**ASIGNATURA:** Química

**GRADO**: Sexto

**TEMA**: Manejo de la tabla periódica II y los compuestos químicos.

**PROFESOR**: Kevin Leandro Galvis Ramírez.

**TALLER No 1**

1. Identifica las siguientes sustancias como sustancias simples o compuestos y haz un dibujo (formula química) que representa cada molécula.

a) Agua (H2O) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Oxígeno (O2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Agua oxigenada (H2O2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Carbono (C) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Hierro (Fe) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Hidrógeno (H2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) Óxido de hierro (FeO) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) Dióxido de carbono (CO2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i) Monóxido de carbono (CO) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Consulta la tabla periódica para completar las columnas de la siguiente tabla y contesta a las preguntas:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Símbolo | Z | Grupo | Periodo | Metal/ No metal |
| Litio |  |  |  |  |  |
| Sodio |  |  |  |  |  |
| Potasio |  |  |  |  |  |
| Rubidio |  |  |  |  |  |

¿Presentan alguna semejanza entre sí estos elementos?

¿Pertenecen todos al mismo grupo? ¿A cuál?

2. Consulta la tabla periódica para completar las columnas de la siguiente tabla y contesta a las preguntas:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Símbolo | Z | Grupo | Periodo | Metal/ No metal |
| Flúor |  |  |  |  |  |
| Cloro |  |  |  |  |  |
| Bromo |  |  |  |  |  |
| Yodo |  |  |  |  |  |

¿Presentan alguna semejanza entre sí estos elementos?

¿Pertenecen todos al mismo grupo? ¿A cuál?

3. Compuestos inorgánicos más comunes. Responde:

a) Elige un óxido no metálico, un óxido metálico, un ácido, una base y una sal e indica

sus características.

b) Escribe la fórmula de la sal común.

c) ¿Qué compuesto segrega el estómago para hacer la digestión?

d) ¿Qué compuesto forma el mármol?

e) ¿Con qué compuesto se rocían las vides para protegerlas del hongo mildiu?

4. Compuestos orgánicos comunes. Responde:

a) Elige un combustible, una sustancia de uso común, un glúcido, un lípido, un ácido

nucleico y un plástico e indica sus características.

b) ¿Qué compuesto forma parte del gas natural?

c) ¿Cuál es el alcohol que contienen las bebidas?

d) ¿Qué compuesto es el azúcar que consumimos habitualmente?

e) ¿Cuál es la principal proteína de la sangre?

**FECHA DE ENTREGA EN LA PLATAFORMA SEVE:** 09/NOVIEMBRE/2020

**PROCESO EVALUATIVO:**

**COGNITIVO:**

Muestra evidencias del trabajo en casa y su autonomía. Presenta la sustentación final de los temas aprendidos.

**PROCEDIMENTAL:**

Desarrolla en totalidad los puntos estipulados en el taller, son claros y se evidencia en la calidad del trabajo el esfuerzo por la elaboración del mismo.

**AXIOLÓGICO:**

Hace entrega del trabajo en la fecha estipulada y sin contratiempos.

Denota responsabilidad y compromiso con su aprendizaje y dinamiza apropiadamente los distintos talleres de estudio en la metodología a distancia.

**Nota:** Cada eje se evaluará de forma independiente, es decir que usted obtendrá al finalizar la actividad tres notas respectivamente. Se resalta el valor porcentual de cada eje evaluativo:

Cognitivo: 50%

Procedimental: 30%

Axiológico: 20%