

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC
TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

NỘI DUNG HỌC TẬP HÓA 8

Tuần 4 (từ 27/9/2021 – 02/10/2021)

Tiết 7 - Bài 5: NGUYÊN TỐ HÓA HỌC (tiết 2)

Tìm hiểu thông tin trong sách giáo khoa và tài liệu tham khảo, em hãy điền vào chỗ trống trong các câu sau:

- 1) là nguyên tố chiếm gần nửa khối lượng vỏ trái đất.
- 2) Khối lượng của một nguyên tử carbon bằng
- 3) Một đơn vị carbon bằng
- 4) Nguyên tử khối là
- 5) Em hãy tìm nguyên tử khối của các nguyên tử sau: Oxygen; Sodium, Potassium; Iron; Copper; Barium.

BÀI TẬP ÁP DỤNG:

- 1) Hãy điền vào chỗ còn trống trong bảng sau:

Tên nguyên tố	Kí hiệu hóa học	Tên nguyên tố	Kí hiệu hóa học
Chlorine		Potassium	
	O	Magnesium	
Calcium			P
	Cr		Cu

- 2) Hãy xác định nguyên tử X trong mỗi trường hợp sau, biết rằng khối lượng nguyên tử của X:

- a) nặng gấp 2 lần nguyên tử oxygen.
- b) nặng bằng $\frac{1}{2}$ nguyên tử magnesium.
- c) nặng gấp đôi nguyên tử silicon.

- 3) Cho các nguyên tử với thành phần cấu tạo như sau:

X (6n, 5p, 5e) Y (10n, 10p, 10e) Z (5n, 5p, 5e) T (11p, 11e, 12n)

A (11n, 11e, 11p) B (10n, 9p, 9e)

Em hãy cho biết có bao nhiêu nguyên tố? Vì sao?

Tiết 8 - Bài 6: ĐƠN CHẤT – HỢP CHẤT – PHÂN TỬ (tiết 1)

Tìm hiểu thông tin trong sách giáo khoa và tài liệu tham khảo, em hãy hoàn thành các bảng sau:

Đơn chất	Nguyên tố hóa học tạo thành	Số lượng nguyên tố
Kim loại copper		
Khí oxygen		
Khí hydrogen		
Than chì		

Hợp chất	Nguyên tố hóa học tạo thành	Số lượng nguyên tố
Muối ăn		
Nước		
Khí carbon dioxide		
Cồn		

Từ các thông tin trên, em hãy định nghĩa đơn chất và hợp chất.

BÀI TẬP ÁP DỤNG:

1) Các chất kể sau đây, chất nào là đơn chất, hợp chất: silicon; than; vôi sống (do Ca và O tạo nên); vôi tôi (do Ca, H, O tạo nên); sodium; khí oxygen; muối ăn (do Na và Cl tạo nên); nước (do H và O); aluminium; đường (do C, H, O tạo nên); tinh bột (do C, H, O tạo nên); khí hydrogen?

2) Hãy chỉ ra chất nào là đơn chất, chất nào là hợp chất trong các câu sau?

a) Nước do hai nguyên tố là H và O tạo nên.

b) Sulfuric acid do ba nguyên tố là H, S, O tạo nên.

c) Khí ozon do nguyên tố oxygen tạo nên.

d) Khí carbon dioxide do hai nguyên tố là C và O tạo nên.

e) Phân đạm do bốn nguyên tố là N, H, S và O tạo nên.