùn keát quaû thí nghieäm. GV ghi nhanh vaøo 1 phaàn cuûa baûng.  -Toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm trong nhoùm. GV ñi roùt nöôùc vaøo coác cho HS tieán haønh laøm thí nghieäm.  Löu yù: Nhaéc caùc em caån thaän vôùi nöôùc noùng ñeå baûo ñaûm an toaøn.  -Goïi HS trình baøy keát quaû thí nghieäm. GV ghi keát quaû song song vôùi döï ñoaùn ñeå HS so saùnh.  +Taïi sao thìa nhoâm laïi noùng leân ?  -Gv: Caùc kim loaïi: ñoàng, nhoâm, saét, … daãn nhieät toát coøn goïi ñôn giaûn laø vaät daãn ñieän; Goã, nhöïa, len, boâng, … daãn nhieät keùm coøn goïi laø vaät caùch ñieän.  -Cho HS quan saùt xoong, noài vaø hoûi:  +Xoong vaø quai xoong ñöôïc laøm baèng chaát lieäu gì ? Chaát lieäu ñoù daãn nhieät toát hay daãn nhieät keùm ? Vì sao laïi duøng nhöõng chaát lieäu ñoù ?  +Haõy giaûi thích taïi sao vaøo nhöõng hoâm trôøi reùt, chaïm tay vaøo gheá saét tay ta coù caûm giaùc laïnh ?  +Taïi sao khi ta chaïm vaøo gheá goã, tay ta khoâng coù caûm giaùc laïnh baèng khi chaïm vaøo gheá saét ?  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Tính caùch nhieät cuûa khoâng khí***  -Cho HS quan saùt gioû aám hoaëc döïa vaøo kinh nghieäm cuûa caùc em vaø hoûi:  +Beân trong gioû aám ñöïng thöôøng ñöôïc laøm baèng gì ? Söû duïng vaät lieäu ñoù coù ích lôïi gì ?  +Giöõa caùc chaát lieäu nhö xoáp, boâng, len, daï, … coù nhieàu choã roãng khoâng ?  +Trong caùc choã roãng cuûa vaät coù chöùa gì ?  +Khoâng khí laø chaát daãn nhieät toát hay daãn nhieät keùm ?  -Ñeå khaúng ñònh raèng khoâng khí laø chaát daãn nhieät toát hay chaát daãn nhieät keùm, caùc em haõy cuøng laøm thí nghieäm ñeå chöùng minh.  -Toå chöùc cho HS laøm thí nghieäm trong nhoùm.  -Yeâu caàu HS ñoïc kó thí nghieäm trang 105 SGK.  -GV ñi töøng nhoùm giuùp ñôõ, nhaéc nhôû HS.  -Höôùng daãn:  +Quaán giaáy tröôùc khi roùt nöôùc. Vôùi coác quaán chaët HS duøng daây chun buoäc töøng tôø baùo laïi cho chaët. Vôùi coác quaán loûng thì vo töøng tôø giaáy thaät nhaên vaø quaán loûng, sao cho khoâng khí coù theå traøn vaøo caùc khe hôû maø vaãn ñaûm baûo caùc lôùp giaáy vaãn saùt vaøo nhau.  +Ño nhieät ñoä cuûa moãi coác 2 laàn, moãi laàn caùch nhau 5 phuùt (thôøi gian ñôïi keát quaû laø 10 phuùt).  -Trong khi ñôïi ñuû thôøi gian ñeå ño keát quaû, GV coù theå cho HS tieán haønh troø chôi ôû hoaït ñoäng 3.  -Goïi HS trình baøy keát quaû thí nghieäm.  +Taïi sao chuùng ta phaûi ñoå nöôùc noùng nhö nhau vôùi moät löôïng baèng nhau ?  +Taïi sao phaûi ño nhieät ñoä cuûa 2 coác gaàn nhö laø cuøng moät luùc ?  +Giöõa caùc khe nhaên cuûa tôø baùo coù chöùa gì ?  +Vaäy taïi sao nöôùc trong coác quaán giaáy baùo nhaên, quaán loûng coøn noùng laâu hôn.  +Khoâng khí laø vaät caùch nhieät hay vaät daãn nhieät ?  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi: Toâi laø ai, toâi ñöôïc laøm baèng gì ?***  *Caùch tieán haønh:*  -Chia lôùp thaønh 2 ñoäi. Moãi ñoäi cöû 5 thaønh vieân tröïc tieáp tham gia troø chôi, 1 thaønh vieân laøm thö kyù, caùc thaønh vieân khaùc ngoài 3 baøn phía treân gaàn ñoäi cuûa mình.  -Moãi ñoäi seõ laàn löôït ñöa ra ích lôïi cuûa mình ñeå ñoäi baïn ñoaùn teân xem ñoù laø vaät gì, ñöôïc laøm baèng chaát lieäu gì ? Thö kí cuûa ñoäi naøy seõ ghi keát quaû caâu traû lôøi cuûa ñoäi kia. Traû lôøi ñuùng tính 5 ñieåm, sai maát löôït hoûi vaø bò tröø 5 ñieåm. Caùc thaønh vieân cuûa ñoäi ghi nhanh caùc caâu hoûi vaøo giaáy vaø truyeàn cho caùc baïn tröïc tieáp chôi.  -Toång keát troø chôi.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi:  +Taïi sao chuùng ta khoâng neân nhaûy leân chaên boâng ?  +Taïi sao khi môû vung xoong, noài baèng nhoâm, gang ta phaûi duøng loùt tay ?  **5.Daën doø**  -Nhaän xeùt tieát hoïc, khen ngôïi HS hieåu baøi, bieát öùng duïng nhöõng kieán thöùc khoa hoïc vaøo ñôøi soáng.  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau. | Haùt  -HS traû lôøi, lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  -1 HS ñoïc thí nghieäm thaønh tieáng, HS ñoïc thaàm vaø suy nghó.  -Döï ñoaùn: Thìa nhoâm seõ noùng hôn thìa nhöïa. Thìa nhoâm daãn nhieät toát hôn, thìa nhöïa daãn nhieät keùm hôn.  -Tieán haønh laøm thí nghieäm trong nhoùm. Moät luùc sau khi GV roùt nöôùc vaøo coác, töøng thaønh vieân trong nhoùm laàn löôït caàm vaøo töøng caùn thìa vaø noùi keát quaû maø tay mình caûm nhaän ñöôïc.  -Ñaïi dieän cuûa 2 nhoùm trình baøy keát quaû: Khi caàm vaøo töøng caùn thìa, em thaáy caùn thìa baèng nhoâm noùng hôn caùn thìa baèng nhöïa. Ñieàu naøy cho thaáy nhoâm daãn nhieät toát hôn nhöïa.  +Thìa nhoâm noùng leân laø do nhieät ñoä töø nöôùc noùng ñaõ truyeàn sang thìa.  -Laéng nghe.  -Quan saùt trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Xoong ñöôïc laøm baèng nhoâm, gang, inoác ñaây laø nhöõng chaát daãn nhieät toát ñeå naáu nhanh. Quai xoong ñöôïc laøm baèng nhöïa, ñaây laø vaät caùch nhieät ñeå khi ta caàm khoâng bò noùng.  +Vaøo nhöõng hoâm trôøi reùt, chaïm tay vaøo gheá saét ta coù caûm giaùc laïnh laø do saét daãn nhieät toát neân tay ta aám ñaõ truyeàn nhieät cho gheá saét. Gheá saét laø vaät laïnh hôn, do ñoù tay ta coù caûm giaùc laïnh.  +Khi chaïm vaøo gheá goã, tay ta khoâng coù caûm giaùc laïnh baèng khi chaïm vaøo gheá saét vì goã laø vaät daãn nhieät keùm neân tay ta khoâng bò maát nhieät nhanh nhö khi chaïm vaøo gheá saét.  -Quan saùt hoaëc döïa vaøo trí nhôù cuûa baûn thaân khi ñaõ quan saùt gioû aám ôû gia ñình, trao ñoåi vaø traû lôøi:  +Beân trong gioû aám thöôøng ñöôïc laøm baèng xoáp, boâng len, daï, … ñoù laø nhöõng vaät daãn nhieät keùm neân giöõ cho nöôùc trong bình noùng laâu hôn.  +Giöõa caùc chaát lieäu nhö xoáp, boâng, len, daï, … coù raát nhieàu choã roãng.  +Trong caùc choã roãng cuûa vaät coù chöùa khoâng khí.  +HS traû lôøi theo suy nghó.  -Laéng nghe.  -Hoaït ñoäng trong nhoùm döôùi söï hoaït ñoäng cuûa GV.  -2 HS ñoïc thaønh tieáng thí nghieäm.  -Laøm thí nghieäm theo höôùng daãn cuûa GV ñeå ñaûm baøo an toaøn.  +Ño vaø ghi laïi nhieät ñoä cuûa töøng coác sau moãi laøn ño.  -2 ñaïi dieän cuûa 2 nhoùm leân ñoïc keát quaû cuûa thí nghieäm: Nöôùc trong coác ñöôïc quaán giaáy baùo nhaên vaø khoâng buoäc chaët coøn noùng hôn nöôùc trong coác quaán giaáy baùo thöôøng vaø quaán chaët.  +Ñeå ñaûm baûo nhieät ñoä ôû 2 coác laø baèng nhau. Neáu nöôùc cuøng coù nhieät ñoä baèng nhau nhöng coác naøo coù löôïng nöôùc nhieàu hôn seõ noùng laâu hôn.  +Vì nöôùc boác hôi nhanh seõ laøm cho nhieät ñoä cuûa nöôùc giaûm ñi. Neáu khoâng ño cuøng moät luùc thì nöôùc trong coác ño sau seõ nguoäi nhanh hôn trong coác ño tröôùc.  +Giöõa caùc khe nhaên cuûa tôø baùo coù chöùa khoâng khí.  +Nöôùc trong coác quaán giaáy baùo nhaên quaán loûng coøn noùng hôn vì giöõa caùc lôùp baùo quaán loûng coù chöùa raát nhieàu khoâng khí neân nhieät ñoä cuûa nöôùc truyeàn qua coác, lôùp giaáy baùo vaø truyeàn ra ngoaøi moâi tröôøng ít hôn, chaäm hôn neân noù coøn noùng laâu hôn.  +Khoâng khí laø vaät caùch nhieät.  -Ví duï:  Ñoäi 1: Toâi giuùp moïi ngöôøi ñöôïc aám trong khi nguû.  Ñoäi 2: Baïn laø caùi chaên. Baïn coù theå laøm baèng boâng, len, daï, …  Ñoäi 1: Ñuùng.  Ñoäi 2: Toâi laø vaät duøng ñeå che lôùp daây ñoàng daãn ñieän cho baïn thaép ñeøn, naáu côm, chieáu saùng.  Ñoäi 1: Baïn laø voû daây ñieän. Baïn ñöôïc laøm baèng nhöïa.  Ñoäi 2: Ñuùng. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**CAÙC NGUOÀN NHIEÄT**

***Baøi 53***

**1.Muïc tieâu :**Giuùp HS:

**1.1.Kiến thức**

-Bieát thöïc hieän nhöõng nguyeân taéc ñôn giaûn ñeå phoøng traùnh nguy hieåm, ruûi ro khi söû duïng caùc nguoàn nhieät.

**1.2.Kỹ năng**

-Keå ñöôïc caùc nguoàn nhieät thöôøng gaëp trong cuoäc soán vaø neâu ñöôïc vai troø cuûa chuùng.

**1.3.Thái độ:**-Coù yù thöùc söû duïng caùc nguoàn nhieät trong cuoäc soáng.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi 3 HS leân baûng.  +Cho ví duï veà vaät caùch nhieät, vaät daãn nhieät vaø öùng duïng cuûa chuùng trong cuoäc soáng.  +Haõy moâ taû noäi dung thí nghieäm chöùng toû khoâng khí coù tính caùch nhieät.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuøa HS vaø cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  + Söï daãn nhieät xaûy ra khi coù nhöõng vaät naøo ?  a.*Giôùi thieäu baøi:*  Moät soá vaät coù nhieät ñoä cao duøng ñeå toûa nhieät cho caùc vaät xung quanh maø khoâng bò laïnh ñi ñöôïc goïi laø nguoàn nhieät. Baøi hoïc hoâm nay giuùp caùc em tìm hieåu veà caùc nguoàn nhieät, vai troø cuûa chuùng ñoái vôùi con ngöôøi vaø nhöõng vieäc laøm phoøng traùnh ruûi ro, tai naïn hay tieát kieäm khi söû duïng nguoàn nhieät.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Caùc nguoàn nhieät vaø vai troø cuûa chuùng***  -Toå chöùc cho HS thaûo luaän caëp ñoâi.  -Yeâu caàu: Quan saùt tranh minh hoaï, döïa vaøo hieåu bieát thöïc teá, trao ñoåi, traû lôøi caùc caâu hoûi sau:  +Em bieát nhöõng vaät naøo laø nguoàn toûa nhieät cho caùc vaät xung quanh ?  +Em bieát gì veà vai troø cuûa töøng nguoàn nhieät aáy ?  -Goïi HS trình baøy. GV ghi nhanh caùc nguoàn nhieät theo vai troø cuûa chuùng: ñun naáu, saáy khoâ, söôûi aám.  +Caùc nguoàn nhieät thöôøng duøng ñeå laøm gì ?  +Khi ga hay cuûi, than bò chaùy heát thì coøn coù nguoàn nhieät nöõa khoâng ?  -***Keát luaän***: Caùc nguoàn nhieät laø:  +Ngoïn löûa cuûa caùc vaät bò ñoát chaùy nhö que dieâm, than, cuûi, daàu, neán, ga, … giuùp cho vieäc thaép saùng vaø ñun naáu.  +Beáp ñieän, moû haøn ñieän, loø söôûi ñieän ñang hoaït ñoäng giuùp cho vieäc söôûi aám, naáu chín thöùc aên hay laøm noùng chaûy moät vaät naøo ñoù.  +Maët Trôøi luoân toûa nhieät laøm noùng nhieàu vaät. Maët Trôøi laø nguoàn nhieät quan troïng nhaát, khoâng theå thieáu ñoái vôùi söï soáng vaø hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät. Traûi qua haøng ngaøn, haøng vaïn naêm Maët Tôøi vaãn khoâng bò laïnh ñi.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Caùch phoøng traùnh nhöõng ruûi ro, nguy hieåm khi söû duïng nguoàn nhieät***  +Nhaø em söû duïng nhöõng nguoàn nhieät naøo ?  +Em coøn bieát nhöõng nguoàn nhieät naøo  khaùc ?  - Cho HS hoaït ñoäng nhoùm 4 HS.  -Phaùt phieáu hoïc taäp vaø buùt daï cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu: Haõy ghi nhöõng ruûi ro, nguy hieåm vaø caùch phoøng traùnh ruûi ro, nguy hieåm khi söû duïng caùc nguoàn ñieän.  -GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm, nhaéc nhôû ñeå baûo ñaøm HS naøo cuõng hoaït ñoäng.  -Goïi HS baùo caùo keát quaû laøm vieäc. Caùc nhoùm khaùc boå sung. GV ghi nhanh vaøo 1 tôø phieáu ñeå coù 1 tôø phieáu ñuùng, nhieàu caùch phoøng traùnh.  -Nhaän xeùt, keát luaän veà phieáu ñuùng.  ***Nhöõng ruûi ro nguy hieåm coù theå xaûy ra khi söû duïng nguoàn nhieät***  -Bò caûm naéng.  -Bò boûng do chôi ñuøa gaàn caùc vaät toaû nhieät: baøn laø, beáp than, beáp cuûi, …  -Bò boûng do beâ noài, xoong, aám ra khoûi nguoàn nhieät.  -Chaùy caùc ñoà vaät do ñeå gaàn beáp than, beáp cuûi.  -Chaùy noài, xoong, thöùc aên khi ñeå löûa quaù to.  +Taïi sao laïi phaûi duøng loùt tay ñeå beâ noài, xoong ra khoûi nguoàn nhieät ?  +Taïi sao khoâng neân vöøa laø quaàn aùo vöøa laøm vieäc khaùc ?  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS hieåu baøi, nhôù caùc kieán thöùc ñaõ hoïc ñeå giaûi thích moät caùch khoa hoïc. Chaët cheõ vaø loâgíc  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Thöïc hieän tieát kieäm khi söû duïng nguoàn nhieät***  -GV neâu hoaït ñoäng: Trong caùc nguoàn nhieät chæ coù Maët Trôøi laø nguoàn nhieät voâ taän. Ngöôøi ta coù theå ñun theo kieåu loø Maët Trôøi. Coøn caùc nguoàn nhieät khaùc ñeàu bò caïn kieät. Do vaäy, caùc em vaø gia ñình ñaõ laøm gì ñeå tieát kieäm caùc nguoàn nhieät. Caùc em cuøng trao ñoåi ñeå moïi ngöôøi hoïc taäp.  -Goïi HS trình baøy.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS cuøng gia ñình ñaõ bieát tieát kieäm nguoàn nhieät  **4.Cuûng coá**  +Nguoàn nhieät laø gì ?  +Taïi sao phaûi thöïc hieän tieát kieäm nguoàn nhieät ?  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi, luoân coù yù thöùc tieát kieäm nguoàn nhieät, tuyeân truyeàn, vaän ñoäng moïi ngöôøi xung quanh cuøng thöïc hieän vaø chuaån bò baøi sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS traû lôøi, lôùp nhaän xeùt, boå sung.  +Söï daãn nhieät xaûy ra khi coù vaät toûa nhieät vaø vaät thu nhieät.  -Laéng nghe.  -2 HS ngoài cuøng baøn quan saùt, trao ñoåi, thaûo luaän ñeå traû lôøi caâu hoûi.  -Tieáp noái nhau trình baøy.  +Maët trôøi: giuùp cho moïi sinh vaät söôûi aám, phôi khoâ toùc, luùa, ngoâ, quaàn aùo, nöôùc bieån boác hôi nhanh ñeå taïo thaønh muoái, …  +Ngoïn löûa cuûa beáp ga, cuûi giuùp ta naáu chín thöùc aên, ñun soâi nöôùc, …  +Loø söôûi ñieän laøm cho khoâng khí noùng leân vaøo muøa ñoâng, giuùp con ngöôøi söôûi aám, …  +Baøn laø ñieän: giuùp ta laø khoâ quaàn aùo, …  +Boùng ñeøn ñang saùng: söôûi aám gaø, lôïn vaøo muøa ñoâng, …  +Caùc nguoàn nhieät duøng vaøo vieäc: ñun naáu, saáy khoâ, söôûi aám, …  +Khi ga hay cuûi, than bò chaùy heát thì ngoïn löûa seõ taét, ngoïn löûa taét khoâng coøn nguoàn nhieät nöõa.  -Laéng nghe.  +Khí Bioâga (khí sinh hoïc) laø moät loaïi khí ñoát, ñöôïc taïo thaønh bôûi caønh caây, rôm raï, phaân, … ñöôïc uû kín trong beå, thoâng qua quaù trình leân men. Khí Bioâga laø nguoàn naêng löôïng môùi, hieän nay ñang ñöôïc khuyeán khích söû duïng roäng raõi.  -Traû lôøi:  +AÙnh saùng Maët Trôøi, baøn laø ñieän, beáp ñieän, beáp than, beáp ga, beáp cuûi, maùy saáy toùc, loø söôûi ñieän ...  +Loø nung gaïch, loø nung ñoà goám …  -4 HS moät nhoùm, trao ñoåi, thaûo luaän, vaø ghi caâu traû lôøi vaøo phieáu.  -Ñaïi dieän cuûa 2 nhoùm leân daùn tôø phieáu vaø ñoïc keát quaû thaûo luaän cuûa nhoùm mình. Caùc nhoùm khaùc boå sung.  -2 HS ñoïc laïi phieáu.  ***Caùch phoøng traùnh***  -Ñoäi muõ, ñeo kính khi ra ñöôøng. Khoâng neân chôi ôû choã quaù naéng vaøo buoåi tröa.  -Khoâng neân chôi ñuøa gaàn: baøn laø, beáp than, beáp ñieän ñang söû duïng.  -Duøng loùt tay khi beâ noài, xoong, aám ra khoûi nguoàn nhieät.  -Khoâng ñeå caùc vaät deã chaùy gaàn beáp than, beáp cuûi.  -Ñeå löûa vöøa phaûi.  +Ñang hoaït ñoäng, nguoàn nhieät toûa ra xung quanh moät nhieät löôïng lôùn. Nhieät ñoù truyeàn vaøo xoong, noài. Xoong, noài laøm baèng kim loaïi, daãn nhieät raát toát. Loùt tay laø vaät caùch nhieät, neân khi duøng loùt tay ñeå beâ noài, xoong ra khoûi nguoàn nhieät seõ traùnh cho nguoàn nhieät truyeàn vaøo tay, traùnh laøm ñoå noài, xoong bò boûng, hoûng ñoà duøng.  +Vì baøn laø ñieän ñang hoaït ñoäng, tuy khoâng boác löûa nhöng toûa nhieät raát maïnh. Neáu vöøa laø quaàn aùo vöøa laøm vieäc khaùc raát deã bò chaùy quaàn aùo, chaùy nhöõng ñoà vaät xung quanh nôi laø.  -Laéng nghe.  -Laéng nghe.  -Tieáp noái nhau phaùt bieåu.  \* Caùc bieän phaùp ñeå thöïc hieän tieát kieäm khi söû duïng nguoàn nhieät:  +Taét beáp ñieän khi khoâng duøng.  +Khoâng ñeå löûa quaù to khi ñun beáp.  +Ñaäy kín phích nöôùc ñeå giöõ cho nöôùc noùng laâu hôn.  +Theo doõi khi ñun nöôùc, khoâng ñeå nöôùc soâi caïn aám.  +Côøi roãng beáp khi ñun ñeå khoâng khí luøa vaøo laøm cho löûa chaùy to, ñeàu maø khoâng caàn thieát cho nhieàu than hay cuûi.  +Khoâng ñun thöùc aên quaù laâu.  +Khoâng baät loø söôûi khi khoâng caàn thieát. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 54***

**NHIEÄT CAÀN CHO SÖÏ SOÁNG**

**1.Muïc tieâu :** Giuùp HS:

**1.1.Kiến thức**  -Bieát moät soá caùch ñeå choáng noùng, choáng reùt cho ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc ví duï chöùng toû moãi loaøi sinh vaät coù nhu caàu veà nhieät khaùc nhau.

