



(Antes I.E. Las Golondrinas)
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

PLAN DE APOYO DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

ASIGNATURA: Física

Período: I

Año 2023

DOCENTE: Ángela María Hurtado Cuartas

Grado: 7°

Todos los cuerpos del universo, como el sol, el mar, aire y las rocas están hechos de materia.

Gracias a nuestros sentidos, recibimos y percibimos información sobre diversos objetos de diferentes formas, tamaños, clases, olores y sabores.

La materia se presenta en distintas formas. A la variedad de formas que presenta la materia se le conoce como sustancias. El agua, el oxígeno, el jabón, el cartón, la arena, el aluminio y el aceite, son ejemplos de sustancias.

La materia puede ser de dos tipos:

Sustancias puras, que están conformadas por un solo tipo de materia. Por ejemplo, el oro, el hierro, la sal y el agua potable. En las sustancias puras, las propiedades como el color y el olor no cambian, aunque hagan parte de una mezcla.

Las mezclas, que están formadas por varias sustancias puras. El aire, las rocas y el agua de mar son mezclas.

Llamamos materiales a la materia que se usa para hacer las cosas. Hay mucha clase de materiales, como el plástico, el vidrio, la madera y los metales. Cada material tiene propiedades particulares, razón por la cual podemos utilizarlos para diferentes cosas.

1. Define:

- ¿Qué es la materia?
- Menciona cinco ejemplos de materia.

2. Conteste falso (F) o verdadero (V) según el enunciado.

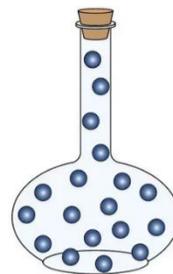
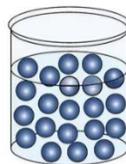
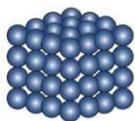
- La materia se clasifica en sustancias puras, mezclas y combinaciones. ()
- Las sustancias puras están formadas por varios tipos de materia. ()
- Las mezclas están formadas por varias sustancias puras como el aire, ()
- El peso es una propiedad general de la materia. ()
- El carbono es un elemento químico. ()

3. Une de los términos de la izquierda con las definiciones de la derecha, según corresponda:

- | | |
|-------------|--|
| A. Masa | () Es la medida que relaciona la masa de un cuerpo con el volumen que esta ocupa. |
| B. Volumen | () Es la cantidad de materia que posee un cuerpo y para medirla se emplea una balanza. |
| C. Densidad | () Se define como la relación que existe entre su masa y la fuerza de atracción que la tierra ejerce en él. |
| D. Peso | () Es el espacio ocupado por un cuerpo. |
| E. Dureza | () Se define como la resistencia que opone un cuerpo a ser rayado. |

4. La imagen muestra tres estados de la materia correspondientes:

- a. Sólido, plasma, gaseoso.
- b. Gaseoso, líquido, plasma.
- c. Sólido, líquido y gaseoso.
- d. Líquido, plasma, gaseoso.



5. La materia se representa en estado sólido, gaseoso, y líquido y plasma.
Coloca en el guion cuál estado presenta cada una de las siguientes sustancias:

- a. Un helado derretido _____
- b. La neblina _____
- c. Las estrellas _____
- d. Un tronco de madera _____
- e. El aire _____