****

**ACTIVIDAD: DIFERENCIAS ENTRE ELEMENTOS Y COMPUESTOS**



**Estudie el mapa conceptual y conteste:**

1. ¿Cuál de los siguientes ejemplos son elementos y cuáles son compuestos? Explique.
	1. Hierro (Fe)…………………………………………………………………
	2. Metano (CH4)……………………………………………………………...
	3. Cobre (Cu)…………………………………………………………………
	4. Glucosa (C6H12O6)………………………………………………….……..
	5. Almidón (C6H10O5)………………………………………………………..
2. Busque en su tabla periódica los símbolos que corresponden a los siguientes elementos y escríbalos al lado del nombre:
	1. Fósforo……….... b) Yodo………..
3. Magnesio………. d) Plata…………
4. Analice la fórmula de cada compuesto e indique **cuantos átomos de oxígeno** hay en cada uno de ellos.
	1. H 2O.................... b) H2SO4 (ácido sulfúrico)…………….

c) CO2..................... d) H2O2 (agua oxigenada)……………

1. Analice la fórmula de cada compuesto e indique **que elementos** están presentes en cada uno de ellos.
	1. HCl (ácido clorhídrico)……………………………………………………………
	2. CH4 (metano)...............................................................................................
	3. NH3 (amoníaco)...............................................................................................
	4. CO2 (dióxido de carbono)……………………………………………………….
2. Complete el cuadro escribiendo

-¿Cuáles son moléculas de compuesto y cuáles son moléculas de elementos?

- Escribe el número de moléculas y el número total de átomos en cada caso.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Molécula** | **De compuesto** | **De elemento** | **Cantidad de moléculas** | **Cantidad de átomos** |
| 4 O2 |  |  |  |  |
| 3 CuO |  |  |  |  |
| 2 CO2 |  |  |  |  |
| 4 H2SO4 |  |  |  |  |

1. Las moléculas pueden representarse mostrando los átomos que las componen usando pequeñas circunferencias.
	1.  De acuerdo a la clave que se entrega a continuación, identifique con su fórmula el compuesto o elemento que representa.
	2. Represente un compuesto que posea un átomo de H, un átomo de N y tres átomos de O. ácido nítrico HNO3
	3. Represente la molécula de agua oxigenada H2O2

Elaborado por