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa nhieät ñoái vôùi söï soáng treân Traùi Ñaát.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi 4 HS leân baûng yeâu caàu traû lôøi caùc caâu hoûi.  +Haõy neâu caùc nguoàn nhieät maø em bieát.  +Haõy neâu vai troø cuûa caùc nguoàn nhieät, cho ví duï ?  +Taïi sao phaûi thöïc hieän tieát kieäm khi söû duïng caùc nguoàn nhieät ?  +Coù caùc vieäc laøm thieát thöïc naøo ñeå tieát kieäm nguoàn nhieät ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  a. *Giôùi thieäu baøi:*  Caùc nguoàn nhieät coù vai troø raát quan troïng ñoái vôùi con ngöôøi vaø Maët Trôøi laø nguoàn naêng löôïng voâ taän cuûa taïo hoaù, laø nguoàn nhieät quan troïng nhaát, khoâng theå thieáu ñoái vôùi söï soáng vaø hoaït ñoäng cuûa moïi sinh vaät treân Traùi Ñaát. Baøi hoïc hoâm nay seõ giuùp caùc em hieåu ñieàu ñoù.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Troø chôi: Cuoäc thi “Haønh trình vaên hoaù”***  *Caùch tieán haønh:*  -GV keâ baøn sao cho caû 4 nhoùm ñeàu höôùng veà phía baûng.  -Moãi nhoùm cöû 1 HS tham gia vaøo Ban giaùm khaûo. Ban giaùm khaûo coù nhieäm vuï ñaùnh daáu caâu traû lôøi ñuùng cuûa töøng nhoùm vaø ghi ñieåm.  -Phaùt phieáu coù caâu hoûi cho caùc ñoäi trao ñoåi, thaûo luaän.  -1 HS laàn löôït ñoïc to caùc caâu hoûi: Ñoäi naøo cuõng phaûi ñöa ra söï löïa choïn cuûa mình baèng caùch giô bieån löïa choïn ñaùp aùn A, B, C, D.  -Goïi töøng ñoäi giaûi thích ngaén goïn, ñôn giaûn raèng taïi sao mình laïi choïn nhö vaäy.  -Moãi caâu traû lôøi ñuùng ñöôïc 5 ñieåm, sai tröø 1 ñieåm.  Löu yù: GV coù quyeàn chæ ñònh baát cöù thaønh vieân naøo trong nhoùm traû lôøi ñeå phaùt huy khaû naêng hoaït ñoäng, tinh thaàn ñoàng ñoäi cuûa HS. Traùnh ñeå HS ngoài chôi. Moãi caâu hoûi chæ ñöôïc suy nghó trong 30 giaây.  -Toång keát ñieåm töø phía Ban giaùm khaûo.  -Toång keát troø chôi  ***Caâu hoûi vaø ñaùp aùn:***  1. 3 loaøi caây, con vaät coù theå soáng ôû xöù laïnh:  a. Caây xöông roàng, caây thoâng, hoa tuy-líp, gaáu Baéc cöïc, Haûi aâu, cöøu.  b. Caây baïch döông, caây thoâng, caây baïch ñaøn, chim eùn, chim caùnh cuït, gaáu truùc.  c. Hoa tuy-líp, caây baïch döông, caây thoâng, gaáu Baéc cöïc, chim caùnh cuït, cöøu.  2. 3loaøi caây, con vaät soáng ñöôïc ôû xöù noùng:  a. Xöông roàng, phi lao, thoâng, laïc ñaø, lôïn, voi.  b. Xöông roàng, phi lao, coû tranh, caùo, voi, laïc ñaø.  c. Phi lao, thoâng, baïch ñaøn, caùo, choù soùi, laïc ñaø.  3. Thöïc vaät phong phuù, phaùt trieån xanh toát quanh naêm soáng ôû vuøng coù khí haäu:  a. Sa maïc c. OÂn ñôùi  b. Nhieät ñôùi d. Haøn ñôùi  4. Thöïc vaät phong phuù, nhöng coù nhieàu caây ruïng laù veà muøa ñoâng soáng ôû vuøng coù khí haäu:  a. Sa maïc c. OÂn ñôùi  b. Nhieät ñôùi d. Haøn ñôùi  5. Vuøng coù nhieàu loaøi ñoäng vaät sinh soáng nhaát laø vuøng coù khí haäu:  a. Sa maïc c. OÂn ñôùi  b. Nhieät ñôùi d. Haøn ñôùi  6. Vuøng coù ít loaøi ñoäng vaät vaø thöïc vaät sinh soáng laø vuøng coù khí haäu:  a. Sa maïc vaø oân ñôùi  b. Sa maïc vaø nhieät ñôùi  c. Haøn ñôùi vaø oân ñôùi  d. Sa maïc vaø haøn ñôùi  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Vai troø cuûa nhieät ñoái vôùi söï soáng treân Traùi Ñaát***  -Toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm ñoâi, traû lôøi caâu hoûi:  +Ñieàu kieän gì seõ xaûy ra neáu Traùi Ñaát khoâng ñöôïc Maët Trôøi söôûi aám ?  -GV ñi gôïi yù, höôùng daãn HS.  -Goïi HS trình baøy. Moãi HS chæ noùi veà moät vai troø cuûa Maët Trôøi ñoái vôùi söï soáng.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  \****Keát luaän***: *Neáu Traùi Ñaát khoâng ñöôïc Maët Trôøi söôûi aám, gioù seõ ngöøng thoåi. Traùi Ñaát seõ trôû neân laïnh giaù. Khi ñoù nöôùc treân Traùi Ñaát seõ ngöøng chaûy vaø ñoùng baêng, seõ khoâng coù möa. Traùi Ñaát seõ trôû thaønh moät haønh tinh cheát, khoâng coù söï soáng.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Caùch choáng noùng, choáng reùt cho ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät***  -Toå chöùc cho HS thaûo luaän nhoùm.  -Chia lôùp thaønh 6 nhoùm. Cöù 2 nhoùm thöïc hieän 1 noäi dung: neâu caùch choáng noùng, choáng reùt cho:  +Ngöôøi.  +Ñoäng vaät.  +Thöïc vaät.  -GV giuùp ñôõ, höôùng daãn caùc nhoùm.  -Goïi HS trình baøy. Caùc nhoùm coù cuøng noäi dung nhaän xeùt, boå sung.  +Bieän phaùp choáng noùng cho caây: töôùi nöôùc vaøo buoåi saùng sôùm, chieàu toái, che giaøn (khoâng töôùi nöôùc khi trôøi ñang naéng gaét).  +Bieän phaùp choáng reùt cho caây: uû aám cho goác caây baèng rôm, raï, muøn, che gioù.  +Bieän phaùp choáng noùng cho vaät nuoâi: cho vaät nuoái uoáng nhieàu nöôùc, chuoàng traïi thoaùng maùt, laøm veä sinh chuoàng traïi saïch seõ.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -GD HS luoân coù yù thöùc choáng noùng, choáng reùt cho baûn thaân, nhöõng ngöôøi xung quanh, caây troàng, vaät nuoâi trong nhöõng ñieàu kieän nhieät ñoä thích hôïp.  **4.Cuûng coá**  **5.Daën doø**  -GV toång keát giôø hoïc tuyeân döông caùc caù nhaân, nhoùm HS tích cöïc hoaït ñoäng hieåu vaø thuoäc baøi ngay taïi lôùp. Nhaéc nhôû caùc HS chöa chuù yù hoaït ñoäng trong giôø hoïc.  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø xem laïi caùc baøi töø 20 ñeán 54. | Haùt  -HS traû lôøi, lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  7. Moät soá ñoäng vaät coù vuù soáng ôû khí haäu nhieät ñôùi coù theå bò cheát ôû nhieät ñoä:  a. 00C c. Döôùi 00C  b. Treân 00C d. Döôùi 100C  8. Ñoäng vaät coù vuù soáng ôû vuøng ñòa cöïc coù theå bò cheát ôû nhieät ñoä:  a. AÂm 100C  b. AÂm 200C  c. AÂm 300C  d. AÂm 400C  9. Nhieät ñoä coù aûnh höôûng ñeán hoaït ñoäng soáng naøo cuûa ñoäng vaät, thöïc vaät:  a. Söï lôùn leân.  b. Söï sinh saûn.  c. Söï phaân boá.  d. Taát caû caùc hoaït ñoäng treân.  10. Moãi loaøi ñoäng vaät, thöïc vaät coù nhu caàu veà nhieät ñoä:  a. Gioáng nhau.  b. Khaùc nhau.  11. Soáng trong ñieàu kieän khoâng thích hôïp con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät phaûi:  a. Töï ñieàu chænh nhieät ñoä cô theå.  b. Coù nhöõng bieän phaùp nhaân taïo ñeå khaéc phuïc.  c. Caû hai bieän phaùp treân.  -2 HS ngoài cuøng baøn trao ñoåi, thaûo luaän, ghi caùc yù kieán ñaõ thoáng nhaát vaøo giaáy.  -Tieáp noái nhau trình baøy.  Neáu Traùi Ñaát khoâng ñöôïc Maët Trôøi söôûi aám thì:  +Gioù seõ ngöøng thoåi.  +Traùi Ñaát seõ trôû neân laïnh giaù.  +Nöôùc treân Traùi Ñaát seõ ngöøng chaûy maø seõ ñoùng baêng.  +Khoâng coù möa.  +Khoâng coù söï soáng treân Traùi Ñaát.  +Khoâng coù söï boác hôi nöôùc, chuyeån theå cuûa nöôùc.  +Khoâng coù voøng tuaàn hoaøn cuûa nöôùc trong töï nhieân …  -Laéng nghe.  -Hoaït ñoäng trong nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Tieáp noái nhau trình baøy. Keát quaû thaûo luaän toát laø:  +Bieän phaùp choáng reùt cho vaät nuoâi: cho vaät nuoâi aên nhieàu boät ñöôøng, chuoàng traïi kín gioù, duøng aùo raùch, voû bao taûi laøm aùo cho vaät nuoâi, khoâng thaû roâng vaät nuoâi ra ñöôøng.  +Bieän phaùp choáng noùng cho ngöôøi: baät quaït ñieän, ôû nôi thoaùng maùt, taém röûa saïch seõ, aên nhöõng loaïi thöùc aên maùt, boå, uoáng nhieàu nöôùc hoa quaû, maëc quaàn aùo moûng, …  +Bieän phaùp choáng reùt cho ngöôøi: söôûi aám, nôi ôû kín gioù, aên nhieàu chaát boät ñöôøng, maëc quaàn aùo aám, luoân ñi giaøy, taát, gaêng tay, ñoäi muõ len, … |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**OÂN TAÄP: VAÄT CHAÁT VAØ NAÊNG LÖÔÏNG**

***Baøi 55-56***

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức -Kỹ năng :** Giuùp HS:

-Cuûng coá caùc kieán thöùc veà phaàn vaät chaát vaø naêng löôïng.

-Cuûng coá caùc kyõ naêng: quan saùt, laøm thí nghieäm.

-Cuûng coá nhöõng kyõ naêng veà baûo veä moâi tröôøng, giöõ gìn söùc khoûe lieân quan ñeán phaàn vaät chaát vaø naêng löôïng.

**1.2.Thái độ**

-Bieát yeâu thieân nhieân, coù thaùi ñoä traân troïng caùc thaønh töïu khoa hoïc kyõ thuaät, loøng haêng say khoa hoïc, khaû naêng saùng taïo khi laøm thí nghieäm.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp** -Taát caû caùc ñoà duøng ñaõ chuaån bò töø nhöõng tieát tröôùc ñeå laøm thí nghieäm veà: nöôùc, khoâng khí, aâm thanh, aùnh saùng, nhieät nhö: coác, tuùi niloâng, mieáng xoáp, xi lanh, ñeøn, nhieät keá, …

-Tranh aûnh cuûa nhöõng tieát hoïc tröôùc veà vieäc söû duïng: nöôùc, aâm thanh, aùnh saùng, boùng toái, caùc nguoàn nhieät trong sinh hoaït haøng ngaøy, lao ñoäng saûn xuaát vaø vui chôi giaûi trí.

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi 4 HS leân baûng traû lôøi caùc caâu hoûi veà noäi dung baøi hoïc tröôùc.  +Neâu vai troø cuûa nhieät ñoái vôùi con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät ?  +Ñieàu gì seõ xaûy ra neáu Traùi Ñaát khoâng ñöôïc Maët Trôøi söôûi aám ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS vaø cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  a.*Giôùi thieäu baøi:*  Trong baøi oân taäp naøy chuùng ta cuøng oân taäp laïi nhöõng kieán thöùc cô baûn ñaõ hoïc ôû phaàn vaät chaát vaø naêng löôïng. Caùc em cuøng thi xem baïn naøo naém vöõng kieán thöùc vaø say meâ khoa hoïc.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Caùc kieán thöùc khoa hoïc cô baûn***  -GV laàn löôït cho HS traû lôøi caùc caâu hoûi trong SGK.  -Treo baûng phuï coù ghi noäi dung caâu hoûi 1, 2.  -Yeâu caàu HS töï laøm baøi.  -Goïi HS nhaän xeùt, chöõa baøi.  -Choát laïi lôøi giaûi ñuùng.   1. So saùnh tính chaát cuûa nöôùc ôû caùc theå: loûng, khí, raén döïa treân baûng sau:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | ***Nöôùc ôû theå loûng*** | ***Nöôùc ôû theå khí*** | ***Nöôùc ôû theå raén*** | | Coù muøi khoâng ? | Khoâng | Khoâng | Khoâng | | Coù nhìn thaáy baèng maét thöôøng khoâng ? | Coù |  | Coù | | Coù hình daïng nhaát ñònh khoâng ? | Khoâng | Khoâng | Coù |   2. Ñieàn caùc töø: bay hôi, ñoâng ñaëc, ngöng tuï, noùng chaûy vaøo vò trí cuûa moãi muõi teân cho thích hôïp.  Ñoâng ñaëc  Ngöng tuï Noùng chaûy  Bay hôi  NÖÔÙC ÔÛ THEÅ LOÛNG  HÔI NÖÔÙC  -Goïi HS ñoïc caâu hoûi 3, suy nghó vaø traû lôøi.  -Goïi HS traû lôøi, HS khaùc boå sung.  -Nhaän xeùt, keát luaän caâu traû lôøi ñuùng.  -Caâu 4, 5, 6 (tieán haønh nhö caâu hoûi 3).  4. Vaät töï phaùt saùng ñoàng thôøi laø nguoàn nhieät. Maët Trôøi, loø löûa, beáp ñieän, ngoïn ñeøn ñieän khi coù nguoàn ñieän chaïy qua.  5. AÙnh saùng töø ñeøn ñaõ chieáu saùng quyeån saùch. AÙnh saùng phaûn chieáu töø quyeån saùch ñi tôùi maét vaø maét nhìn thaáy ñöôïc quyeån saùch.  ⮚ Hoaït ñoäng 2**: *Troø chôi*: “*Nhaø khoa hoïc treû”***  *Caùch tieán haønh:*  -GV chuaån bò caùc tôø phieáu coù ghi saün yeâu caàu ñuû vôùi soá löôïng nhoùm 4 HS cuûa nhoùm mình.  -Yeâu caàu ñaïi dieän 5 nhoùm leân boác thaêm caâu hoûi tröôùc. 5 nhoùm ñaàu ñöôïc chuaån bò trong 3 phuùt. Sau ñoù caùc nhoùm laàn löôït leân trình baøy. 2 nhoùm trình baøy xong tieáp tuïc 2 nhoùm leân boác thaêm caâu hoûi ñeå ñaûm baûo coâng baèng veà thôøi gian.  -GV nhaän xeùt, cho ñieåm tröïc tieáp töøng nhoùm. Khuyeán khích HS söû duïng caùc duïng cuï saün coù ñeå laøm thí nghieäm.  -Coâng boá keát quaû: Nhoùm naøo ñaït 9, 10 ñieåm seõ nhaän ñöôïc danh hieäu: Nhaø khoa hoïc treû.  -Treo baûng phuï coù ghi saün sô ñoà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät vaø goïi 1 HS leân baûng vöøa chæ vaøo sô ñoà vöøa noùi veà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät.  -Ñoäng vaät cuõng gioáng nhö ngöôøi, chuùng haáp thuï khí oâ-xi coù trong khoâng khí. Nöôùc, caùc chaát höõu cô coù trong thöùc aên laáy töø thöïc vaät hoaëc ñoäng vaät khaùc vaø thaûi ra moâi tröôøng khí caùcboâníc, nöôùc tieåu, caùc chaát thaûi khaùc.  **4.Cuûng coá**  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø söu taàm tranh, aûnh veà vieäc söû duïng nöôùc. Aâm thanh, aùnh saùng, caùc nguoàn nhieät trong sinh hoaït haøng ngaøy, lao ñoäng saûn xuaát vaø vui chôi giaûi trí. | Haùt  -HS traû lôøi, caû lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  -Hoaït ñoäng theo höôùng daãn cuûa GV.  -2 HS noái tieáp nhau ñoïc thaønh tieáng noäi dung caâu hoûi 1, 2 trang 110.  -2 HS leân baûng laàn löôït laøm töøng caâu hoûi. HS döôùi lôùp duøng buùt chì laøm vaøo VBT.  -Nhaän xeùt, chöõa baøi cuûa baïn laøm treân baûng.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  NÖÔÙC ÔÛ THEÅ RAÉN  NÖÔÙC ÔÛ THEÅ LOÛNG  -1 HS ñoïc thaønh tieáng, 2 HS ngoài cuøng baøn trao ñoåi, thaûo luaän ñeå traû lôøi caâu hoûi.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  Khi goõ tay xuoáng baøn ta nghe thaáy tieáng goõ laø do coù söï lan truyeàn aâm thanh qua maët baøn. Khi ta goõ maët baøn rung ñoäng. Rung ñoäng naøy truyeàn qua maët baøn, truyeàn tôùi tai ta laøm maøng nhó rung ñoäng neân ta nghe ñöôïc aâm thanh.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  6. Khoâng khí noùng hôn ôû xung quanh seõ truyeàn nhieät cho caùc coác nöôùc laïnh laøm chuùng aám leân. Vì khaên boâng caùch nhieät neân giöõ cho coác ñöôïc khaên boïc coøn laïnh hôn so vôùi coác kia.  \* Ví duï veà caâu hoûi: baïn haõy neâu thí nghieäm ñeå chöùng toû:  +Nöôùc ôû theå loûng, khí khoâng coù hình daïng nhaát ñònh.  +Nöôùc ôû theå raén coù hình daïng xaùc ñònh.  +Nguoàn nöôùc ñaõ bò oâ nhieãm.  +Khoâng khí ôû xung quanh moïi vaät vaø moïi choã roãng beân trong vaät.  +Khoâng khí coù theå neùn laïi hoaëc giaõn ra.  +Söï lan truyeàn aâm thanh.  +Ta chæ nhìn thaáy vaät khi coù aùnh saùng töø vaät tôùi maét.  +Boùng cuûa vaät thay ñoåi vò trí cuûa vaät chieáu saùng ñoái vôùi vaät ñoù thay ñoåi.  +Nöôùc vaø caùc chaát loûng khaùc nôû ra khi noùng leân vaø co laïi khi laïnh ñi.  +Khoâng khí laø chaát caùch nhieät.  -1 HS leân baûng moâ taû nhöõng daáu hieäu beân ngoaøi cuûa söï trao ñoåi chaát giöõa ñoäng vaät vaø moâi tröôøng qua sô ñoà.  -Laéng nghe. |

