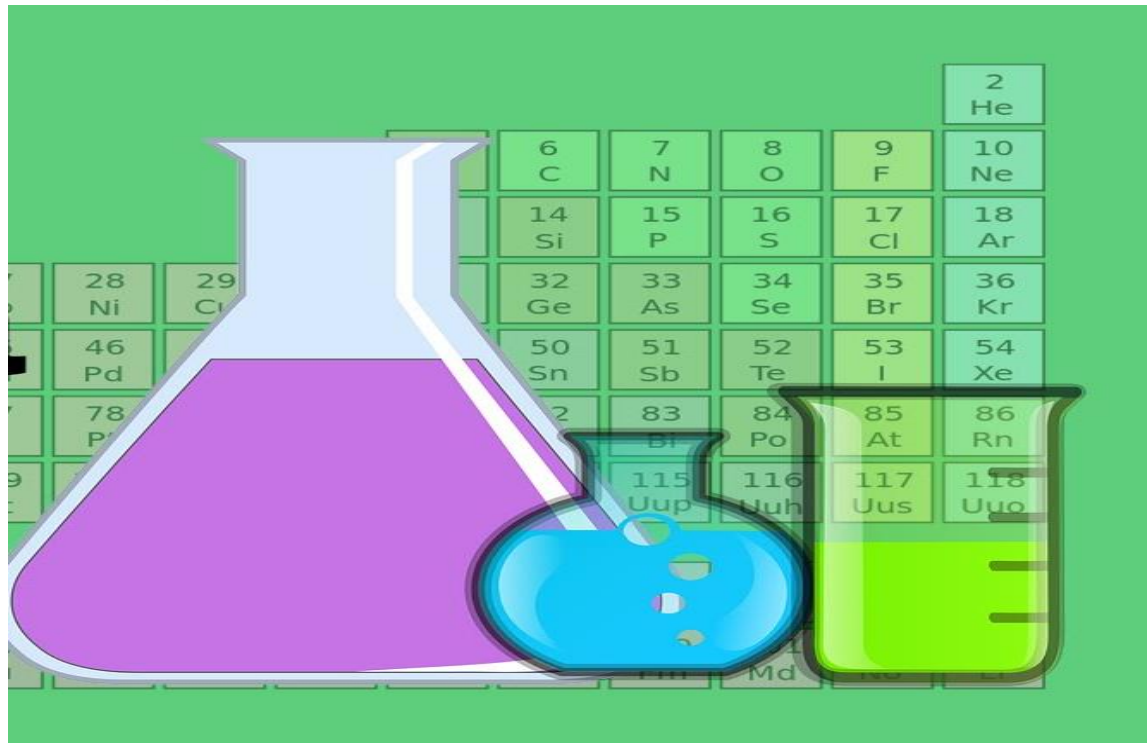




7° Básico

Unidad cero: Conceptos básicos de Química



Profesora: Ximena Parra Riquelme

Objetivos:

- Conocer y aplicar el lenguaje básico de química para interpretar la composición de la materia.

Estudiantes , les envió el ppt con las respuestas a las actividades que ustedes tenían que realizar en casa.

También en esta oportunidad va una guía, la cual deben desarrollar en su cuaderno, y colocar la fecha del día que la realizaron, en la próxima sesión comenzaremos a utilizar el texto de estudio, lo pueden descargar en aprendo en línea .

Cualquier consulta a mi correo

xparra@liceopablonerudatemuco.cl

Actividades a realizar

1.- Clasifique y escriba según corresponda en el siguiente cuadro los símbolos y fórmulas

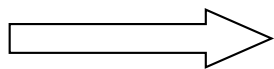
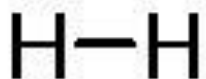
Ca, O₂, HNO₃, CH₄, N₂, O, NO₃,
Fe, F₂, C₄H₈

Átomos de elemento	Moléculas de elementos	Moléculas de compuestos
Ca O Fe	O ₂ N ₂ F ₂	HNO ₃ CH ₄ NO ₃ C ₄ H ₈

2.- Indicar el número de moléculas de cada compuesto y determinar el número de átomos de cada elemento en las siguientes representaciones

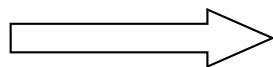
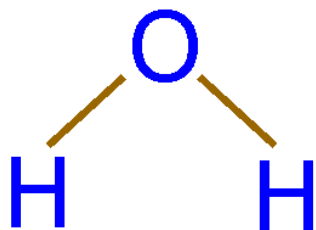
Compuesto	Número de moléculas	Número de átomos de cada elemento
5 Ba (NO₃)₂ 5 5 .. átomos de Ba ... 10 .. átomos de N ... 30 ... átomos de O
2 MgSO₄ 2 2 .. átomos de Mg ... 2 ...átomos de S ... 8 ...átomos de O
3 C₆H₁₂O₆ 3 18átomos de C ... 36 ...átomos de H ... 18 ...átomos de O

3.- Observe las siguientes estructuras y clasifícalas en elemento molecular o compuesto molecular.



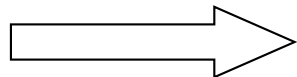
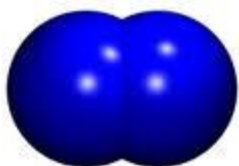
Elemento
molecular

Formado por
2 átomos
iguales

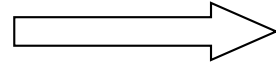


Compuesto
molecular

Formado por
átomos
diferentes



Elemento
molecular



Elemento
molecular



4.- indique la cantidad de moléculas que corresponden a las sustancias que se indican

a) 3 H₂O3.....

b) 8 NH₃8.....

c) 5 H₃PO₄5.....

d) CO₂1.....

5.- Clasifique los siguientes compuestos en binarios, ternarios o cuaternarios según corresponda

a) $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2$...ternarios.....

b) $(\text{NH}_4)_3\text{AsO}_4$...cuaternarios...

c) KCl binarios.....

La guía de ejercicios va en
otro archivo

Hasta la próxima sesión