

H8-Tuần 4-Tiết 7+8

Bài 6: ĐƠN CHẤT- HỢP CHẤT - PHÂN TỬ



I. ĐƠN CHẤT	II. HỢP CHẤT
Là những chất tạo nên từ 1 nguyên tố hóa học	Là những chất tạo nên từ 2 nguyên tố hóa học trở lên
VD: *Sắt do nguyên tố Fe (Iron) cấu tạo nên *Khí oxi do nguyên tố _____ i tạo nên	VD: *Nước do nguyên tố H và nguyên tố O tạo nên *Muối ăn do nguyên tố Na và nguyên tố Cl tạo nên
b) Phân loại: có 2 loại * Kim loại : Cu , Fe , Al.... * Phi kim : C , S , O ₂ , H ₂	b) Phân loại: có 2 loại * Hợp chất vô cơ : muối ăn, nước.... * Hợp chất hữu cơ : đường , khí metan
c) <u>đặc điểm cấu tạo</u> : • Đơn chất KIM LOẠI : các nguyên tử sắp xếp khít nhau và theo một trật tự xác định • Đơn chất PHI KIM : các nguyên tử thường liên kết với nhau theo một số nhất định (thường là 2)	c) <u>đặc điểm cấu tạo</u> : các nguyên tử của các nguyên tố liên kết với nhau theo một tỉ lệ và một thứ tự nhất định

III. PHÂN TỬ

Phân tử là hạt đại diện cho chất, gồm một số nguyên tử liên kết với nhau và thể hiện đầy đủ tính chất hoá học của chất

IV . PHÂN TỬ KHỐI

Phân tử khối là khối lượng của phân tử tính bằng đơn vị carbon, bằng tổng nguyên tử khối của các nguyên tử trong phân tử

VD:

PTK của khí Oxigen (2O) = 2 x 16 = 32 đvC

PTK của nước (2H, 1O) =(1 x 2) + 16 = 18 đvC

PTK của sulfurhydric acid (2H,1S,4O)

= (1x2)+32 + (16 x 4) = 44 đvC



BÀI TẬP



Bài 1: Hãy điền từ thích hợp vào chỗ trống

a. Khí Hydrogen(H_2), khí oxygen(O_2), khí nitrogen(N_2) đều là những _____ đều tạo nên từ một _____

b. Nước(H_2O), muối ăn ($NaCl$) Hydrochloric axit (HCl) là những _____ được tạo nên từ 2 _____

c. Trong thành phần hóa học của nước(H_2O), và hydrochloric axit(HCl) đều có chung _____ còn muối ăn ($NaCl$) và hydrochloric axit (HCl) có chung _____

Bài 2: Phân loại đơn chất và hợp chất trong các chất sau Khí oxygen, nước, khí cacbon dioxide (CO_2), muối ăn, khí hydrogen, iron, copper, saccarose ($C_{12}H_{22}O_{11}$), hydrochloric axit

Bài 3:

Tính phân tử khối của các chất:

Nước ($2H, 1O$) :

Khí Oxygen ($2O$) :

Khí nitrogen ($2N$) :

Hydrochloric axit ($1H, 1Cl$) :

Sulfuric axit ($2H, 1S, 4O$) :

Glucose: ($6C, 12H, 6O$):

Iron (III) sulfate ($2Fe, 3S, 12.O$) :

Bài 4:

Hãy so sánh xem phân tử oxi nặng hay nhẹ hơn bao nhiêu lần so với phân tử nước($2H, 1O$) phân tử metan ($1C, 4H$), phân tử iron(III) oxide ($2Fe, 3O$)