***TIEÁT 2***

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **⮚** Hoaït ñoäng 3: ***Trieån laõm***  *Caùch tieán haønh:*  -GV phaùt giaáy khoå to cho nhoùm 4 HS.  -Yeâu caàu caùc nhoùm daùn tranh, aûnh nhoùm mình söu taàm ñöôïc, sau ñoù taäp thuyeát minh, giôùi thieäu veà caùc noäi dung tranh, aûnh.  -Trong luùc caùc nhoùm daùn tranh aûnh, GV cuøng 3 HS laøm Ban giaùm khaûo thoáng nhaát tieâu chí ñaùnh giaù.  +Noäi dung ñaày ñuû, phong phuù, phaûn aùnh caùc noäi dung ñaõ hoïc: 10 ñieåm    -Caû lôùp ñi tham quan khu trieån laõm cuûa töøng nhoùm.  -Ban giaùm khaûo chaám ñieåm vaø thoâng baùo keát quaû.  -Nhaän xeùt, keát luaän chung.  **⮚** Hoaït ñoäng 4: ***Thöïc haønh***  ⌦ Phöông aùn 2: GV veõ caùc hình sau leân baûng.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 🟒 | 🟒 | 🟒 |   1 2 3  -Yeâu caàu HS:  +Quan saùt caùc hình minh hoïa.  +Neâu töøng thôøi gian trong ngaøy töông öùng vôùi söï xuaát hieän boùng cuûa coïc.  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -Keát luaän:  1. Buoåi saùng, boùng coïc daøi ngaû veà phía taây.  2. Buoåi tröùa, boùng coïc ngaén laïi, ôû ngay döôùi chaân coïc ñoù.  3. Buoåi chieàu, boùng coïc daøi ra ngaû veà phía ñoâng.  **4.Cuûng coá**  **5.Daën doø**  -Chuaån bò baøi sau: Chia nhoùm, moãi nhoùm 4 HS vaø giao nhieäm vuï cho töøng HS trong nhoùm. Chuaån bò lon söõa boø, haït ñaäu, ñaát troàng caây.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | +Trình baøy ñeïp, khoa hoïc: 3 ñieåm  +Thuyeát minh roõ, ñuû yù, goïn: 3 ñieåm  +Traû lôøi ñöôïc caùc caâu hoûi ñaët ra: 2 ñieåm  +Coù tinh thaàn ñoàng ñoäi khi trieån laõm: 2 ñieåm.  HS 1: Gieo 1 haït ñaäu, töôùi nöôùc thöôøng xuyeân nhöng ñaët trong goùc toái.  HS 2: Gieo 1 haït ñaäu, töôùi nöôùc thöôøng xuyeân, ñaët choã coù aùnh saùng nhöng duøng keo daùn giaáy boâi leân 2 maët cuûa laù caây.  HS 3: Gieo 1 haït ñaäu, ñeå nôi coù aùnh saùng nhöng khoâng töôùi nöôùc.  HS 4: Gieo 2 haït ñaäu, ñeå nôùi coù aùnh saùng, töôùi nöôùc thöôøng xuyeân, sau khi leân laù nhoå 1 caây ra troàng baèng soûi ñaõ röûa saïch. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 57***

**THÖÏC VAÄT CAÀN GÌ ÑEÅ SOÁNG ?**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức :** Giuùp HS:

-Hieåu ñöôïc nhöõng ñieàu kieän ñeå caây soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng.

**1.2.Kỹ năng**

-Bieát caùch laøm thí nghieäm, phaân tích thí nghieäm ñeå thaáy ñöôïc vai troø cuûa nöôùc, chaát khoaùng, khoâng khí vaø aùnh saùng ñoái vôùi thöïc vaät.

**1.3.Thái độ:** -Coù khaû naêng aùp duïng nhöõng kieán thöùc khoa hoïc trong vieäc chaêm soùc thöïc vaät.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  + Nöôùc coù theå ôû nhöõng theå naøo?  +ÔÛ moãi theå nöôùc coù tính chaát nhö theá naøo?  **3.Baøi môùi**  a)*Giôùi thieäu baøi:*  Treân Traùi Ñaát bao la cuûa chuùng ta coù raát nhieàu sinh vaät sinh soáng. Moãi loaøi sinh vaät ñeàu coù vai troø quan troïng trong vieäc taïo ra söï caân baèng sinh thaùi. Thöïc vaät khoâng nhöõng goùp phaàn taïo ra moät moâi tröôøng xanh, khoâng khí trong laønh maø noù coøn laø nguoàn thöïc phaåm voâ cuøng quyù giaù cuûa con ngöôøi. Trong quaù trình soáng, sinh saûn vaø phaùt trieån, thöïc vaät caàn coù nhöõng ñieàu kieän gì ? Caùc em cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc ***Thöïc vaät caàn gì ñeå soáng ?***  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Moâ taû thí nghieäm***  -Kieåm tra vieäc chuaån bò caây troàng cuûa HS.  -Toå chöùc cho HS tieán haønh baùo caùo thí nghieäm trong nhoùm.  -Yeâu caàu: Quan saùt caây caùc baïn mang ñeán. Sau ñoù moãi thaønh vieân moâ taû caùch troàng, chaêm soùc caây cuûa mình. Thö kyù thöù nhaát ghi toùm taét ñieàu kieän soáng cuûa caây ñoù vaøo moät mieáng giaáy nhoû, daùn vaøo töøng lon söõa boø. Thö kyù thöù hai vieát vaøo moät tôø giaáy ñeå baùo caùo.  -GV ñi giuùp ñôõ, höôùng daãn töøng nhoùm.  -Goïi HS baùo caùo coâng vieäc caùc em ñaõ laøm. GV keû baûng vaø ghi nhanh ñieàu kieän soáng cuûa töøng caây theo keát quaû baùo caùo cuûa HS.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi caùc nhoùm ñaõ coù söï chuaån bò chu ñaùo, haêng say laøm thí nghieäm.  +Caùc caây ñaäu treân coù nhöõng ñieàu kieän soáng naøo gioáng nhau ?  +Caùc caây thieáu ñieàu kieän gì ñeå soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng ? Vì sao em bieát ñieàu ñoù ?  +Thí nghieäm treân nhaèm muïc ñích gì ?  +Theo em döï ñoaùn thì ñeå soáng, thöïc vaät caàn phaûi coù nhöõng ñieàu kieän naøo ñeå soáng ?  +Trong caùc caây troàng treân, caây naøo ñaõ coù ñuû caùc ñieàu kieän ñoù ?  -***Keát luaän***: Thí nghieäm chuùng ta ñang phaân tích nhaèm tìm ra nhöõng ñieàu kieän caàn cho söï soáng cuûa caây. Caùc caây 1, 2, 3, 5 goïi laø caùc caây thöïc nghieäm, moãi caây troàng ñeàu bò cung caáp thieáu moät yeáu toá. Rieâng caây soá 4 goïi laø caây ñoái chöùng, caây naøy phaûi ñaûm baûo ñöôïc cung caáp taát caû moïi yeáu toá caàn cho caây soáng thì thí nghieäm môùi cho keát quaû ñuùng. Vaäy vôùi nhöõng ñieàu kieän soáng naøo thì caây phaùt trieån bình thöôøng ? Chuùng ta cuøng tìm hieåu hoaït ñoäng 2.  ***⮚***Hoaït ñoäng 2: ***Ñieàu kieän ñeå caây soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng.***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm moãi nhoùm 4 HS.  -Phaùt phieáu hoïc taäp cho HS.  -Yeâu caàu: Quan saùt caây troàng, trao ñoåi, döï ñoaùn caây troàng seõ phaùt trieån nhö theá naøo vaø hoaøn thaønh phieáu.  -GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm ñeå ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy. Caùc nhoùm khaùc boå sung. GV keû baûng nhö phieáu hoïc taäp vaø ghi nhanh leân baûng.  **PHIEÁU HOÏC TAÄP**  Nhoùm . . . . . . . . . .  Ñaùnh daáu 🞨 vaøo caùc yeáu toá maø caây ñöôïc cung caáp vaø döï ñoaùn söï phaùt trieån cuûa caây.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Caùc yeáu toá maø caây ñöôïc cung caáp | AÙnh saùng | Khoâng khí | Nöôùc | Chaát khoaùng coù trong ñaát | Döï ñoaùn keát quaû | | Caây soá 1 |  | 🞨 | 🞨 | 🞨 | Caây coøi coïc, yeáu ôùt seõ bò cheát | | Caây soá 2 | 🞨 |  | 🞨 | 🞨 | Caây seõ coøi coïc, cheát nhanh | | Caây soá 3 | 🞨 | 🞨 |  | 🞨 | Caây seõ bò heùo, cheát nhanh | | Caây soá 4 | 🞨 | 🞨 | 🞨 | 🞨 | Caây phaùt trieån bình thöôøng | | Caây soá 5 | 🞨 | 🞨 | 🞨 |  | Caây bò vaøng laù, cheát nhanh |   -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng nhoùm HS laøm vieäc tích cöïc.  +Trong 5 caây ñaäu treân, caây naøo seõ soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng ? Vì sao ?  +Caùc caây khaùc seõ nhö theá naøo ? Vì sao caây ñoù phaùt trieån khoâng bình thöôøng vaø coù theå cheát raát nhanh ?  +Ñeå caây soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng, caàn phaûi coù nhöõng ñieàu kieän naøo ?  -GV keát luaän hoaït ñoäng :*Thöïc vaät caàn coù ñuû nöôùc, chaát khoaùng, khoâng khí vaø aùnh saùng thì môùi soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng ñöôïc. Ñaát coù aûnh höôûng raát lôùn ñeán ñôøi soáng cuûa caây. Ñaát cung caáp nöôùc vaø caùc chaát dinh döôõng cho caây. AÙnh saùng, khoâng khí giuùp caây quang hôïp, thöïc hieän caùc quaù trình toång hôïp chaát höõu cô, quaù trình trao ñoåi chaát, trao ñoåi khí giuùp caây soáng, sinh tröôûng vaø phaùt trieån bình thöôøng. Thieáu moät trong caùc ñieàu kieän treân caây seõ bò cheáaâu2*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Taäp laøm vöôøn***  -Hoûi: Em troàng moät caây hoa (caây caûnh, caây thuoác, …) haøng ngaøy em seõ laøm gì ñeå giuùp caây phaùt trieån toát, cho hieäu quaû cao ?  -Goïi HS trình baøy.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS ñaõ coù kó naêng troàng vaø chaêm soùc caây.  **4 .Cuûng coá**  +Thöïc vaät caàn gì ñeå soáng ?  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø söu taàm, aûnh, teân 3 loaøi caây soáng nôi khoâ haïn, 3 loaøi caây soáng nôi aåm öôùt vaø 3 loaøi caây soáng döôùi nöôùc.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -Hs traû lôøi  -Laéng nghe.  -Toå tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò caây troàng trong lon söõa boø cuûa caùc thaønh vieân.  -Hoaït ñoäng trong nhoùm, moãi nhoùm 4 HS theo söï höôùng daãn cuûa GV.  +Ñaët caùc lon söõa boø coù troàng caây leân baøn.  +Quan saùt caùc caây troàng.  +Moâ taû caùch mình gieo troàng, chaêm soùc cho caùc baïn bieát.  +Ghi vaø daùn baûng ghi toùm taét ñieàu kieän soáng vaøo moãi töøng caây.  -Ñaïi dieän cuûa hai nhoùm trình baøy:  -Laéng nghe.  -Trao ñoåi theo caëp vaø traû lôøi:  +Caùc caây ñaäu treân cuøng gieo moät ngaøy, caây 1, 2, 3, 4 troàng baèng moät lôùp ñaát gioáng nhau.  +Caây soá 1 thieáu aùnh saùng vì bò ñaët nôi toái, aùnh saùng khoâng theå chieáu vaøo ñöôïc.  +Caây soá 2 thieáu khoâng khí vì laù caây ñaõ ñöôïc boâi moät lôùp keo leân laøm cho laù khoâng theå thöïc hieän quaù trình trao ñoåi khí vôùi moâi tröôøng.  +Caây soá 3 thieáu nöôùc vì caây khoâng ñöôïc töôùi nöôùc thöôøng xuyeân. Khi huùt heát nöôùc trong lôùp ñaát troàng, caây khoâng ñöôïc cung caáp nöôùc.  +Caây soá 5 thieáu chaát khoaùng coù trong ñaát vì caây ñöôïc troàng baèng soûi ñaõ röa73 saïch.  +Thí nghieäm veà troàng caây ñaäu ñeå bieát xem thöïc vaät caàn gì ñeå soáng.  +Ñeå soáng, thöïc vaät caàn phaûi ñöôïc cung caáp nöôùc, aùnh saùng, khoâng khí, khoaùng chaát.  +Trong caùc caây troàng treân chæ coù caây soá 4 laø ñaõ coù ñuû caùc ñieàu kieän soáng.  -Laéng nghe.  -Hoaït ñoäng trong nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Quan saùt caây troàng, trao ñoåi vaø hoaøn thaønh phieáu.  -Ñaïi dieän cuûa hai nhoùm trình baøy. Caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Laéng nghe.  -Hs Trao ñoåi theo caëp vaø traû lôøi:  +Trong 5 caây ñaäu treân, caây soá 4 seõ soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng vì noù ñöôïc cung caáp ñaày ñuû caùc yeáu toá caàn cho söï soáng: nöôùc, khoâng khí, aùnh saùng, chaát khoaùng coù ôû trong ñaát.  +Caùc caây khaùc seõ phaùt trieån khoâng bình thöôøng vaø coù theå cheát raát nhanh vì :  ✓ Caây soá 1 thieáu aùnh saùng, caây seõ khoâng quang hôïp ñöôïc, quaù trình toång hôïp chaát höõu cô seõ khoâng dieãn ra.  ✓ Caây soá 2 thieáu khoâng khí, caây seõ khoâng thöïc hieän ñöôïc quaù trình trao ñoåi chaát.  ✓ Caây soá 3 thieáu nöôùc neân caây khoâng theå quang hôïp, caùc chaát dinh döôõng khoâng theå hoøa tan ñeå cung caáp cho caây.  ✓ Caây soá 5 thieáu caùc chaát khoaùng coù trong ñaát neân caây seõ bò cheát raát nhanh.  +Ñeå caây soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng caàn phaûi coù ñuû caùc ñieàu kieän veà nöôùc, khoâng khí, aùnh saùng, chaát khoaùng coù ôû trong ñaát.  -Laéng nghe.  -Laøm vieäc caù nhaân.  -3 HS trình baøy.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 58***

**NHU CAÀU NÖÔÙC CUÛA THÖÏC VAÄT**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức :** Giuùp HS:

-Hieåu moãi loaøi thöïc vaät coù nhu caàu veà nöôùc khaùc nhau.

**1.2.Kỹ năng**

-Keå ñöôïc moät soá loaøi caây thuoäc hoï öa aåm, öa nöôùc, soáng nôi khoâ haïn.

