



Autocontrol

Actividad 1. Demuestre lo aprendido.

A. De las siguientes definiciones, subraye la que corresponde:

1. La materia es:
 - a) Todo lo que está formado por átomos.
 - b) Todo lo que nos rodea.
 - c) Las sustancias que están formadas por un solo tipo de átomos.
 - d) a y b son correctas.
2. Las siguientes son propiedades químicas de la materia, excepto:
 - a) Reactividad química
 - b) Elasticidad
 - c) Inflamabilidad
 - d) Toxicidad
3. El punto de ebullición es una propiedad:
 - a) General
 - b) Física
 - c) Específica
 - d) b y c son correctas
4. Las siguientes son propiedades generales de la materia, excepto:
 - a) Textura
 - b) Masa
 - c) Peso
 - d) Atracción

B. Escriba una X debajo de las ilustraciones de objetos o seres que están formados por materia:

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

C. Explique con sus palabras la diferencia entre:

a. Propiedades físicas y químicas de la materia:

b. Sustancia simple y compuesta:

Actividad 2. Aplique lo aprendido.

Lea el siguiente párrafo, y luego escriba cuáles propiedades son químicas y cuáles físicas:

El aluminio es un elemento químico muy abundante en el planeta Tierra. Es un metal ligero que se encuentra en estado sólido, es de color blanco, inodoro y tiene brillo. Su densidad es de 2700 kg/m^3 . Es buen conductor de la electricidad y del calor, es muy maleable y resistente. El aluminio es muy reactivo con oxígeno, con ácido clorhídrico e hidróxido de sodio (una sustancia alcalina). Se utiliza en la industria para soldar, para fabricar materiales de construcción y en líneas de transmisión de electricidad y comunicación. Asimismo, se emplea para la fabricación de ventanas, puertas, láminas, tubos, piezas de vehículos, espejos, latas y papel aluminio.

Propiedades físicas:

Propiedades químicas:

Actividad 3. Desarrolle nuevas habilidades.

Aplicación de conceptos.

1. De las siguientes actividades de la vida diaria, seleccione qué propiedad o propiedades de la materia buscaría en cada material.

a) Una cocinera necesita una sustancia adecuada para preparar una rica comida.

b) Un electricista necesita elegir un metal adecuado para construir un alambre.

c) Una señora necesita un material adecuado para prender fuego.

d) Un constructor necesita construir una casa con materiales resistentes.

e) Un especialista necesita materiales para construir fuegos artificiales.

Glosario

cuerpo: Porción de la materia en estado sólido.

fuerza de gravedad: Fuerza que atrae a todos los cuerpos hacia el centro de la Tierra.

molécula: Conjunto de dos átomos o más, que pueden ser iguales o diferentes, y que se encuentran unidos de forma estable y neutra.