



Plan de apoyo anual -2018

Área y/o asignatura: Química grado: 7°

Docente responsable: Carlos Mario Tobón Vásquez

Fecha de entrega:

Sustentación:

Logros a superar:

- Organiza y clasifica información en esquemas y gráficos
- Consulta fuentes de información para ampliar sus conocimientos
- Identifica y relaciona distintas clases de sustancias

ACTIVIDADES

1. **Elabora una maqueta en la que representes un átomo que contenga ocho protones, ocho neutrones y ocho electrones. Idea la forma para que los electrones tengan movimiento.**
2. **Presenta la maqueta ante tu profesor y compañeros y explica a qué elemento corresponde esa estructura.**
3. **Explica qué importancia tiene para el ser humano el conocimiento de la estructura de la materia.**
4. **Consulta y amplía la información sobre los modelos atómicos. Elabora un informe en el que señales las diferencias entre los modelos atómicos propuestos por los científicos.**
5. **Elabora una lista de 10 elementos de uso en tu vida diaria, por ejemplo, ropa, vasos, sillas, cepillo de dientes, jabones, entre otros. Consulta sobre los materiales de lo que están elaborados esos objetos. Consulta sobre la composición química de cada objeto.**
6. **Consulta y escribe 6 ejemplos de moléculas conformadas por diferente número de átomos. Indica frente a cada molécula el nombre, número de átomos que la conforman y clasifícalas en monoatómicas, diatómicas, triatómicas o poliatómicas. Por ejemplo, NH₃, nombre: amoníaco, número de átomos: cuatro: uno de nitrógeno y tres de hidrógeno; clase de molécula: poliatómica.**
7. **Teniendo como referencia los siguientes valores de masa atómica: H= 1 uma; O= 16 uma; C= 12 uma y N= 14 uma, determina la masa molecular de los siguientes compuestos: a. Agua (H₂O) b. Dióxido de carbono (CO₂) c. Amoníaco (NH₃) d. Propano (CH₃H₈) . Ordena de mayor a menor los anteriores compuestos de acuerdo a su masa molecular.**
8. **Elabora un cuadro de tres columnas en el que indiques: en la primera columna colocas el nombre de cada uno de los compuestos anteriores; en la segunda los usos y en la tercera la importancia de esos compuestos para el ser humano.**
9. **El ácido sulfúrico y el hidróxido de sodio son dos compuestos químicos muy utilizados en la industria; Consulta de ellos lo siguiente: • Fórmulas químicas. • Usos de esos compuestos en la industria.**
10. **El ácido sulfúrico, el ácido sulfuroso y el ácido nítrico son compuestos que constituyen la llamada "lluvia ácida" que cae sobre la tierra y afecta el suelo y las edificaciones. Consulta según el texto lo siguiente: • Fórmulas químicas de los ácidos mencionados. • ¿Qué efectos genera la lluvia ácida en los suelos y en las edificaciones? • Elabora una propuesta para reducir la producción de lluvia ácida.**