**1.3.Thái độ:** -ÖÙng duïng nhu caàu veà nöôùc cuûa thöïc vaät trong troàng troït.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân KTBC:  +Thöïc vaät caàn gì ñeå soáng ?  +Haõy moâ taû caùch laøm thí nghieäm ñeå bieát caây caàn gì ñeå soáng ?  -Nhaän xeùt, cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  a) *Giôùi thieäu baøi:*  -GV giôùi thieäu baøi vaø neâu muïc tieâu baøi hoïc.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1**: *Moãi loaøi thöïc vaät coù nhu caàu veà nöôùc khaùc nhau***  -Kieåm tra vieäc chuaån bò tranh, aûnh, caây thaät cuûa HS.  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng nhoùm 4.  -Phaùt giaáy khoå to vaø buùt daï cho HS.  -Yeâu caàu : Phaân loaïi tranh, aûnh veà caùc loaïi caây thaønh 4 nhoùm: caây soáng ôû nôi khoâ haïn, nôi aåm öôùt, caây soáng döôùi nöôùc, caây soáng caû treân caïn vaø döôùi nöôùc.  -GV ñi giuùp ñôõ töøng nhoùm, höôùng daãn HS chia giaáy laøm 3 coät vaø coù teân cuûa moãi nhoùm. Neáu HS vieát theâm loaøi caây naøo ñoù maø khoâng söu taàm ñöôïc tranh, aûnh.  -Goïi ñaïi dieän HS trình baøy yeâu caàu caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS coù hieåu bieát, ham ñoïc saùch ñeå bieát ñöôïc nhöõng loaøi caây laï.  Ví duï :  +Nhoùm caây soáng döôùi nöôùc: beøo, rong, reâu, taûo, khoai nöôùc, ñöôùc, chaøm, caây buït moïc, veït, suù, rau muoáng, rau ruùt, …  +Nhoùm caây soáng ôû nôi khoâ haïn :xöông roàng, thaàu daàu, döùa, haønh, toûi, thuoác boûng, luùa nöông, thoâng, phi lao, …  +Nhoùm caây öa soáng nôi aåm öôùt : khoai moân, rau reäu, rau maù, thaøi laøi, boùng nöôùc, raùy, rau coû bôï, coùi, laù loát, reâu, döông xæ, …  +Nhoùm caây vöøa soáng treân caïn, vöøa soáng döôùi nöôùc : rau muoáng, döøa, caây löôõi maùc, coû, …  +Em coù nhaän xeùt gì veà nhu caàu nöôùc cuûa caùc loaøi caây ?  -Cho HS quan saùt tranh minh hoaï trang 116 SGK.  -GV keát luaän : *Ñeå toàn taïi vaø phaùt trieån caùc loaøi thöïc vaät ñeàu caàn coù nöôùc. Coù caây öa aåm, coù caây chòu ñöôïc khoâ haïn. Caây soáng ôû nôi öa aåm hay khoâ haïn cuõng ñeàu phaûi huùt nöôùc coù trong ñaát ñeå nuoâi caây, duø raèng löôïng nöôùc naøy raát ít oûi, nhöng phuø hôïp vôùi nhu caàu cuûa noù.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Nhu caàu veà nöôùc ôû töøng giai ñoaïn phaùt trieån cuûa moãi loaøi caây***  -Cho HS quan saùt tranh minh hoaï trang 117, SGK vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Moâ taû nhöõng gì em nhìn thaáy trong hình veõ ?  +Vaøo giai ñoaïn naøo caây luùa caàn nhieàu nöôùc ?  +Taïi sao ôû giai ñoaïn môùi caáy vaø laøm ñoøng, caây luùa laïi caàn nhieàu nöôùc ?  +Em coøn bieát nhöõng loaïi caây naøo maø ôû nhöõng giai ñoaïn phaùt trieån khaùc nhau seõ caàn nhöõng löôïng nöôùc khaùc nhau ?  +Khi thôøi tieát thay ñoåi, nhu caàu veà nöôùc cuûa caây thay ñoåi nhö theá naøo ?  -GV keát luaän: *Cuøng moät loaïi caây, trong nhöõng giai ñoaïn phaùt trieån khaùc nhau caàn nhöõng löôïng nöôùc khaùc nhau. Ngoaøi ra, khi thôøi tieát thay ñoåi, nhu caàu veà nöôùc cuûa caây cuõng thay ñoåi. Vaøo nhöõng ngaøy naéng noùng, laù caây thoaùt nhieàu hôi nöôùc hôn neân nhu caàu nöôùc cuûa caây cuõng cao hôn. Bieát ñöôïc nhöõng nhu caàu veà nöôùc cuûa caây ñeå coù cheá ñoä töôùi nöôùc hôïp lyù cho töøng loaïi caây vaøo töøng thôøi kì phaùt trieån cuûa caây môùi coù theå ñaït naêng suaát cao.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi “Veà nhaø”***  *Caùch tieán haønh:*  -GV chia lôùp thaønh 3 nhoùm, moãi nhoùm cöû 5 ñaïi dieän tham gia.  -GV phaùt cho HS caàm taám theû ghi: beøo, xöông roàng, rau reäu, raùy, rau coû bôï, rau muoáng, döøa, coû, boùng nöôùc, thuoác boûng, döông xæ, haønh, rau ruùt, ñöôùc, chaøm, vaø 3 HS caàm caùc taám theû ghi: öa nöôùc, öa khoâ haïn, öa aåm.  -Khi GV hoâ: “Veà nhaø, veà nhaø”, taát caû caùc HS tham gia chôi môùi ñöôïc laät theû laïi xem teân mình laø caây gì vaø chaïy veà ñöùng sau baïn caàm theû ghi nôi mình öa soáng.  -Cuøng HS toång keát troø chôi. Ñoäi naøo cöù 1 baïn ñuùng tính 5 ñieåm, sai tröø 1 ñieåm.  Löu yù: Vôùi loaïi caây: rau muoáng, döøa, coû, HS coù theå ñöùng vaøo vò trí öa nöôùc hoaëc öa aåm ñeàu tính ñieåm. GV coù theå giaûi thích theâm ñaây laø nhöõng loaøi caây coù theå vöøa soáng treân caïn, vöøa soáng döôùi nöôùc.  4**.Cuûng coá**  -Goïi 2 HS ñoïc laïi muïc Baïn caàn bieát trang 117, SGK.  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS leân traû lôøi caâu hoûi.  -Laéng nghe.  -Toå tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò cuûa caùc baïn.  -HS hoaït ñoäng nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Cuøng nhau phaân loaïi caây trong tranh, aûnh vaø döïa vaøo nhöõng hieåu bieát cuûa mình ñeå tìm theâm caùc loaïi caây khaùc.  -Caùc nhoùm daùn phieáu leân baûng. Giôùi thieäu vôùi caû lôùp loaøi caây maø nhoùm mình söu taàm ñöôïc. Caùc nhoùm khaùc nhaän xeùt, boå sung.  +Caùc loaøi caây khaùc nhau thì coù nhu caàu veà nöôùc khaùc nhau, coù caây chòu ñöôïc khoâ haïn, coù caây öa aåm, coù caây laïi vöøa soáng ñöôïc treân caïn , vöøa soáng ñöôïc ôû döôùi nöôùc.  -Laéng nghe.  -Quan saùt tranh, trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Hình 2: Ruoäng luùa vöøa môùi caáy, treân thöûa ruoäng baø con noâng daân ñang laøm coû luùa. Beà maët ruoäng luùa chöùa nhieàu nöôùc.  +Hình 3: Luùa ñaõ chín vaøng, baø con noâng daân ñang gaët luùa. Beà maët ruoäng luùa khoâ.  +Caây luùa caàn nhieàu nöôùc töø luùc môùi caáy ñeán luùc luùa baét ñaàu uoán caâu, vaøo haït.  +Giai ñoaïn môùi caáy luùa caàn nhieàu nöôùc ñeå soáng vaø phaùt trieån, giai ñoaïn laøm ñoøng luùa caàn nhieàu nöôùc ñeå taïo haït.  + Caây ngoâ: Luùc ngoâ naåy maàm ñeán luùc ra hoa caàn coù ñuû nöôùc nhöng ñeán baét ñaàu vaøo haït thì khoâng caàn nöôùc.  + Caây rau caûi: rau xaø laùch; su haøo caàn phaûi coù nöôùc thöôøng xuyeân.  + Caùc loaïi caây aên quaû luùc coøn non ñeå caây sinh tröôûng vaø phaùt trieån toát caàn töôùi nöôùc thöôøng xuyeân nhöng ñeán luùc quaû chín, caây caàn ít nöôùc hôn.  + Caây mía töø khi troàng ngoïn cuõng caàn töôùi nöôùc thöôøng xuyeân, ñeán khi mía baét ñaàu coù ñoát vaø leân luoáng thì khoâng caàn töôùi nöôùc nöõa …  +Khi thôøi tieát thay ñoåi, nhaát laø khi trôøi naéng, nhieät ñoä ngoaøi trôøi taêng cao cuõng caàn phaûi töôùi nhieàu nöôùc cho caây.  -Laéng nghe.  -Hs tham gia chôi |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

**NHU CAÀU CHAÁT KHOAÙNG CUÛA THÖÏC VAÄT**

***Baøi 59***

**1.Muïc tieâu**

***1.1. Kiến thức:*** Giuùp HS:

-Bieát ñöôïc moãi loaøi thöïc vaät coù nhu caàu veà chaát khoaùng khaùc nhau.

***1.2. Kỹ năng***

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa chaát khoaùng ñoái vôùi ñôøi soáng thöïc vaät.

**1.3.Thái độ:**-ÖÙng duïng nhu caàu veà chaát khoaùng cuûa thöïc vaät trong troàng troït.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân baûng yeâu caàu traû lôøi caùc caâu hoûi veà noäi dung baøi tröôùc.  +Haõy neâu ví duï chöùng toû caùc loaøi caây khaùc nhau coù nhu caàu veà nöôùc khaùc nhau ?  +Haõy neâu ví duï chöùng toû cuøng moät loaøi caây, trong nhöõng giai ñoaïn phaùt trieån khaùc nhau caàn nhöõng löôïng nöôùc khaùc nhau ?  +Haõy noùi veà nhu caàu nöôùc cuûa thöïc vaät.  -Nhaän xeùt, cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  *a) Giôùi thieäu baøi:*  GV giôùi thieäu baøi vaø neâu muïc tieâu baøi hoïc.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Vai troø cuûa chaát khoaùng ñoái vôùi thöïc vaät***  +Trong ñaát coù caùc yeáu toá naøo caàn cho söï soùng vaø phaùt trieån cuaû caây ?  +Khi troàng caây, ngöôøi ta coù phaûi boùn theâm phaân cho caây troàng khoâng ? Laøm nhö vaäy ñeå nhaèm muïc ñích gì ?  +Em bieát nhöõng loaøi phaân naøo thöôøng duøng ñeå boùn cho caây ?  -GV giaûng : Moãi loaïi phaân cung caáp moät loaïi chaát khoaùng caàn thieát cho caây. Thieáu moät trong caùc loaïi chaát khoaùng caàn thieát, caây seõ khoâng theå sinh tröôûng vaø phaùt trieån ñöôïc.  -Yeâu caàu HS quan saùt tranh minh hoaï 4 caây caø chua trang 118 SGK trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi :  +Caùc caây caø chua ôû hình veõ treân phaùt trieån nhö theá naøo ? Haõy giaûi thích taïi sao ?  +Quan saùt kó caây a vaø b , em coù nhaän xeùt gì?  -GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia trình baøy trong nhoùm.  -Goïi ñaïi dieän HS trình baøy. Yeâu caàu moãi nhoùm chæ noùi veà 1 caây, caùc nhoùm khaùc theo doõi ñeå boå sung.  -GV giaûng baøi : Trong quaù trình soáng, neáu khoâng ñöôïc cung caáp ñaày ñuû caùc chaát khoaùng, caây seõ phaùt trieån keùm, khoâng ra hoa keát quaû ñöôïc hoaëc neáu coù , seõ cho naêng suaát thaáp. Ni-tô (coù trong phaân ñaïm) laø chaát khoaùng quan troïng maø caây caàn nhieàu.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Nhu caàu caùc chaát khoaùng cuûa thöïc vaät***  -Goïi HS ñoïc muïc baïn caàn bieát trang 119 SGK.  +Nhöõng loaïi caây naøo caàn ñöôïc cung caáp nhieàu ni-tô hôn ?  +Nhöõng loaïi caây naøo caàn ñöôïc cung caáp nhieàu phoât pho hôn ?  +Nhöõng loaïi caây naøo caàn ñöôïc cung caáp nhieàu kali hôn ?  +Em coù nhaän xeùt gì veà nhu caàu chaát khoaùng cuûa caây ?  +Haõy giaûi thích vì sao giai ñoaïn luùa ñang vaøo haït khoâng neân boùn nhieàu phaân ?  +Quan saùt caùch boùn phaân ôû hình 2 em thaáy coù gì ñaëc bieät ?  -GV keát luaän: *Moãi loaøi caây khaùc nhau caàn caùc loaïi chaát khoaùng vôùi lieàu löôïng khaùc nhau. Cuøng ôû moät caây, vaøo nhöõng giai ñoaïn phaùt trieån khaùc nhau, nhu caàu veà chaát khoaùng cuõng khaùc nhau.*  Ví duï : Ñoái vôùi caùc caây cho quaû, ngöôøi ta thöôøng boùn phaân vaøo luùc caây ñaâm caønh, ñeû nhaùnh hay saép ra hoa vì ôû nhöõng giai ñoaïn ñoù, caây caàn ñöôïc cung caáp nhieàu chaát khoaùng.  **4.Cuûng coá**  +Ngöôøi ta ñaõ öùng duïng nhu caàu veà chaát khoaùng cuûa caây troàng trong troàng troït nhö theá naøo ?  **5.Daën doø**  -Chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -3 HS traû lôøi, caû lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  -Trao ñoåi theo caëp vaø traû lôøi :  +Trong ñaát coù muøn, caùt, ñaát seùt, caùc chaát khoaùng, xaùc cheát ñoäng vaät, khoâng khí vaø nöôùc caàn cho söï soáng vaø phaùt trieån cuûa caây.  +Khi troàng caây ngöôøi ta phaûi boùn theâm caùc loaïi phaân khaùc nhau cho caây vì khoaùng chaát trong ñaát khoâng ñuû cho caây sinh tröôûng, phaùt trieån toát vaø cho naêng suaát cao. Boùn theâm phaân ñeå cung caáp ñaày ñuû caùc chaát khoaùng caàn thieát cho caây.  +Nhöõng loaïi phaân thöôøng duøng ñeå boùn cho caây : phaân ñaïm, laân, kali, voâ cô, phaân baéc, phaân xanh, …  -Laéng nghe.  -Laøm vieäc trong nhoùm, moãi nhoùm 4 HS, trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi. Sau ñoù, moãi HS taäp trình baøy veà 1 caây maø mình choïn.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø :  +Caây a phaùt trieån toát nhaát, caây cao, laù xanh, nhieàu quaû, quaû to vaø moïng vì vaäy caây ñöôïc boùn ñuû chaát khoaùng.  +Caây b phaùt trieån keùm nhaát, caây coøi coïc, laù beù, thaân meàm, ruõ xuoáng, caây khoâng theå ra hoa hay keát quaû ñöôïc laø vì caây thieáu ni-tô.  +Caây c phaùt trieån chaäm, thaân gaày, laù beù, caây khoâng quang hôïp hay toång hôïp chaát höõu cô ñöôïc neân ít quaû, quaû coøi coïc, chaäm lôùn laø do thieáu kali.  +Caây d phaùt trieån keùm, thaân gaày, luøn, laù beù, quaû ít, coøi coïc, chaäm lôùn laø do caây thieáu phoât pho.  +Caây a phaùt trieån toát nhaát cho naêng suaát cao. Caây caàn phaûi ñöôïc cung caáp ñaày ñuû caùc chaát khoaùng.  +Caây c phaùt trieån chaäm nhaát, chöùng toû ni-tô laø chaát khoaùng raát quan troïng ñoái vôùi thöïc vaät.  -Laéng nghe.  -2 HS ñoïc  -Hs traû lôøi:  +Caây luùa, ngoâ, caø chua, ñay, rau muoáng, rau deàn, baép caûi, … caàn nhieàu ni-tô hôn.  +Caây luùa, ngoâ, caø chua, … caàn nhieàu phoât pho.  +Caây caø roát, khoai lang, khoai taây, caûi cuû, … caàn ñöôïc cung caáp nhieàu kali hôn.  +Moãi loaøi caây khaùc nhau coù moät nhu caàu veà chaát khoaùng khaùc nhau.  +Giai ñoaïn luùa vaøo haït khoâng neân boùn nhieàu phaân ñaïm vì trong phaân ñaïm coù ni-tô, ni-tô caàn cho söï phaùt trieån cuûa laù. Luùc naøy neáu laù luùa quaù toát seõ daãn ñeán saâu beänh, thaân naëng, khi gaëp gioù to deã bò ñoå.  +Boùn phaân vaøo goác caây, khoâng cho phaân leân laù, boùn phaân vaøo giai ñoaïn caây saép ra hoa.  -Laéng nghe.  +Nhôø bieát ñöôïc nhöõng nhu caàu veà chaát khoaùng cuûa töøng loaøi caây ngöôøi ta boùn phaân thích hôïp ñeå cho caây phaùt trieån toát. Boùn phaân vaøo giai ñoaïn thích hôïp cho naêng suaát cao, chaát löôïng saûn phaåm toát. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 60***

**NHU CAÀU KHOÂNG KHÍ CUÛA THÖÏC VAÄT**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức :** Giuùp HS :

-Hieåu ñöôïc vai troø cuûa oâ-xi vaø caùc-boâ-níc trong quaù trình hoâ haáp vaø quang hôïp.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc vai troø cuûa khoâng khí ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa thöïc vaät.

-Bieát ñöôïc moät vaøi öùng duïng trong troàng troït veà nhu caàu khoâng khí trong thöïc vaät.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân traû lôøi caâu hoûi:  +Taïi sao khi troàng ngöôøi ta phaûi boùn theâm phaân cho caây ?  +Thöïc vaät caàn caùc loaïi khoaùng chaát naøo? Nhu caàu veà moãi loaïi khoaùng chaát cuûa thöïc vaät gioáng nhau khoâng ?  +Neâu muïc baïn bieát  -Nhaän xeùt, cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  a) *Giôùi thieäu baøi:*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Vai troø cuûa khoâng khí trong quaù trình trao ñoåi khí cuûa thöïc vaät***  +Khoâng khí goàm nhöõng thaønh phaàn naøo ?  +Nhöõng khí naøo quan troïng ñoái vôùi thöïc vaät ?  -Yeâu caàu: Quan saùt hình minh hoaï trang 120, 121, SGK vaø traû lôøi caâu hoûi.  3.1 Quaù trình quang hôïp chæ dieãn ra trong ñieàu kieän naøo ?  3.2 Boä phaän naøo cuûa caây chuû yeáu thöïc hieän quaù trình quang hôïp  3.3 Trong quaù trình quang hôïp, thöïc vaät huùt khí gì vaø thaûi ra khí gì ?  3.4 Quaù trình hoâ haáp dieãn ra khi naøo ?  3.5 Boä phaän naøo cuûa caây chuû yeáu thöïc hieän quaù trình hoâ haáp ?  3.6 Trong quaù trình hoâ haáp, thöïc vaät huùt khí gì vaø thaûi ra khí gì ?  3.7 Ñieàu gì seõ xaûy ra neáu moät trong hai quaù trình treân ngöøng hoaït ñoäng ?  -Goïi HS trình baøy.  -Theo doõi, nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng HS hieåu baøi, trình baøy maïch laïc, khoa hoïc.  +Khoâng khí coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi thöïc vaät ?  +Nhöõng thaønh phaàn naøo cuûa khoâng khí caàn cho ñôøi soáng cuûa thöïc vaät ? Chuùng coù vai troø gì ?  -GV giaûng: Thöïc vaät caàn khoâng khí ñeå quang hôïp vaø hoâ haáp. Caây duø ñöôïc cung caáp ñuû nöôùc, chaát khoaùng vaø aùnh saùng nhöng thieáu khoâng khí thì caây cuõng khoâng soáng ñöôïc. Khí oâ-xi laø nguyeân lieäu chính ñöôïc söû duïng trong hoâ haáp, saûn sinh ra naêng löôïng trong quaù trình trao ñoåi chaát cuûa thöïc vaät.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***ÖÙng duïng nhu caàu khoâng khí cuûa thöïc vaät trong troàng troït***  +Thöïc vaät “aên” gì ñeå soáng ? Nhôø ñaâu thöïc vaät thöïc hieän ñöôïc vieäc “aên” ñeå duy trì söï soáng ?  +Em haõy cho bieát trong troàng troït con ngöôøi ñaõ öùng duïng nhu caàu veà khí caùc-boâ-níc, khí oâ-xi cuûa thöïc vaät nhö theá naøo ?  -Yeâu caàu HS ñoïc muïc Baïn caàn bieát trang 121, SGK.  **4.Cuûng coá**  + Taïi sao ban ngaøy khi ñöùng döôùi taùn laù cuûa caây ta thaáy maùt meû ?  + Taïi sao vaøo ban ñeâm ta khoâng ñeå nhieàu hoa, caây caûnh trong phoøng nguû ?  + Löôïng khí caùc-boâ-níc trong thaønh phoá ñoâng daân, khu coâng nghieäp nhieàu hôn möùc cho pheùp ? Giaûi phaùp naøo coù hieäu quaû nhaát cho vaán ñeà naøy ?  **5.Daën doø**  -Veà veõ laïi sô ñoà söï trao ñoåi khí ôû thöïc vaät.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  - 3 HS traû lôøi, caû lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Trao ñoåi theo caëp vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Khoâng khí goàm hai thaønh phaàn chính laø khí oâ-xi vaø khí ni-tô. Ngoaøi ra, trong khoâng khí coøn chöùa khí caùc-boâ-níc.  +Khí oâ-xi vaø khí caùc-boâ-níc raát quan troïng ñoái vôùi thöïc vaät.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  + Khi coù aùnh saùng Maët Trôøi.  + Laù caây laø boä phaän chuû yeáu.  + Huùt khí caùc-boâ-níc vaø thaûi ra khí oâ-xi.  + Dieãn ra suoát ngaøy vaø ñeâm.  + Laù caây laø boä phaän chuû yeáu.  + Thöïc vaät huùt khí oâ-xi, thaûi ra khí caùc –boâ-níc vaø hôi nöôùc.  + Neáu quaù trình quang hôïp hay hoâ haáp cuûa thöïc vaät ngöøng hoaït ñoäng thì thöïc vaät seõ cheát.  -4 HS leân baûng vöøa trình baøy vöøa chæ vaøo tranh minh hoaï cho töøng quaù trình trao ñoåi khí trong quang hôïp, hoâ haáp.  -Laéng nghe.  +Khoâng khí giuùp cho thöïc vaät quang hôïp vaø hoâ haáp.  +Khí oâ-xi coù trong khoâng khí caàn cho quaù trình hoâ haáp cuûa thöïc vaät. Khí caùc-boâ-nic coù trong khoâng khí caàn cho quaù trình quang hôïp cuûa thöïc vaät. Neáu thieáu khí oâ-xi hoaëc caùc-boâ-níc thöïc vaät seõ cheát.  -Laéng nghe.  -Suy nghó, trao ñoåi theo caëp vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Muoán cho caây troàng ñaït naêng suaát cao hôn thì taêng löôïng khí caùc-boâ-níc leân gaáp ñoâi.  +Boùn phaân xanh, phaân chuoàng cho caây vì khi caùc loaïi phaân naøy phaân huyû thaûi ra nhieàu khí caùc-boâ-níc.  +Troàng nhieàu caây xanh ñeå ñieàu hoaø khoâng khí, taïo ra nhieàu khí oâ-xi giuùp baàu khoâng khí trong laønh cho ngöôøi vaø ñoäng vaät hoâ haáp.  -2 HS ñoïc thaønh tieáng.  +Vì luùc aáy döôùi aùnh saùng Maët Trôøi caây ñang thöïc hieän quaù trình quang hôïp. Löôïng khí oâ-xi vaø hôi nöôùc töø laù caây thoaùt ra laøm cho khoâng khí maùt meû.  +Vì luùc aáy caây ñang thöïc hieän quaù trình hoâ haáp, caây seõ huùt heát löôïng khí oâ-xi coù trong phoøng vaø thaûi ra nhieàu khí caùc-boâ-níc laøm cho khoâng khí ngoät ngaït vaø ta seõ bò meät.  +Ñeå ñaûm baûo söùc khoeû cho con ngöôøi vaø ñoäng vaät thì giaûi phaùp coù hieäu quaû nhaát laø troàng caây xanh. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 61***

**TRAO ÑOÅI CHAÁT ÔÛ THÖÏC VAÄT**

**1.Muïc tieâu :**

**1.1.Kiến thức**

Giuùp HS :

-Neâu ñöôïc trong quaù trình soáng thöïc vaät thöôøng xuyeân laáy gì töø moâi tröôøng vaø thaûi ra moâi tröôøng nhöõng gì ?

