

CHUYÊN ĐỀ 2

CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CHẤT

A/Kiến thức cần nhớ

- 1/.Hiện tượng vật lí là sự biến đổi hình dạng hay trạng thái của chất.
- 2/.Hiện tượng hoá học: là sự biến đổi chất này thành chất khác.
- 3/ Đơn chất: là những chất được tạo nên từ một nguyên tố hoá học từ một nguyên tố hh có thể tạo nhiều đơn chất khác nhau
- 4/Hợp chất: là những chất được tạo nên từ hai nguyên tố hoá học trở lên.
- 5/Phân tử: là hạt gồm 1 số nguyên tử liên kết với nhau và thể hiện đầy đủ tính chất hoá học của chất .
- 6/Phân tử khối :
 - Là khối lượng của nguyên tử tính bằng đơn vị cacbon
 - PTK bằng tổng các nguyên tử khối có trong phân tử.
- 7/Trạng thái của chất: Tùy điều kiện một chất có thể tồn tại ở trạng thái lỏng ,rắn hơi

B/ Bài tập

Bài 1:

Khi đun nóng , đường bị phân huỷ biến đổi thành than và nước.Như vậy ,phân tử đường do nguyên tố nào tạo nên ?Đường là đơn chất hay hợp chất .

Bài 2:

- a) Khi đánh diêm có lửa bắt cháy, hiện tượng đó là hiện tượng gì?
- b) Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào là hiện tượng hóa học: trứng bị thối; mực hòa tan vào nước; tẩy màu vải xanh thành trắng.

Bài 3:

Truy cập Website : hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

Em hãy cho biết những phương pháp vật lý thông dụng dùng để tách các chất ra khỏi một hỗn hợp. Em hãy cho biết hỗn hợp gồm những chất nào thì áp dụng được các phương pháp đó. Cho ví dụ minh họa.

Bài 4:

Phân tử của một chất A gồm hai nguyên tử, nguyên tố X liên kết với một nguyên tử oxi và nặng hơn phân tử hydro 31 lần.

- a) A là đơn chất hay hợp chất
- b) Tính phân tử khối của A
- c) Tính nguyên tử khối của X. Cho biết tên và ký hiệu của nguyên tố.