

Química



1. Definir los siguientes términos:
 - a. Elementos
 - b. Compuestos
 - c. Símbolos químicos
 - d. Soluciones
 - e. Átomos
 - f. Moléculas
 - g. Tabla Periódica
 - h. Combustión
 - i. Ácidos
 - j. Sales
 - k. Protón
 - l. Neutrón
 - m. Electrón
 - n. Destilación
 - o. Destilación fraccional
 - p. Filtración
2. ¿Qué gases extinguen la vida y cómo lo hacen? Explicar el principio de uno de los tipos de producto químico del extintor de incendios.
3. Nombrar dos fuentes comunes de monóxido de carbono. ¿Por qué es peligroso?
4. ¿Cuáles son los estados de la materia?
5. Hacer cinco de las siguientes actividades y explicar la acción química que se lleva a cabo:
 - a. Pruebe encender un terrón de azúcar, primero sin cenizas y luego con algunas aplicadas al cubo, lo cual demuestra la acción de un catalizador.
 - b. Colocar un cubo de hielo en un vaso de agua, colocar una cuerda de cuatro pulgadas (10,2 cm) en la parte superior del vaso y del hielo, luego resuelva el problema de sacar el cubo de hielo fuera del agua sin tocarlo.
 - c. Con el uso del agua, trementina y jabón, transferir una foto del periódico a una hoja de papel en blanco.
 - d. Con el uso de una vela y un trozo de cartón, demostrar visualmente las tres partes de la llama de una vela.
 - e. Con un tazón de agua, fósforos de madera, un poco de azúcar y una pequeña cantidad de jabón, demostrar la acción de azúcar y jabón en los fósforos flotando.
 - f. Colocar un huevo no cocido en agua dulce y luego en agua salada observe la diferencia.
 - g. Demostrar que el oxido utiliza el oxígeno con el uso de lana de acero, un lápiz, una goma, un vaso de agua y un plato de agua.
 - h. Demostrar los colores producidos cuando los siguientes objetos se queman: la sal, el cobre, el sulfato y el ácido bórico.
 - i. Hacer una tinta invisible.
 - j. Mostrar que la soda de lavado o el bicarbonato de sodio contiene agua.

Nivel de destreza 2

Especialidad original 1937

Salud y ciencia
Asociación General
Edición 2001