**1.2.Kỹ năng**

-Veõ vaø trình baøy ñöôïc söï trao ñoåi khí vaø trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân traû lôøi caâu hoûi:  +Khoâng khí coù vai troø nhö theá naøo ñoái vôùi ñôøi soáng thöïc vaät ?  +Haõy moâ taû quaù trình hoâ haáp vaø quang hôïp ôû thöïc vaät ?  +Ñeå caây troàng cho naêng suaát cao hôn, ngöôøi ta ñaõ taêng löôïng khoâng khí naøo cho caây ?  -Nhaän xeùt, cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  +Theá naøo laø quaù trình trao ñoåi chaát ôû ngöôøi?  +Neáu khoâng thöïc hieän trao ñoåi chaát vôùi moâi tröôøng thì con ngöôøi, ñoäng vaät hay thöïc vaät coù theå soáng ñöôïc hay khoâng ?  **a.*Giôùi thieäu baøi:***  Thöïc vaät khoâng coù cô quan tieâu hoaù, hoâ haáp rieâng nhö ngöôøi vaø ñoäng vaät nhöng chuùng soáng ñöôïc laø nhôø quaù trình trao ñoåi chaát vôùi moâi tröôøng. Quaù trình ñoù dieãn ra nhö theá naøo ? Caùc em cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  *⮚Hoaït ñoäng 1*: ***Trong quaù trình soáng thöïc vaät laáy gì vaø thaûi ra moâi tröôøng nhöõng gì?***  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoaï trang 122 SGK vaø moâ taû nhöõng gì treân hình veõ maø em bieát ñöôïc.  -GV gôïi yù : Haõy chuù yù ñeán nhöõng yeáu toá ñoùng vai troø quan troïng ñoái vôùi söï soáng cuûa caây xanh vaø nhöõng yeáu toá naøo maø caàn phaûi boå sung theâm ñeå cho caây xanh phaùt trieån toát.  -Goïi HS trình baøy.  +Nhöõng yeáu toá naøo caây thöôøng xuyeân phaûi laáy töø moâi tröôøng trong quaù trình soáng ?    +Trong quaù trình hoâ haáp caây thaûi ra moâi tröôøng nhöõng gì ?  +Quaù trình treân ñöôïc goïi laø gì ?  +Theá naøo laø quaù trình trao ñoåi chaát ôû thöïc vaät ?  -GV giaûng: Trong quaù trình soáng, caây xanh phaûi thöôøng xuyeân trao ñoåi chaát vôùi moâi tröôøng. Caây xanh laáy töø moâi tröôøng caùc chaát khoaùng, khí caùc-boâ-níc, khí oâ-xi, nöôùc vaø thaûi ra moâi tröôøng hôi nöôùc, khí caùc-boâ-níc, khí oâ-xi vaø caùc chaát khoaùng khaùc. Vaäy söï trao ñoåi chaát giöõa thöïc vaät vaø moâi tröôøng thoâng qua söï trao ñoåi khí vaø trao ñoåi thöùc aên nhö theá naøo, caùc em cuøng tìm hieåu.  *⮚Hoaït ñoäng 2***: *Söï trao ñoåi chaát giöõa thöïc vaät vaø moâi tröôøng***  -Hoûi:  +Söï trao ñoåi khí trong hoâ haáp ôû thöïc vaät dieãn ra nhö theá naøo ?  +Söï trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät dieãn ra nhö theá naøo ?  -Treo baûng phuï coù ghi saün sô ñoà söï trao ñoåi khí trong hoâ haáp ôû thöïc vaät vaø sô ñoà trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät vaø giaûng baøi.  +Caây cuõng laáy khí oâ-xi vaø thaûi ra khí caùc-boâ-níc nhö ngöôøi vaø ñoäng vaät. Caây ñaõ laáy khí oâ-xi ñeå phaân giaûi chaát höõu cô, taïo ra naêng löôïng cung caáp cho caùc hoaït ñoäng soáng cuûa caây, ñoàng thôøi thaûi ra khí caùc-boâ-níc. Caây hoâ haáp suoát ngaøy ñeâm. Moïi cô quan cuûa caây (thaân, reã, laù, hoa, quaû, haït) ñeàu tham gia hoâ haáp vaø trao ñoåi khí tröïc tieáp vôùi moâi tröôøng beân ngoaøi.  +Söï trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät chính laø quaù trình quang hôïp. Döôùi aùnh saùng Maët Trôøi ñeå toång hôïp caùc chaát höõu cô nhö chaát ñöôøng, boät töø caùc chaát voâ cô: nöôùc, chaát khoaùng, khí caùc-boâ-níc ñeå nuoâi caây.  *⮚Hoaït ñoäng 3***: *Thöïc haønh : veõ sô ñoà trao ñoåi chaát ôû thöïc vaät***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm 4.  -Phaùt giaáy cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu: Veõ sô ñoà söï trao ñoåi khí vaø trao ñoåi thöùc aên.  GV ñi giuùp ñôõ, höôùng daãn töøng nhoùm.  -Goïi HS ñaïi dieän nhoùm leân trình baøy. Yeâu caàu moãi nhoùm chæ noùi veà moät sô ñoà, caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng nhoùm veõ ñuùng, ñeïp, trình baøy khoa hoïc, maïch laïc.  **4.Cuûng coá**  +Theá naøo laø söï trao ñoåi chaát ôû thöïc vaät ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **5.Daën doø**  -Veà hoïc baøi vaø chuaån bò baøi tieát sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Hs haùt  -HS leân traû lôøi caâu hoûi.  -HS traû lôøi:  +Laø quaù trình cô theå laáy thöùc aên, nöôùc uoáng, khoâng khí töø moâi tröôøng vaø thaûi ra moâi tröôøng nhöõng chaát thöøa, caën baõ.  +Neáu khoâng thöïc hieän trao ñoåi chaát vôùi moâi tröôøng thì caû con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät ñeàu khoâng theå soáng ñöôïc.  -Laéng nghe.  -HS quan saùt, trao ñoåi nhoùm ñoâi.  -Laéng nghe.  -HS trình baøy, boå sung.  +Trong quaù trình soáng, caây thöôøng xuyeân phaûi laáy töø moâi tröôøng : caùc chaát khoaùng coù trong ñaát, nöôùc, khí caùc-boâ-níc, khí oâ-xi.  +Trong quaù trình hoâ haáp, caây thaûi ra moâi tröôøng khí caùc-boâ-níc, hôi nöôùc, khí oâ-xi vaø caùc chaát khoaùng khaùc.  +Quaù trình treân ñöôïc goïi laø quaù trình trao ñoåi chaát cuûa thöïc vaät.  +Quaù trình trao ñoåi chaát ôû thöïc vaät laø quaù trình caây xanh laáy töø moâi tröôøng caùc chaát khoaùng, khí caùc-boâ-níc, khí oâ-xi, nöôùc vaø thaûi ra moâi tröôøng khí caùc-boâ-níc, khí oâ-xi, hôi nöôùc vaø caùc chaát khoaùng khaùc.  -Laéng nghe.  -Trao ñoåi theo caëp vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Quaù trình trao ñoåi chaát trong hoâ haáp ôû thöïc vaät dieãn ra nhö sau: thöïc vaät haáp thuï khí oâ-xi vaø thaûi ra khí caùc-boâ-níc.  +Söï trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät dieãn ra nhö sau : döôùi taùc ñoäng cuûa aùnh saùng Maët Trôøi, thöïc vaät haáp thuï khí caùc-boâ-níc, hôi nöôùc, caùc chaát khoaùng vaø thaûi ra khí oâ-xi, hôi nöôùc vaø chaát khoaùng khaùc.  -Quan saùt, laéng nghe.  -HS hoaït ñoäng nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Tham gia veõ sô ñoà söï trao ñoåi khí vaø trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät.  -Trình baøy söï trao ñoåi chaát ôû thöïc vaät theo sô ñoà vöøa veõ trong nhoùm.  -Ñaïi dieän caùc nhoùm leân trình baøy, caùc nhoùm khaùc boå sung.  -HS traû lôøi. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 62***

**ÑOÄNG VAÄT CAÀN GÌ ÑEÅ SOÁNG?**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu ñöôïc nhöõng ñieàu kieän caàn ñeå ñoäng vaät soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng.

**1.2.Kỹ năng**

Giuùp HS :

-Bieát caùch laøm thí nghieäm, phaân tích thí nghieäm ñeå thaáy ñöôïc vai troø cuûa nöôùc, thöùc aên, khoâng khí vaø aùnh saùng ñoái vôùi ñôøi soáng ñoäng vaät.

**1.3.Thái độ:**

-Coù khaû naêng aùp duïng nhöõng kieán thöùc khoa hoïc trong vieäc chaêm soùc vaät nuoâi trong nhaø.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -GV goïi HS leân baûng veõ vaø trình baøy sô ñoà söï trao ñoåi khí vaø söï trao ñoåi thöùc aên ôû thöïc vaät.  -Nhaän xeùt sô ñoà, caùch trình baøy vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  +Thöïc vaät caàn gì ñeå soáng ?  +Chuùng ta ñaõ laøm thí nghieäm nhö theá naøo ñeå chöùng minh ñöôïc thöïc vaät caàn nöôùc, khoâng khí, aùnh saùng, caùc chaát khoaùng ñeå soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng ?  Trong thí nghieäm maø caùc em vöøa neâu, caùc caây chia laøm 2 nhoùm:  +4 caây ñöôïc duøng ñeå laøm thöïc nghieäm, moãi caây ta cho thieáu töøng yeáu toá.  +1 caây ñeå laøm ñoái chöùng, ñaûm baûo ñöôïc cung caáp taát caû caùc yeáu toá caàn cho caây soáng.  **a.*Giôùi thieäu baøi:***  ÔÛ baøi *Ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng ?* Chuùng ta cuõng tieán haønh theo caùch ñoù ñeå töï nghieân cöùu, tìm ra nhöõng ñieàu kieân caàn cho söï soáng cuûa ñoäng vaät.  *⮚Hoaït ñoäng 1***: *Moâ taû thí nghieäm***  -Toå chöùc cho HS tieán haønh mieâu taû, phaân tích thí nghieäm theo nhoùm 4.  -Yeâu caàu : quan saùt 5 con chuoät trong thí nghieäm vaø traû lôøi caâu hoûi:  +Moãi con chuoät ñöôïc soáng trong nhöõng ñieàu kieän naøo ?  +Moãi con chuoät naøy chöa ñuôïc cung caáp ñieàu kieän naøo ?  GV ñi giuùp ñôõ töøng nhoùm.  -Goïi HS trình baøy yeâu caàu moãi nhoùm chæ noùi veà 1 hình, caùc nhoùm khaùc boå sung. GV keû baûng thaønh coät vaø ghi nhanh leân baûng.  **PHIEÁU THAÛO LUAÄN NHOÙM**  **Nhoùm: . . . . . . . . . . . .**  Baøi**: Ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng ?**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | *Chuoät soáng ôû hoäp soá* | *Ñieàu kieän ñöôïc cung caáp* | *Ñieàu kieän coøn thieáu* | | 1 | AÙnh saùng, nöôùc, khoâng khí | Thöùc aên | | 2 | AÙnh saùng, khoâng khí, thöùc aên | Nöôùc | | 3 | AÙnh saùng, nöôùc, khoâng khí, thöùc aên |  | | 4 | AÙnh saùng, nöôùc, thöùc aên | Khoâng khí | | 5 | Nöôùc, khoâng khí, thöùc aên | AÙnh saùng |   -Nhaän xeùt, khen ngôïi caùc nhoùm ñaõ hoaït ñoäng tích cöïc, coù keát quaû ñuùng.  +Caùc con chuoät treân coù nhöõng ñieàu kieän soáng naøo gioáng nhau ?  +Con chuoät naøo thieáu ñieàu kieän gì ñeå soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng ? Vì sao em bieát ñieàu ñoù ?  +Thí nghieäm caùc em vöøa phaân tích ñeå chöùng toû ñieàu gì ?  +Em haõy döï ñoaùn xem, ñeå soáng thì ñoäng vaät caàn coù nhöõng ñieàu kieän naøo ?  +Trong caùc con chuoät treân, con naøo ñaõ ñöôïc cung caáp ñuû caùc ñieàu kieän ñoù ?  -GV: Thí nghieäm caùc em ñang phaân tích giuùp ta bieát ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng. Caùc con chuoät trong hoäp soá 1, 2, 4, 5 goïi laø con vaät thöïc nghieäm, moãi con vaät ñeàu laàn löôït ñöôïc cung caáp thieáu moät yeáu toá. Rieâng con chuoät trong hoäp soá 3 laø con ñoái chöùng, con naøy phaûi ñaûm baûo ñöôïc cung caáp taát caû moïi ñieàu kieän caàn ñeå cho noù soáng thì thí nghieäm môùi cho keát quaû ñuùng. Vaäy vôùi nhöõng ñieàu kieän naøo thì ñoäng vaät soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng? Thieáu moät trong caùc ñieàu kieän caàn thì noù seõ ra sao ? Chuùng ta cuøng phaân tích ñeå bieát.  *⮚Hoaït ñoäng 2*: ***Ñieàu kieän caàn ñeå ñoäng vaät soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm, moãi nhoùm goàm 4 HS.  -Yeâu caàu: Quan saùt tieáp caùc con chuoät vaø döï ñoaùn xem caùc con chuoät naøo seõ cheát tröôùc ? Vì sao ?  GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy. Yeâu caàu moãi nhoùm veà 1 con chuoät, caùc nhoùm khaùc boå sung. GV keû theâm coät vaø ghi nhanh leân baûng.  +Ñoäng vaät soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng caàn phaûi coù nhöõng ñieàu kieän naøo ?  -GV giaûng: Ñoäng vaät caàn coù ñuû khoâng khí, thöùc aên, nöôùc uoáng vaø aùnh saùng thì môùi toàn taïi, phaùt trieån bình thöôøng. Khoâng coù khoâng khí ñeå thöïc hieän trao ñoåi khí, ñoäng vaät seõ cheát ngay. Nöôùc uoáng cuõng ñoùng vai troø raát quan troïng ñoái vôùi ñoäng vaät. Noù chieám tôùi 80 – 95% khoái löôïng cô theå cuûa sinh vaät. Khoâng coù thöùc aên ñoäng vaät seõ cheát vì khoâng coù caùc chaát höõu cô laáy töø thöùc aên ñeå ñi nuoâi cô theå. Thieáu aùnh saùng ñoäng vaät seõ soáng yeáu ôùt, maát daàn moät soá khaû naêng coù theå thích nghi vôùi moâi tröôøng.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi: Ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng ?  **5.Daën doø**  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -Daën HS veà nhaø söu taàm tranh, aûnh veà nhöõng con vaät khaùc nhau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hs haùt  -HS leân baûng veõ sô ñoà ñôn giaûn vaø trình baøy treân sô ñoà.  -HS traû lôøi:  +Thöïc vaät caàn nöôùc, aùnh saùng, khoâng khí, caùc chaát khoaùng ñeå soáng.  +Chuùng ta ñaõ tieán haønh laøm thí nghieäm treân 5 caây ñaäu; 1 caây ñöôïc troàng vaø cung caáp ñaày ñuû caùc ñieàu kieän caàn: nöôùc, aùnh saùng, khoâng khí, caùc chaát khoaùng thaáy caây soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng; 4 caây coøn laïi, moãi caây cung caáp thieáu 1 ñieàu kieän neân chæ trong moät thôøi gian caây ñaõ cheát hoaëc phaùt trieån khoâng bình thöôøng.  -Laéng nghe.  -HS thaûo luaän nhoùm 4 theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -HS quan saùt 5 con chuoät sau ñoù ñieàn vaøo phieáu thaûo luaän.  -Ñaïi dieän nhoùm trình baøy, boå sung söûa chöõa.  -Laéng nghe.  +Cuøng nuoâi thôøi gian nhö nhau, trong moät chieác hoäp gioáng nhau.  +Con chuoät soá 1 thieáu thöùc aên vì trong hoäp cuûa noù chæ coù baùt nöôùc.  +Con chuoät soá 2 thieáu nöôùc uoáng vì trong hoäp cuûa noù chæ coù ñóa thöùc aên.  +Con chuoät soá 4 thieáu khoâng khí ñeå thôû vì naép hoäp cuûa noù ñöôïc bòt kín, khoâng khí khoâng theå chui vaøo ñöôïc.  +Con chuoät soá 5 thieáu aùnh saùng vì chieác hoäp nuoâi noù ñöôïc ñaët trong goùc toái.  +Bieát xem ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng.  +Caàn phaûi ñöôïc cung caáp khoâng khí, nöôùc, aùnh saùng, thöùc aên.  +Chæ coù con chuoät trong hoäp soá 3 ñaõ ñöôïc cung caáp ñaày ñuû caùc ñieàu kieän soáng.  -Laéng nghe.  - Hs Hoaït ñoäng theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Ñaïi dieän caùc nhoùm trình baøy. Caùc nhoùm khaùc boå sung.  +Con chuoät soá 1 seõ bò cheát sau con chuoät soá 2 vaø soá 4. Vì con chuoät naøy khoâng coù thöùc aên, chæ coù nöôùc uoáng neân noù chæ soáng ñöôïc moät thôøi gian nhaát ñònh.  +Con chuoät soá 2 seõ cheát sau con chuoät soá 4, vì noù khoâng coù nöôùc uoáng. Khi thöùc aên heát, löôïng nöôùc trong thöùc aên khoâng ñuû ñeå nuoâi döôõng cô theå, noù seõ cheát.  +Con chuoät soá 3 soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng.  +Con chuoät soá 4 seõ cheát tröôùc tieân vì bò ngaït thôû, ñoù laø do chieác hoäp cuûa noù bòt kín, khoâng khí khoâng theå vaøo ñöôïc.  +Con chuoät soá 5 vaãn soáng nhöng khoâng khoûe maïnh, khoâng coù söùc ñeà khaùng vì noù khoâng ñöôïc tieáp xuùc vôùi aùnh saùng.  +Ñeå ñoäng vaät soáng vaø phaùt trieån bình thöôøng caàn phaûi coù ñuû: khoâng khí, nöôùc uoáng, thöùc aên, aùnh saùng.  -Hs laéng nghe  -Hs traû lôøi |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 63***

**ÑOÄNG VAÄT AÊN GÌ ÑEÅ SOÁNG?**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**

**-** Hiểu được thức ăn của các loài động vật.

**1.2.Kỹ năng**

Giuùp HS:

-Phaân loaøi ñoäng vaät theo noùm thöùc aên cuûa chuùng.

-Keå teân moät soá loaøi ñoäng vaät vaø thöùc aên cuûa chuùng.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân traû lôøi caâu hoûi:  +Muoán bieát ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng, chuùng ta laøm thí nghieäm nhö theá naøo ?  +Ñoäng vaät caàn gì ñeå soáng ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  Kieåm tra vieäc chuaån bò tranh, aûnh cuûa HS.  +Thöùc aên cuûa ñoäng vaät laø gì ?  a. ***Giôùi thieäu baøi:***  Ñeå bieát xem moãi loaøi ñoäng vaät coù nhu caàu veà thöùc aên nhö theá naøo, chuùng ta cuøng hoïc baøi hoâm nay.  *⮚Hoaït ñoäng 1*: ***Thöùc aên cuûa ñoäng vaät***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo nhoùm.  -Phaùt giaáy khoå to cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu: Moãi thaønh vieân trong nhoùm haõy noùi nhanh teân con vaät maø mình söu taàm vaø loaïi thöùc aên cuûa noù. Sau ñoù caû nhoùm cuøng trao ñoåi, thaûo luaän ñeå chia caùc con vaät ñaõ söu taàm ñöôïc thaønh caùc nhoùm theo thöùc aên cuûa chuùng.  GV höôùng daãn caùc HS daùn tranh theo nhoùm.  +Nhoùm aên coû, laù caây.  +Nhoùm aên thòt.  +Nhoùm aên haït.  +Nhoùm aên coân truøng, saâu boï.  +Nhoùm aên taïp.  -Goïi HS trình baøy.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi caùc nhoùm söu taàm ñöôïc nhieàu tranh, aûnh veà ñoäng vaät, phaân loaïi ñoäng vaät theo nhoùm thöùc aên ñuùng, trình baøy ñeïp maét, noùi roõ raøng, deã hieåu.  -Yeâu caàu: Haõy noùi teân, loaïi thöùc aên cuûa töøng con vaät trong caùc hình minh hoïa trong SGK.  +Moãi con vaät coù moät nhu caàu veà thöùc aên khaùc nhau. Theo em, taïi sao ngöôøi ta laïi goïi moät soá loaøi ñoäng vaät laø ñoäng vaät aên taïp ?  +Em bieát nhöõng loaøi ñoäng vaät naøo aên taïp ?  -Giaûng: Phaàn lôùn thôøi gian soáng cuûa ñoäng vaät giaønh cho vieäc kieám aên. Caùc loaøi ñoäng vaät khaùc nhau coù nhu caàu veà thöùc aên khaùc nhau. Coù loaøi aên thöïc vaät, coù loaøi aên thòt, coù loaøi aên saâu boï, coù loaøi aên taïp.  ⮚*Hoaït ñoäng 2*: ***Tìm thöùc aên cho ñoäng vaät***  *Caùch tieán haønh*  -GV chia lôùp thaønh 2 ñoäi.  -Luaät chôi: 2 ñoäi laàn löôït ñöa ra teân con vaät, sau ñoù ñoäi kia phaûi tìm thöùc aên cho noù.  Neáu ñoäi baïn noùi ñuùng – ñuû thì ñoäi tìm thöùc aên ñöôïc 5 ñieåm, vaø ñoåi löôït chôi. Neáu ñoäi baïn noùi ñuùng – chöa ñuû thì ñoäi kia phaûi tìm tieáp hoaëc khoâng tìm ñöôïc seõ maát löôït chôi.  -Cho HS chôi thöû:  Ví duï: Ñoäi 1: Traâu  Ñoäi 2: Coû, thaân caây löông thöïc, laù ngoâ, laù mía.  Ñoäi 1: Ñuùng – ñuû.  -Toång keát troø chôi.  ⮚*Hoaït ñoäng 3*: ***Troø chôi: Ñoá baïn con gì ?***  -GV phoå bieán caùch chôi:  +GV daùn vaøo löng HS 1 con vaät maø khoâng cho HS ñoù bieát, sau ñoù yeâu caàu HS quay löng laïi cho caùc baïn xem con vaät cuûa mình.  +HS chôi coù nhieäm vuï ñoaùn xem con vaät mình ñang mang laø con gì.  +HS chôi ñöôïc hoûi caùc baïn döôùi lôùp 5 caâu veà ñaëc ñieåm cuûa con vaät.  +HS döôùi lôùp chæ traû lôøi ñuùng / sai.  +Tìm ñöôïc con vaät seõ nhaän ñöôïc 1 moùn quaø.  -Cho HS chôi thöû:  Ví duï: HS ñeo con vaät laø con hoå, hoûi:  +Con vaät naøy coù 4 chaân phaûi khoâng ? – Ñuùng.  +Con vaät naøy coù söøng phaûi khoâng ? – Sai.  +Con vaät naøy aên thòt taát caû caùc loaøi ñoäng vaät khaùc coù phaûi khoâng ? – Ñuùng.  +Ñaáy laø con hoå – Ñuùng. (Caû lôùp voã tay khen baïn).  -Cho HS chôi theo nhoùm.  -Cho HS xung phong chôùi tröôùc lôùp.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi caùc em ñaõ nhôù nhöõng ñaëc ñieåm cuûa con vaät, thöùc aên cuûa chuùng.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi: Ñoäng vaät aên gì ñeå soáng ?  **5.Daën doø**  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hs haùt  -HS traû lôøi, caû lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Toå tröôûng baùo caùo vieäc chuaån bò cuûa caùc thaønh vieân.  -HS noái tieáp nhau traû lôøi.  +Thöùc aên cuûa ñoäng vaät laø: laù caây, coû, thòt con vaät khaùc, haït deû, kieán, saâu, …  -Laéng nghe.  -Toå tröôûng ñieàu khieån hoaït ñoäng cuûa nhoùm döôùi söï chæ ñaïo cuûa GV.  -Ñaïi dieän caùc nhoùm leân trình baøy: Keå teân caùc con vaät maø nhoùm mình ñaõ söu taàm ñöôïc theo nhoùm thöùc aên cuûa noù.  -Laéng nghe.  -Tieáp noái nhau trình baøy:  +Hình 1: Con höôu, thöùc aên cuûa noù laø laù caây.  +Hình 2: Con boø, thöùc aên cuûa noù laø coû, laù mía, thaân caây chuoái thaùi nhoû, laù ngoâ, …  +Hình 3: Con hoå, thöùc aên cuûa noù laø thòt cuûa caùc loaøi ñoäng vaät khaùc.  +Hình 4: Gaø, thöùc aên cuûa noù laø rau, laù coû, thoùc, gaïo, ngoâ, caøo caøo, nhaùi con, coân truøng, saâu boï, …  +Hình 5: Chim goõ kieán, thöùc aên cuûa noù laø saâu, coân truøng, …  +Hình 6: Soùc, thöùc aên cuûa noù laø haït deû, …  +Hình 7: Raén, thöùc aên cuûa noù laø coân truøng, caùc con vaät khaùc.  +Hình 8: Caù maäp, thöùc aên cuûa noù laø thòt caùc loaøi vaät khaùc, caùc loaøi caù.  +Hình 9: Nai, thöùc aên cuûa noù laø coû.  -Ngöôøi ta goïi moät soá loaøi laø ñoäng vaät aên taïp vì thöùc aên cuûa chuùng goàm raát nhieàu loaïi caû ñoäng vaät laãn thöïc vaät.  +Gaø, meøo, lôïn, caù, chuoät, …  -Laéng nghe.  -Hs tham gia chôi  -Hs tham gia chôi  -Hs traû lôøi |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 64***

**TRAO ÑOÅI CHAÁT ÔÛ ÑOÄNG VAÄT**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**  : Giuùp HS:

Hiểu được quá tình trao đổi chất ở động vật.

**1.2.Kỹ năng**

-Neâu ñöôïc trong quaù trình soáng ñoäng vaät laáy gì töø moâi tröôøng vaø thaûi ra moâi tröôøng nhöõng gì.

-Veõ sô ñoà vaø trình baøy söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät.

**1.3.Thái độ:** Yêu quý và bảo vệ các loài động vật

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1.OÅn ñònh**  **2.KTBC**  -Goïi HS leân baûng traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Ñoäng vaät thöôøng aên nhöõng loaïi thöùc aên gì ñeå soáng ?  +Vì sao moät soá loaøi ñoäng vaät laïi goïi laø ñoäng vaät aên taïp ? Keå teân moät soá con vaät aên taïp maø em bieát ?  +Vôùi moãi nhoùm ñoäng vaät sau, haõy keå teân 3 con vaät maø em bieát: nhoùm aên thòt; nhoùm aên coû, laù caây; nhoùm aên coân truøng ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **3.Baøi môùi**  -Hoûi: Theá naøo laø quaù trình trao ñoåi chaát ?  **a.*Giôùi thieäu baøi:***  Chuùng thöùc aên ñaõ tìm hieåu veà söï trao ñoåi chaát ôû ngöôøi, thöïc vaät. Neáu khoâng thöïc hieän trao ñoåi chaát vôùi moâi tröôøng thì con ngöôøi, thöïc vaät seõ cheát. Coøn ñoái vôùi ñoäng vaät thì sao? Quaù trình trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät dieãn ra nhö theá naøo ? Caùc em cuøng tìm hieåu qua baøi hoïc hoâm nay.  ***⮚****Hoaït ñoäng 1***: *Trong quaù trình soáng ñoäng vaät laáy gì vaø thaûi ra moâi tröôøng nhöõng gì?***  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoïa trang 128, SGK vaø moâ taû nhöõng gì treân hình veõ maø em bieát.  Gôïi yù: Haõy chuù yù ñeán nhöõng yeáu toá ñoùng vai troø quan troïng ñoái vôùi söï soáng cuûa ñoäng vaät vaø nhöõng yeáu toá caàn thieát cho ñôøi soáng cuûa ñoäng vaät maø hình veõ coøn thieáu.  -Goïi HS trình baøy, HS khaùc boå sung.  +Nhöõng yeáu toá naøo ñoäng vaät thöôøng xuyeân phaûi laáy töø moâi tröôøng ñeå duy trì söï soáng ?  +Ñoäng vaät thöôøng xuyeân thaûi ra moâi tröôøng nhöõng gì trong quaù trình soáng ?  +Quaù trình treân ñöôïc goïi laø gì ?  +Theá naøo laø quaù trình trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät ?  -GV: Thöïc vaät coù khaû naêng cheá taïo chaát höõu cô ñeå töï nuoâi soáng mình laø do laù caây coù dieäp luïc. Ñoäng vaät gioáng con ngöôøi laø chuùng coù cô quan tieâu hoaù, hoâ haáp rieâng neân trong quaù trình soáng chuùng laáy töø moâi tröôøng khí oâ-xi, thöùc aên, nöôùc uoáng vaø thaûi ra chaát thöøa, caën baõ, nöôùc tieåu, khí caùc-boâ-níc. Ñoù laø quaù trình trao ñoåi chaát giöõa ñoäng vaät vôùi moâi tröôøng.  ***⮚****Hoaït ñoäng 2***: *Söï trao ñoåi chaát giöõa ñoäng vaät vaø moâi tröôøng***  +Söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät dieãn ra nhö theá naøo ?  -Treo baûng phuï coù ghi saün sô ñoà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät vaø goïi 1 HS leân baûng vöøa chæ vaøo sô ñoà vöøa noùi veà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät.  -GV: Ñoäng vaät cuõng gioáng nhö ngöôøi, chuùng haáp thuï khí oâ-xi coù trong khoâng khí, nöôùc, caùc chaát höõu cô coù trong thöùc aên laáy töø thöïc vaät hoaëc ñoäng vaät khaùc vaø thaûi ra moâi tröôøng khí caùc-boâ-níc, nöôùc tieåu, caùc chaát thaûi khaùc.  ***⮚****Hoaït ñoäng 3*: ***Thöïc haønh: Veõ sô ñoà trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm 4 HS.  -Phaùt giaáy cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu: Veõ sô ñoà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät. GV giuùp ñôõ, höôùng daãn töøng nhoùm.  -Goïi HS trình baøy.  -Nhaän xeùt, khen ngôïi nhöõng nhoùm veõ ñuùng, ñeïp, trình baøy khoa hoïc, maïch laïc, deã hieåu.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi: Haõy neâu quaù trình trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **5*.*Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Hs haùt  -HS traû lôøi, caû lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  +Quaù trình trao ñoåi chaát laø quaù trình cô theå laáy khoâng khí, thöùc aên, nöôùc uoáng töø moâi tröôøng vaø thaûi ra moâi tröôøng nhöõng chaát thöøa, caën baõ.  -Laéng nghe.  -2 HS ngoài cuøng baøn quan saùt, trao ñoåi vaø noùi vôùi nhau nghe.  -Ví duï veà caâu traû lôøi:  Hình veõ treân veõ 4 loaøi ñoäng vaät vaø caùc loaïi thöùc aên cuûa chuùng: boø aên coû, nai aên coû, hoå aên boø, vòt aên caùc loaøi ñoäng vaät nhoû döôùi nöôùc. Caùc loaøi ñoäng vaät treân ñeàu coù thöùc aên, nöôùc uoáng, aùnh saùng, khoâng khí.  -Trao ñoài vaø traû lôøi:  +Ñeå duy trì söï soáng, ñoäng vaät phaûi thöôøng xuyeân laáy töø moâi tröôøng thöùc aên, nöôùc, khí oâ-xi coù trong khoâng khí.  +Trong quaù trình soáng, ñoäng vaät thöôøng xuyeân thaûi ra moâi tröôøng khí caùc-boâ-níc, phaân, nöôùc tieåu.  +Quaù trình treân ñöôïc goïi laø quaù trình trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät.  +Quaù trình trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät laø quaù trình ñoäng vaät laáy thöùc aên, nöôùc uoáng, khí oâ-xi töø moâi tröôøng vaø thaûi ra moâi tröôøng khí caùc-boâ-níc, phaân, nöôùc tieåu.  -Laéng nghe.  -Trao ñoåi vaø traû lôøi:  +Haøng ngaøy, ñoäng vaät laáy khí oâ-xi töø khoâng khí, nöôùc, thöùc aên caàn thieát cho cô theå soáng vaø thaûi ra moâi tröôøng khí caùc-boâ-níc, nöôùc tieåu, phaân.  -1 HS leân baûng moâ taû nhöõng daáu hieäu beân ngoaøi cuûa söï trao ñoåi chaát giöõa ñoäng vaät vaø moâi tröôøng qua sô ñoà.  -Laéng nghe.  -Hoaït ñoäng nhoùm theo söï höôùng daãn cuûa GV.  -Tham gia veõ sô ñoà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät, sau ñoù trình baøy söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät theo sô ñoà nhoùm mình veõ.  -Ñaïi dieän cuûa 4 nhoùm trình baøy. Caùc nhoùm khaùc boå sung, nhaän xeùt.  -Laéng nghe.  -Hs traû lôøi |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 65***

**QUAN HEÄ THÖÙC AÊN TRONG TÖÏ NHIEÂN**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**  Giuùp HS:

-Hieåu theá naøo laø yeáu toá voâ sinh, yeáu toá höõu sinh.

**1.2.Kỹ năng**

-Keå ra moái quan heä giöõa yeáu toá voâ sinh vaø yeáu toá höõu sinh trong töï nhieân.

-Veõ vaø trình baøy sô ñoà moái quan heä sinh vaät naøy laø thöùc aên cuûa sinh vaät kia.

**1.3.Thái độ**: Yêu quý và bảo vệ thiên nhiên

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2. KTBC**  -Goïi HS leân baûng traû lôøi caùc caâu hoûi:  +Veõ sô ñoà söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät. Sau ñoù trình baøy theo sô ñoà.  +Veõ sô ñoà söï trao ñoåi chaát ôû thöïc vaät. Sau ñoù trình baøy theo sô ñoà.  +Theá naøo laø söï trao ñoåi chaát ôû ñoäng vaät ?  -Nhaän xeùt sô ñoà, caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  +Thöùc aên cuûa thöïc vaät laø gì ?    +Thöùc aên cuûa ñoäng vaät laø gì ?  **\**Giôùi thieäu baøi***  Thöïc vaät soáng laø nhôø chaát höõu cô toång hôïp ñöôïc reã huùt töø lôùp ñaát troàng leân vaø laù quang hôïp. Ñoäng vaät soáng ñöôïc laø nhôø nguoàn thöùc aên töø thöïc vaät hay thòt cuûa caùc loaøi ñoäng vaät khaùc. Thöïc vaät vaø ñoäng vaät coù caùc moái quan heä vôùi nhau veà nguoàn thöùc aên nhö theá naøo ? Chuùng ta cuøng tìm hieåu trong baøi hoïc hoâm nay.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1**: *Moái quan heä giöõa thöïc vaät vaø caùc yeáu toá voâ sinh trong töï nhieân***  -Cho HS quan saùt hình trang 130, SGK, trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi sau:  +Haõy moâ taû nhöõng gì em bieát trong hình veõ.  -Goïi HS trình baøy. Yeâu caàu moãi HS chæ traû lôøi 1 caâu, HS khaùc boå sung.  -GV vöøa chæ vaøo hình minh hoaï vaø giaûng:  Hình veõ naøy theå hieän moái quan heä veà thöùc aên cuûa thöïc vaät giöõa caùc yeáu toá voâ sinh laø nöôùc, khí caùc-boâ-níc ñeå taïo ra caùc yeáu toá höõu sinh laø caùc chaát dinh döôõng nhö chaát boät ñöôøng, chaát ñaïm, … Muõi teân xuaát phaùt töø khí caùc-boâ-níc vaø chæ vaøo laù cuûa caây ngoâ cho bieát khí caùc-boâ-níc ñöôïc caây ngoâ haáp thuï qua laù. Muõi teân xuaát phaùt töø nöôùc, caùc chaát khoaùng vaø chæ vaøo reã cuûa caây ngoâ cho bieát nöôùc, caùc chaát khoaùng ñöôïc caây ngoâ haáp thuï qua reã.  -Hoûi:  +”Thöùc aên” cuûa caây ngoâ laø gì ?  +Töø nhöõng “thöùc aên” ñoù, caây ngoâ coù theå cheá taïo ra nhöõng chaát dinh döôõng naøo ñeå nuoâi caây ?  +Theo em, theá naøo laø yeáu toá voâ sinh, theá naøo laø yeáu toá höõu sinh ? Cho ví duï ?  -***Keát luaän***: *Thöïc vaät khoâng coù cô quan tieâu hoaù rieâng nhöng chæ coù thöïc vaät môùi tröïc tieáp haáp thuï naêng löôïng aùnh saùng Maët Trôøi vaø laáy caùc chaát voâ sinh nhö nöôùc, khí caùc-boâ-níc ñeå taïo thaønh caùc chaát dinh döôõng nhö chaát boät ñöôøng, chaát ñaïm ñeå nuoâi chính thöïc vaät.*  -GV: Caùc em ñaõ bieát, thöïc vaät cuõng chính laø nguoàn thöùc aên voâ cuøng quan troïng cuûa moät soá loaøi ñoäng vaät. Moái quan heä naøy nhö theá naøo ? Chuùng thöùc aên cuøng tìm hieåu ôû hoaït ñoäng 2.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Moái quan heä thöùc aên giöõa caùc sinh vaät***  +Thöùc aên cuûa chaâu chaáu laø gì ?  +Giöõa caây ngoâ vaø chaâu chaáu coù moái quan heä gì ?  +Thöùc aên cuûa eách laø gì ?  +Giöõa chaâu chaáu vaø eách coù moái quan heä gì?  +Giöõa laù ngoâ, chaâu chaáu vaø eách coù quan heä gì ?  -Moái quan heä giöõa caây ngoâ, chaâu chaáu vaø eách goïi laø moái quan heä thöùc aên, sinh vaät naøy laø thöùc aên cuûa sinh vaät kia.  -Phaùt hình minh hoïa trang 131, SGK cho töøng nhoùm. Sau ñoù yeâu caàu HS veõ muõi teân ñeå chæ sinh vaät naøy laø thöùc aên cuûa sinh vaät kia.  -Goïi HS trình baøy, GV nhaän xeùt phaàn sô ñoà cuûa nhoùm vaø trình baøy cuûa ñaïi dieän.  -***Keát luaän***: Veõ sô ñoà baèng chöõ leân baûng.  Caây ngoâ Chaâu chaáu EÁch  -*Caây ngoâ, chaâu chaáu, eách ñeàu laø caùc sinh vaät. Ñaây chính laø quan heä thöùc aên giöõa caùc sinh vaät trong töï nhieân. Sinh vaät naøy laø thöùc aên cuûa sinh vaät kia.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Troø chôi: “Ai nhanh nhaát”*** *Caùch tieán haønh*  GV toå chöùc cho HS thi veõ sô ñoà theå hieän moái quan heä thöùc aên giöõa caùc sinh vaät trong töï nhieân. (Khuyeán khích HS veõ sô ñoà chöù khoâng vieát) sau ñoù toâ maøu cho ñeïp.  -Goïi caùc nhoùm leân trình baøy: 1 HS caàm tranh veõ sô ñoà cho caû lôùp quan saùt, 1 HS trình baøy moái quan heä thöùc aên.  -Nhaän xeùt veà sô ñoà cuûa töøng nhoùm: Ñuùng, ñeïp, trình baøy löu loaùt, khoa hoïc. GV coù theå gôïi yù HS veõ caùc moái quan heä thöùc aên sau:    **4.Cuûng coá**  -Hoûi: Moái quan heä thöùc aên trong töï nhieân dieãn ra nhö theá naøo ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø veõ tieáp caùc moái quan heä thöùc aên trong töï nhieân vaø chuaån bò baøi sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | -Haùt  -HS traû lôøi, caû lôùp nhaän xeùt, boå sung.  -Laéng nghe.  +Thöùc aên cuûa thöïc vaät laø nöôùc, khí caùc-boâ-níc, caùc chaát khoaùng hoaø tan trong ñaát.  +Thöùc aên cuûa ñoäng vaät laø thöïc vaät hoaëc ñoäng vaät.  -Laéng nghe.  -HS quan saùt, trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi.  -Caâu traû lôøi:  +Hình veõ treân theå hieän söï haáp thuï “thöùc aên” cuûa caây ngoâ döôùi naêng löôïng cuûa aùnh saùng Maët Trôøi, caây ngoâ haáp thuï khí caùc-boâ-níc, nöôùc, caùc chaát khoaùng hoaø tan trong ñaát.  +Chieàu muõi teân chæ vaøo laù cho bieát caây haáp thuï khí caùc-boâ-níc qua laù, chieàu muõi teân chæ vaøo reã cho bieát caây haáp thuï nöôùc, caùc chaát khoaùng qua reã.  -Quan saùt, laéng nghe.  -Trao ñoåi vaø traû lôøi:  +Laø khí caùc-boâ-níc, nöôùc, caùc chaát khoaùng, aùnh saùng.  +Taïo ra chaát boät ñöôøng, chaát ñaïm ñeå nuoâi caây.  +yeáu toá voâ sinh laø nhöõng yeáu toá khoâng theå sinh saûn ñöôïc maø chuùng ñaõ coù saün trong töï nhieân nhö: nöôùc, khí caùc-boâ-níc. Yeáu toá höõu sinh laø nhöõng yeáu toá coù theå saûn sinh tieáp ñöôïc nhö chaát boät ñöôøng, chaát ñaïm.  -Laéng nghe.  -Trao ñoåi, döïa vaøo kinh nghieäm, hieåu bieát cuûa baûn thaân ñeå traû lôøi caâu hoûi:  +Laø laù ngoâ, laù coû, laù luùa, …  +Caây ngoâ laø thöùc aên cuûa chaâu chaáu.  +Laø chaâu chaáu.  +Chaâu chaáu laø thöùc aên cuûa eách.  +Laù ngoâ laø thöùc aên cuûa chaâu chaáu, chaâu chaáu laø thöùc aên cuûa eách.  -Laéng nghe.  -Ñaïi dieän cuûa 4 nhoùm leân trình baøy.  -Quan saùt, laéng nghe.  -Hs tham gia chôi  Coû Caù Ngöôøi .    Laù rau Saâu Chim saâu .    Laù caây Saâu Gaø .    Coû Höôu Hoå .    Coû Thoû Caùo Hoå . |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 66***

**CHUOÃI THÖÙC AÊN TRONG TÖÏ NHIEÂN**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức**

-Hieåu theá naøo laø chuoãi thöùc aên.

**1.2.Kỹ năng**

Giuùp HS:

-Veõ, trình baøy, hieåu sô ñoà moái quan heä giöõa boø vaø coû.

-Bieát vaø veõ ñöôïc moät soá chuoãi thöùc aên trong töï nhieân.

**1.3.Thái độ:**Yêu quý và bảo vệ thiên nhiên

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2. KTBC**  -Yeâu caàu HS leân baûng vieát sô ñoà quan heä thöùc aên cuûa sinh vaät trong töï nhieân maø em bieát, sau ñoù trình baøy theo sô ñoà.  -Goïi HS traû lôøi caâu hoûi: Moái quan heä thöùc aên giöõa caùc sinh vaät trong töï nhieân dieãn ra nhö theá naøo ?  -Nhaän xeùt sô ñoà, caâu traû lôøi vaø cho ñieåm HS.  **3.Baøi môùi**  **\**Giôùi thieäu baøi***  Caùc sinh vaät trong töï nhieân coù moái quan heä vôùi nhau baèng quan heä thöùc aên. Sinh vaät naøy laø thöùc aên cuûa sinh vaät kia roài sinh vaät nhaän thöùc aên ñoù laïi laø thöùc aên cuûa sinh vaät khaùc. Cöù nhö vaäy taïo thaønh moät chuoãi thöùc aên trong töï nhieân. Baøi hoïc hoâm nay seõ giuùp caùc em hieåu theâm veà moái quan heä dinh döôõng cuûa caùc sinh vaät thoâng qua caùc chuoãi thöùc aên.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Moái quan heä thöùc aên giöõa caùc sinh vaät vôùi nhau vaø giöõa sinh vaät vôùi yeáu toá voâ sinh***  -Chia nhoùm, moãi nhoùm goàm 4 HS vaø phaùt phieáu coù hình minh hoïa trang 132, SGK cho töøng nhoùm.  -Goïi 1 HS ñoïc yeâu caàu trong phieáu (Döïa vaøo hình 1 ñeå xaây döïng sô ñoà (baèng chöõ vaø muõi teân) chæ ra moái quan heä qua laïi giöõa coû vaø boø trong moät baõi chaên thaû boø).  -Yeâu caàu HS hoaøn thaønh phieáu sau ñoù vieát laïi sô ñoà moái quan heä giöõa boø vaø coû baèng chöõ vaø giaûi thích sô ñoà ñoù. GV ñi giuùp ñôõ caùc nhoùm ñeå ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia.  -Goïi caùc nhoùm trình baøy. Yeâu caàu caùc nhoùm khaùc theo doõi vaø boå sung.  -Nhaän xeùt sô ñoà, giaûi thích sô ñoà cuûa töøng nhoùm.  +Thöùc aên cuûa boø laø gì ?  +Giöõa coûp vaø boø coù quan heä gì ?  +Trong quaù trình soáng boø thaûi ra moâi tröôøng caùi gì ? Caùi ñoù coù caàn thieát cho söï phaùt trieån cuûa coû khoâng ?  +Nhôø ñaâu maø phaân boø ñöôïc phaân huyû ?  +Phaân boø phaân huyû taïo thaønh chaát gì cung caáp cho coû ?  +Giöõa phaân boø vaø coû coù moái quan heä gì ?  -Vieát sô ñoà leân baûng:  Phaân boø Coû Boø .  +Trong moái quan heä giöõa phaân boø, coû, boø ñaâu laø yeáu toá voâ sinh, ñaâu laø yeáu toá höõu sinh ?  -Vöøa chæ vaøo hình minh hoïa, sô ñoà baèng chöõ vaø giaûng: Coû laø thöùc aên cuûa boø, trong quaù trình trao ñoåi chaát, boø thaûi ra moâi tröôøng phaân. Phaân boø thaûi ra ñöôïc caùc vi khuaån phaân huûy trong ñaát taïo thaønh caùc chaát khoaùng. Caùc chaát khoaùng naøy laïi trôû thaønh thöùc aên cuûa coû.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 2: ***Chuoãi thöùc aên trong töï nhieân***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo caëp.  -Yeâu caàu: Quan saùt hình minh hoïa trang 133, SGK , trao ñoåi vaø traû lôøi caâu hoûi.  +Haõy keå teân nhöõng gì ñöôïc veõ trong sô ñoà ?  +Sô ñoà trang 133, SGK theå hieän gì ?  +Chæ vaø noùi roõ moái quan heä veà thöùc aên trong sô ñoà ?  -Goïi HS traû lôøi caâu hoûi. Yeâu caàu moãi HS chæ traû lôøi 1 caâu, HS khaùc boå sung.  -Ñaây laø sô ñoà veà moät trong caùc chuoãi thöùc aên trong töï nhieân: Coû laø thöùc aên cuûa thoû, thoû laø thöùc aên cuûa caùo, xaùc cheát cuûa caùo laø thöùc aên cuûa nhoùm vi khuaån ngoaïi sinh. Nhôø coù nhoùm vi khuaån ngoaïi sinh maø caùc xaùc cheát höõu cô trôû thaønh caùc chaát khoaùng (chaát voâ cô). Nhöõng chaát khoaùng naøy laïi trôû thaønh thöùc aên cuûa coû vaø caùc caây khaùc. Ngöôøi ta goïi nhöõng moái quan heä veà thöùc aên trong töï nhieân laø chuoãi thöùc aên. Chuoãi thöùc aên laø moät daõy bao goàm nhieàu sinh vaät, moãi loaøi laø moät maéc xích thöùc aên, moãi “maéc xích” thöùc aên tieâu thuï maét xích ôû phía tröôùc noù bò maéc xích ôû phía sau tieâu thuï.  +Theá naøo laø chuoãi thöùc aên ?  +Theo em, chuoãi thöùc aên baét ñaàu töø sinh vaät naøo ?  -***Keát luaän***: *Trong töï nhieân coù raát nhieàu chuoãi thöùc aên, caùc chuoãi thöùc aên thöôøng baét ñaàu töø thöïc vaät. Thoâng qua chuoãi thöùc aên, caùc yeáu toá voâ sinh vaø höõu sinh lieân heä maät thieát vôùi nhau thaønh moät chuoãi kheùp kín.*  ***⮚*** Hoaït ñoäng 3: ***Thöïc haønh: Veõ sô ñoà caùc chuoãi thöùc aên trong töï nhieân***  *Caùch tieán haønh*  -GV toå chöùc cho HS veõ sô ñoà theå hieän caùc chuoãi thöùc aên trong töï nhieân maø em bieát. (Khuyeán khích HS veõ vaø toâ maøu cho ñeïp).  -HS hoaït ñoäng theo caëp: ñua ra yù töôûng vaø veõ.  -Goïi moät vaøi caëp HS leân trình baøy tröôùc lôùp.  -Nhaän xeùt veà sô ñoà cuûa HS vaø caùch trình baøy.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi: Theá naøo laø chuoãi thöùc aên ?  -Nhaän xeùt caâu traû lôøi cuûa HS.  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi sau.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS leân baûng vieát sô ñoà vaø chæ vaøo sô ñoà ñoù trình baøy.  -HS ñöùng taïi choã traû lôøi.  -Laéng nghe.  -4 HS ngoài 2 baøn treân döôùi taïo thaønh moät nhoùm vaø laøm vieäc theo höôùng daãn cuûa GV.  -1 HS ñoïc thaønh tieáng.  -Hoaøn thaønh sô ñoà baèng muõi teân vaø chöõ, nhoùm tröôûng ñieàu khieån caùc baïn laàn löôït giaûi thích sô ñoà.  -Ñaïi dieän cuûa 4 nhoùm leân trình baøy.  -Trao ñoåi theo caëp vaø tieáp noái nhau traû lôøi.  +Laø coû.  +Quan heä thöùc aên, coû laø thöùc aên cuûa boø.  +Boø thaûi ra moâi tröôøng phaân vaø nöôùc tieåu caàn thieát cho söï phaùt trieån cuûa coû.  +Nhôø caùc vi khuaån maø phaân boø ñöôïc phaân huyû.  +Phaân boø phaân huyû thaønh caùc chaát khoaùng caàn thieát cho coû. Trong quaù trình phaân huyû, phaân boø coøn taïo ra nhieàu khí caùc-boâ-níc caàn thieát cho ñôøi soáng cuûa coû.  +Quan heä thöùc aên. Phaân boø laø thöùc aên cuûa coû.  -Laéng nghe.  +Chaát khoaùng do phaân boø phaân huûy ñeå nuoâi coû laø yeáu toá voâ sinh, coû vaø boø laø yeáu toá höõu sinh.  -Quan saùt, laéng nghe.  -2 HS ngoài cuøng baøn hoaït ñoäng theo höôùng daãn cuûa GV.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  +Hình veõ coû, thoû, caùo, söï phaân huûy xaùc cheát ñoäng vaät nhôø vi khuaån.  +Theå hieän moái quan heä veà thöùc aên trong töï nhieân.  +Coû laø thöùc aên cuûa thoû, thoû laø thöùc aên cuûa caùo, xaùc cheát cuûa caùo ñöôïc vi khuaån phaân huûy thaønh chaát khoaùng, chaát khoaùng naøy ñöôïc reã coû huùt ñeå nuoâi caây.  -3 HS traû lôøi caâu hoûi, caùc HS khaùc boå sung  -Quan saùt, laéng nghe.  +Chuoãi thöùc aên laø moái quan heä veà thöùc aên giöõa caùc sinh vaät trong töï nhieân. Sinh vaät naøy aên sinh vaät kia vaø chính noù laïi laø thöùc aên cho sinh vaät khaùc.  +Töø thöïc vaät.  -Laéng nghe.  -Hs leân baûng thöïc hieän. |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 67-68***

**OÂN TAÄP: THÖÏC VAÄT VAØ ÑOÄNG VAÄT**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức :**Giuùp HS:

-Cuûng coá vaø môû roäng kieán thöùc khoa hoïc veà moái quan heä giöõa sinh vaät vaø sinh vaät thoâng qua quan heä thöùc aên.

-Hieåu con ngöôøi cuõng laø moät maét xích trong chuoãi thöùc aên vaø vai troø cuûa nhaân toá con ngöôøi trong chuoãi thöùc aên.

**1.2.Kỹ năng**

-Veõ vaø trình baøy ñöôïc moái quan heä veà thöùc aên cuûa nhieàu sinh vaät.

**1.3.Thái độ:**

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2. KTBC**  -Goïi HS leân baûng veõ sô ñoà baèng chöõ vaø muõi teân moät chuoãi thöùc aên, sau ñoù giaûi thích chuoãi thöùc aên ñoù.  -Goïi HS döôùi lôùp traû lôøi caâu hoûi: Theá naøo laø chuoãi thöùc aên ?  -Nhaän xeùt sô ñoà, caâu traû lôøi cuûa HS vaø cho ñieåm.  **3*.*Baøi môùi**  **\**Giôùi thieäu baøi:***  -Taát caû caùc sinh vaät treân Traùi Ñaát ñeàu coù moái quan heä vôùi nhau baèng quan heä dinh döôõng. Sinh vaät naøy laø thöùc aên cuûa sinh vaät kia. Con ngöôøi cuõng laáy thöùc aên töø ñoäng vaät vaø thöïc vaät. Yeáu toá con ngöôøi ñöôïc taùch thaønh nhaân toá ñoäc laäp vì hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi khaùc haún vôùi caùc loaøi sinh vaät khaùc. ÔÛ moät goùc ñoä nhaát ñònh, con ngöôøi, thöïc vaät, ñoäng vaät cuøng coù laáy thöùc aên, nöôùc uoáng, khoâng khí töø moâi tröôøng vaø thaûi chaát caën baõ vaøo moâi tröôøng. Nhaân toá con ngöôøi coù vai troø aûnh höôûng nhö theá naøo ñeán quan heä thöùc aên trong töï nhieân ? Caùc em seõ tìm thaáy caâu traû lôøi trong baøi hoïc hoâm nay.  ***⮚*** Hoaït ñoäng 1: ***Moái quan heä veà thöùc aên vaø nhoùm vaät nuoâi, caây troàng, ñoäng vaät soáng hoang daõ***  -Yeâu caàu HS quan saùt hình minh hoïa trang 134, 135 SGK vaø noùi nhöõng hieåu bieát cuûa em veà nhöõng caây troàng, con vaät ñoù.  -Goïi HS phaùt bieåu. Moãi HS chæ noùi veà 1 tranh.  +Caây luùa: thöùc aên cuûa caây luùa laø nöôùc, khoâng khí, aùnh saùng, caùc chaát khoaùng hoøa tan trong ñaát. Haït luùa laø thöùc aên cuûa chuoät, gaø, chim.  +Chuoät: chuoät aên luùa, gaïo, ngoâ, khoai vaø noù cuõng laø thöùc aên cuûa raén hoå mang, ñaïi baøng, meøo, gaø.  +Ñaïi baøng: thöùc aên cuûa ñaïi baøng laø gaø, chuoät, xaùc cheát cuûa ñaïi baøng laø thöùc aên cuûa nhieàu loaøi ñoäng vaät khaùc.  -Gv: Caùc sinh vaät maø caùc em vöøa neâu ñeàu coù moái lieân heä vôùi nhau baèng quan heä thöùc aên. Moái quan heä naøy ñöôïc baét ñaàu töø sinh vaät naøo ?  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng theo nhoùm, moãi nhoùm goàm 4 HS.  -Yeâu caàu: Duøng muõi teân vaø chöõ ñeå theå hieän moái quan heä veà thöùc aên giöõa caây luùa vaø caùc con vaät trong hình, sau ñoù, giaûi thích sô ñoà.  GV höôùng daãn, giuùp ñôõ töøng nhoùm, ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia.  -Goïi HS trình baøy.  -Nhaän xeùt veà sô ñoà, caùch giaûi thích sô ñoà cuûa töøng nhoùm.  -Daùn leân baûng 1 trong caùc sô ñoà HS veõ töø tieát tröôùc vaø hoûi:  +Em coù nhaän xeùt gì veà moái quan heä thöùc aên cuûa nhoùm vaät nuoâi, caây troàng, ñoäng vaät hoang daõ vôùi chuoãi thöùc aên naøy ?  -Goïi 1 HS giaûi thích laïi sô ñoà chuoãi thöùc aên.  -GV vöøa chæ vaøo sô ñoà vöøa giaûng:  Trong sô ñoà moái quan heä veà thöùc aên cuûa moät nhoùm vaät nuoâi, caây troàng vaø ñoäng vaät hoang daõ, thöùc aên thaáy coù nhieàu maét xích hôn. Moãi loaøi sinh vaät khoâng phaûi chæ lieân heä vôùi moät chuoãi thöùc aên maø coù theå vôùi nhieàu chuoãi thöùc aên. Caây laø thöùc aên cuûa nhieàu loaøi vaät. Nhieàu loaøi vaät khaùc nhau cuøng laø thöùc aên cuûa moät soá loaøi vaät khaùc.  ***⮚***Hoaït ñoäng 2: ***Vai troø cuûa nhaân toá con ngöôøi – Moät maéc xích trong chuoãi thöùc aên***  -Yeâu caàu 2 HS ngoài cuøng baøn quan saùt hình minh hoïa trang 136, 137 SGK vaø traû lôøi caâu hoûi sau:  +Keå teân nhöõng gì em bieát trong sô ñoà ?  +Döïa vaøo caùc hình treân haõy giôùi thieäu veà chuoãi thöùc aên trong ñoù coù ngöôøi ?  -Yeâu caàu 2 HS leân baûng vieát laïi sô ñoà chuoãi thöùc aên trong ñoù coù con ngöôøi.  -Trong khi 2 HS vieát treân baûng, goïi HS döôùi lôùp giaûi thích sô ñoà chuoãi thöùc aên trong ñoù coù ngöôøi.  -Treân thöïc teá thöùc aên cuûa con ngöôøi raát phong phuù. Ñeå ñaûm baûo ñuû thöùc aên cung caáp cho nhu caàu soáng, laøm vieäc vaø phaùt trieån, con ngöôøi phaûi taêng gia saûn xuaát, troàng troït, chaên nuoâi. Tuy nhieân, moät soá nôi, moät soá ngöôøi ñaõ aên thòt thuù röøng hoaëc söû duïng chuùng vaøo caùc vieäc khaùc ñaõ laøm aûnh höôûng khoâng nhoû ñeán caùc loaøi sinh vaät vaø moâi tröôøng soáng cuûa chuùng thöùc aên.  +Con ngöôøi coù phaûi laø moät maéc xích trong chuoãi thöùc aên khoâng ? Vì sao ?  +Vieâc saên baét thuù röøng, pha röøng seõ daãn ñeán tình traïng gì ?  +Ñieàu gì seõ xaûy ra, neáu moät maéc xích trong chuoãi thöùc aên bò ñöùt ? Cho ví duï ?  +Thöïc vaät coù vai troø gì ñoái vôùi ñôøi soáng treân Traùi Ñaát ?  +Con ngöôøi phaûi laøm gì ñeå ñaûm baûo söï caân baèng trong töï nhieân ?  -***Keát luaän***: *Con ngöôøi cuõng laø moät thaønh phaàn cuûa töï nhieân. Hoaït ñoäng cuûa con ngöôøi laøm thay ñoåi maïnh meõ moâi tröôøng, thaäm chí coù theå laøm thay ñoåi haún moâi tröôøng vaø sinh giôùi ôû nhieàu nôi. Con ngöôøi coù theå laøm cho moâi tröôøng phong phuù, giaøu coù hôn nhöng cuõng raát deã laøm cho chuùng bò suy thoaùi ñi. Moät khi moâi tröôøng bò suy thoaùi seõ coù aûnh höôûng raát lôùn tôùi caùc sinh vaät khaùc, ñoàng thôøi ñe doaï cuoäc soáng cuûa chính con ngöôøi. Vì vaäy chuùng ta phaûi baûo veä söï caân baèng trong töï nhieân, baûo veä moâi tröôøng nöôùc, khoâng khí, baûo veä thöïc vaät, ñaëc bieät laø baûo veä röøng. Vì thöïc vaät ñoùng vai troø caàu noái giöõa caùc yeáu toá voâ sinh vaø höõu sinh trong töï nhieân. Söï soáng treân Traùi Ñaát ñöôïc baét ñaàu töø thöïc vaät.*  ***⮚***Hoaït ñoäng 3: ***Thöïc haønh: Veõ löôùi thöùc aên***  *Caùch tieán haønh*  -GV cho HS hoaït ñoäng theo nhoùm, moãi nhoùm coù 4 HS.  -Yeâu caàu HS xaây döïng caùc löôùi thöùc aên trong ñoù coù con ngöôøi.  -Goïi 1 vaøi HS leân baûng giaûi thích löôùi thöùc aên cuûa mình.  -Nhaän xeùt veà sô ñoà löôùi thöùc aên cuûa töøng nhoùm.  **4.Cuûng coá**  -Hoûi: Löôùi thöùc aên laø gì ?  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc baøi vaø chuaån bò baøi oân taäp. | Haùt  -HS leân baûng laøm vieäc theo yeâu caàu cuûa GV.  -HS traû lôøi.  -Laéng nghe.  -Quan saùt caùc hình minh hoïa.  -Tieáp noái nhau traû lôøi.  +Cuù meøo: thöùc aên cuûa cuù meøo laø chuoät.  +Raén hoå mang: thöùc aên cuûa raén hoå mang laø gaø, chuoät, eách, nhaùi. Raén cuõng laø thöùc aên cuûa con ngöôøi.  +Gaø: thöùc aên cuûa gaø laø thoùc, saâu boï, coân truøng, caây rau non vaø gaø cuõng laø thöùc aên cuûa ñaïi baøng, raén hoå mang.  -Moái quan heä cuûa caùc sinh vaät treân baét ñaàu töø caây luùa.  -Töøng nhoùm 4 HS nhaän ñoà duøng vaø hoaït ñoäng trong nhoùm theo höôùng daãn cuûa GV.  -Nhoùm tröôûng ñieàu khieån ñeå laàn löôït töøng thaønh vieân giaûi thích sô ñoà.  -Ñaïi dieän cuûa 2 nhoùm daùn sô ñoà leân baûng vaø trình baøy. Caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Laéng nghe.  -Quan saùt vaø traû lôøi.  +Nhoùm vaät nuoâi, caây troàng, ñoäng vaät hoang daõ goàm nhieàu sinh vaät vôùi nhieàu chuoãi thöùc aên hôn.  -HS giaûi thích sô ñoà ñaõ hoaøn thaønh.  Gaø Ñaïi baøng .  Caây luùa Raén hoå mang .  Chuoät ñoàng Cuù meøo .  -2 HS ngoài cuøng baøn quan saùt, trao ñoåi vaø noùi cho nhau nghe.  +Hình 7: Caû gia ñình ñang aên côm. Böõa côm coù côm, rau, thöùc aên.  +Hình 8: Boø aên coû.  +Hình 9: Sô ñoà caùc loaøi taûo 🡪 caù 🡪 caù hoäp (thöùc aên cuûa ngöôøi).  +Boø aên coû, ngöôøi aên thò boø.  +Caùc loaøi taûo laø thöùc aên cuûa caù, caù beù laø thöùc aên cuûa caù lôùn, caù lôùn ñoùng hoäp laø thöùc aên cuûa ngöôøi.  -2 HS leân baûng vieát.  Coû 🡪 Boø 🡪 Ngöôøi.  Caùc loaøi taûo 🡪 Caù 🡪 Ngöôøi.  -Laéng nghe.  -Thaûo luaän caëp ñoâi vaø traû lôøi.  +Con ngöôøi laø moät maét xích trong chuoãi thöùc aên. Con ngöôøi söû duïng thöïc vaät, ñoäng vaät laøm thöùc aên, caùc chaát thaûi cuûa con ngöôøi trong quaù trình trao ñoåi chaát laïi laø nguoàn thöùc aên cho caùc sinh vaät khaùc.  +Vieäc saên baét thuù röøng, phaù röøng seõ daãn ñeán tình traïng caïn kieät caùc loaøi ñoäng vaät, moâi tröôøng soáng cuûa ñoäng vaät, thöïc vaät bò taøn phaù.  +Neáu moät maéc xích trong chuoãi thöùc aên bò ñöùt seõ aûnh höôûng ñeán söï soáng cuûa toaøn boä sinh vaät trong chuoãi thöùc aên. Neáu khoâng coù coû thì boø seõ cheát, con ngöôøi cuõng khoâng coù thöùc aên. Neáu khoâng coù caù thì caùc loaøi taûo, vi khuaån trong nöôùc seõ phaùt trieån maïnh laøm oâ nhieãm moâi tröôøng nöôùc vaø chính baûn thaân con ngöôøi cuõng khoâng coù thöùc aên.  +Thöïc vaät raát quan troïng ñoái vôùi söï soáng treân Traùi Ñaát. Thöïc vaät laø sinh vaät haáp thuï caùc yeáu toá voâ sinh ñeå taïo ra caùc yeáu toá höõu sinh. Haàu heát caùc chuoãi thöùc aên thöôøng baét ñaàu töø thöïc vaät.  +Con ngöôøi phaûi baûo veä moâi tröôøng nöôùc, khoâng khí, baûo veä thöïc vaät vaø ñoäng vaät.  -Laéng nghe.  -Caùc nhoùm tham gia |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**

***Baøi 69-70***

**OÂN TAÄP VAØ KIEÅM TRA CUOÁI NAÊM**

**1.Muïc tieâu**

**1.1.Kiến thức** Giuùp HS cuûng coá vaø môû roäng kieán thöùc veà:

-Moái quan heä giöõa caùc yeáu toá voâ sinh vaø höõu sinh.

-Vai troø cuûa thöïc vaät ñoái vôùi söï soáng treân Traùi Ñaát.

-Thaønh phaàn caùc chaát dinh döôõng coù trong thöùc aên.

-Vai troø cuûa khoâng khí, nöôùc trong ñôøi soáng.

**1.2.Kỹ năng**

-Khaû naêng phaùn ñoaùn, giaûi thích moät soá hieän töôïng veà nöôùc, khoâng khí, aùnh saùng, nhieät.

**2. Nhiệm vụ học tập thực hiện mục tiêu**

**2.1. Cá nhân:**

**2.2. Nhóm:**

**3. Tổ chức hoạt động dạy học trên lớp**

|  |  |
| --- | --- |
| Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân | Hoaït ñoäng cuûa HS |
| **1. OÅn ñònh**  **2. KTBC**  -Goïi 2 HS leân baûng veõ chuoãi thöùc aên trong töï nhieân, trong ñoù coù con ngöôøi vaø giaûi thích.  -Goïi 2 HS döôùi lôùp traû lôøi caâu hoûi.  +Ñieàu gì seõ xaûy ra neáu moät maét xích trong chuoãi thöùc aên bò ñöùt ?  +Thöïc vaät coù vai troø gì ñoái vôùi söï soáng treân Traùi Ñaát ?  -Nhaän xeùt sô ñoà, caâu traû lôøi cuûa HS vaø cho ñieåm.  **3.Baøi môùi**  **\**Giôùi thieäu baøi:***  -Ñeå chuaån bò toát cho baøi kieåm tra cuoái naêm vaø chuùng thöùc aên coù theâm nhöõng kieán thöùc khoa hoïc trong cuoäc soáng, baøi hoïc hoâm nay seõ giuùp caùc em oân taäp veà noäi dung vaät chaát vaø naêng löôïng, thöïc vaät vaø ñoäng vaät.  ***⮚***Hoaït ñoäng 1: ***Troø chôi: Ai nhanh – Ai ñuùng***  -Toå chöùc cho HS thi trong töøng nhoùm, moãi nhoùm goàm 4 HS.  -Phaùt phieáu cho töøng nhoùm.  -Yeâu caàu nhoùm tröôûng ñoïc noäi dung caâu hoûi, caùc thaønh vieân trong nhoùm xung phong traû lôøi, nhaän xeùt, thö kyù ghi laïi caâu traû lôøi cuûa caùc baïn.  -Goïi caùc nhoùm HS leân thi.  -1 HS trong lôùp ñoïc caâu hoûi, nhoùm naøo laéc chuoâng tröôùc, nhoùm ñoù ñöôïc quyeàn traû lôøi. Traû lôøi ñuùng, ñöôïc boác thaêm moät phaàn thöôûng.  -GV thu phieáu thaûo luaän cuûa töøng nhoùm.  -Nhaän xeùt, ñaùnh giaù caâu traû lôøi cuûa töøng nhoùm.  -Tuyeân döông nhoùm traû lôøi nhanh, ñuùng.  -Keát luaän veà caâu traû lôøi ñuùng.  ***⮚***Hoaït ñoäng 2**: *OÂn taäp veà nöôùc, khoâng khí, aùnh saùng, söï truyeàn nhieät***  -Toå chöùc cho HS hoaït ñoäng trong nhoùm, moãi nhoùm goàm 4 HS.  -Yeâu caàu: Nhoùm tröôûng ñoïc caâu hoûi, caùc thaønh vieân trong nhoùm cuøng löïa choïn phöông aùn traû lôøi vaø giaûi thích taïi sao.  GV ñi giuùp ñôõ töøng nhoùm, ñaûm baûo HS naøo cuõng ñöôïc tham gia.  -Goïi HS trình baøy, caùc nhoùm khaùc boå sung.  -Nhaän xeùt, keát luaän veà caâu traû lôøi ñuùng.  1 – b. Vì xung quanh moïi vaät ñeàu coù khoâng khí. Trong khoâng khí coù chöùa hôi nöôùc seõ laøm cho nöôùc laïnh ñi ngay. Hôi nöôùc trong khoâng khí ôû choã thaønh coác gaëp laïnh neân ngöng tuï laïi taïo thaønh nöôùc. Do ñoù khi thöùc aên sôø vaøo ngoaøi thaønh coác thaáy öôùt.  -Ñaët ra caâu hoûi: Laøm theá naøo ñeå coác nöôùc noùng nguoäi ñi nhanh ?  -Goïi HS neâu phöông aùn, GV ghi nhanh leân baûng.  -***Keát luaän***: *Caùc phöông aùn maø caùc em neâu ra ñeàu ñuùng, nhöng trong moïi nôi, moïi luùc thì phöông aùn ñaët coác nöôùc noùng vaøo chaäu nöôùc laïnh laø toái öu nhaát vì neáu nôi khoâng coù tuû laïnh thì laøm sao chuùng ta coù ñaù hoaëc ñeå coác nöôùc vaøo ñöôïc. Khi ñaët coác nöôùc noùng vaøo chaäu nöôùc laïnh, coác nöôùc ñaõ truyeàn nhieät sang cho chaäu nöôùc. Coác nöôùc toûa nhieät neân nguoäi ñi raát nhanh.*  ***⮚****Hoaït ñoäng 3***: *Troø chôi: Chieác theû dinh döôõng***  *Caùch tieán haønh:*  -GV chia lôùp thaønh 2 ñoäi, moãi ñoäi cöû 3 thaønh vieân tham gia thi.  -Treân baûng GV daùn saün 4 nhoùm Vitamin A, D, B, C vaø caùc taám theû rôøi coù ghi teân caùc loaïi thöùc aên. Trong voøng 1 phuùt caùc ñoäi tham gia chôi haõy gheùp teân cuûa thöùc aên vaøo taám theû ghi chaát dinh döôõng coù trong thöùc aên ñoù. Cöù 1 thaønh vieân caàm theû chaïy ñi gheùp xong chaïy veà choã thì thaønh vieân khaùc môùi ñöôïc xuaát phaùt. Moãi laàn gheùp chæ ñöôïc gheùp moät taám theû. Moãi mieáng gheùp ñuùng tính 10 ñieåm.  -Nhaän xeùt, toång keát troø chôi.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***Thöùc aên*** | | ***Vi-ta-min*** | | | | | *Nhoùm* | *Teân* | *A* | *D* | *Nhoùm B* | *C* | | Söõa vaø caùc saûn phaåm cuûa söõa | Söõa | X |  | X |  | | Bô |  | X |  |  | | Pho – maùt | X |  | X |  | | Söõa chua |  |  | X |  | | Thòt vaø caù | Thòt gaø |  |  | X |  | | Tröùng (loøng ñoû) | X | X | X |  | | Gan | X | X | X |  | | Caù |  |  | X |  | | Daàu caù thu | X | X |  |  | | Löông thöïc | Gaïo coù caùm |  |  | X |  | | Baùnh mì traéng |  |  | X |  | | Caùc loaïi rau quaû | Caø roát | X |  | X |  | | Caø chua | X |  | X |  | | Gaác | X |  |  |  | | Ñu ñuû chín | X |  |  |  | | Ñaäu Haø Lan | X |  | X | X | | Caûi sen | X |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Caùc loaïi rau quaû | Chanh, cam, böôûi |  |  |  | X | | Chuoái |  |  |  | X | | Caûi baép |  |  |  | X |   ***⮚***Hoaït ñoäng 4: ***Thi noùi veà: Vai troø cuûa nöôùc, khoâng khí trong ñôøi soáng***  *Caùch tieán haønh:*  -GV cho HS tham gia chia thaønh 2 nhoùm, moãi nhoùm 5 HS.  -Luaät chôi: Boác thaêm ñoäi hoûi tröôùc. Ñoäi naøy hoûi, ñoäi kia traû lôøi. Caâu traû lôøi ñuùng tính 5 ñieåm. Khi traû lôøi ñuùng môùi coù quyeàn hoûi laïi.  -GV gôïi yù HS hoûi veà: Vai troø cuûa nöôùc, khoâng khí ñoái vôùi ñôøi soáng cuûa con ngöôøi, ñoäng vaät, thöïc vaät.  -Nhaän xeùt, toång keát troø chôi.  -Goïi 2 HS trình baøy laïi vai troø cuûa nöôùc vaø khoâng khí trong ñôøi soáng.  -Nhaän xeùt, keát luaän caâu traû lôøi ñuùng.  **4.Cuûng coá**  **5.Daën doø**  -Daën HS veà nhaø hoïc laïi baøi vaø chuaån bò toát cho tieát kieåm tra cuoái naêm.  -Nhaän xeùt tieát hoïc. | Haùt  -HS leân baûng thöïc hieän yeâu caàu.  -HS traû lôøi.  -4 HS laøm vieäc trong nhoùm döôùi söï ñieàu khieån cuûa nhoùm tröôûng vaø GV.  -Ñaïi dieän cuûa 3 nhoùm leân thi.  -Caâu traû lôøi ñuùng laø:  1) Trong quaù trình trao ñoåi chaát thöïc vaät laáy vaøo khí caùc-boâ-níc, nöôùc, caùc chaát khoaùng töø moâi tröôøng vaø thaûi ra moâi tröôøng khí oâ-xi, hôi nöôùc, caùc chaát khoaùng khaùc.  2) Trong quaù trình trao ñoåi chaát cuûa caây. Reã laøm nhieäm vuï huùt nöôùc vaø caùc chaát khoaùng hoøa tan trong ñaát ñeå nuoâi caây.  Thaân laøm nhieäm vuï vaän chuyeån nöôùc, caùc chaát khoaùng töø reã laân caùc boä phaän cuûa caây.  Laù laøm nhieäm vuï duøng naêng löôïng aùnh saùng Maët Trôøi haáp thuï khí caùc-boâ-níc ñeå taïo thaønh caùc chaát höõu cô ñeå nuoâi caây.  3) Thöïc vaät laø caàu noái giöõa caùc yeáu toá voâ sinh vaø höõu sinh trong töï nhieân. Söï soáng treân Traùi Ñaát ñöôïc baét ñaàu töø thöïc vaät. Caùc chuoãi thöùc aên thöôøng baét ñaàu töø thöï vaät.  -Hoaït ñoäng trong nhoùm döôùi söï höôùng daãn cuûa GV, ñieàu khieån cuûa nhoùm tröôûng.  -Ñaïi dieän cuûa 2 nhoùm leân trình baøy.  Caâu traû lôøi ñuùng laø:  2 –b. Vì trong khoâng khí coù chöùa oâ-xi caàn cho söï chaùy, khi caây neán chaùy seõ tieâu hao moät löôïng khí oâ-xi, khi thöùc aên uùp coác leân caây neán ñang chaùy, caây neán seõ chaùy yeáu daàn vaø ñeán khi löôïng khí oâ-xi trong coác heát ñi thì caây neán taét haún. Khi uùp coác vaøo ngoïn neán, khoâng khí khoâng ñöôïc löu thoâng, khí oâ-xi khoâng ñöôïc cung caáp neân neán taét.  -Trao ñoåi theo caëp vaø tieáp noái nhau neâu yù töôûng laøm cho coác nöôùc nguoäi nhanh.  -Caùc yù töôûng:  +Ñaët coác nöôùc noùng vaøo chaäu nöôùc laïnh.  +Thoåi cho nöôùc nguoäi.  +Roùt nöôùc vaøo coác to hôn ñeå nöôùc boác hôi nhanh hôn.  +Ñeå coác nöôùc ra tröôùc gioù.  +Cho theâm ñaù vaøo coác nöôùc.  -Hs tham gia chôi  -Hs tham gia chôi |

**4. Kiểm tra đánh giá**

GV thu vở một số Hs để chấm nhận xét và đánh giá, khen HS

**5.Định hướng học tập tiếp theo**