



## • Marco teórico

### I. CONCEPTO

La materia es todo aquello que ocupa un lugar en el espacio, porque tiene masa y volumen. La materia está en constante cambio, movimiento y transformación.

#### Ejemplo:

Cuaderno, lápiz, pizarra, árbol, flor, frutas, perro, gato, mariposa, agua, aire, roca, etc

### II. PROPIEDADES DE LA MATERIA

Son características inherentes a la materia. Se clasifican en propiedades generales y propiedades específicas o particulares.

#### 1. Propiedades generales de la materia

Son aquellas que están presente en todo tipo de materia.

**Ejemplo:** Masa, peso, volumen, inercia, impenetrabilidad, gravedad, divisibilidad, porosidad



#### Masa

Es la cantidad de materia que presenta un cuerpo.

#### Ejemplo:

Niño en una balanza



#### Peso

Fuerza con que la Tierra atrae a los cuerpos.

#### Ejemplo:

Pelota cayendo



### Volumen

Es el espacio o lugar que ocupa un cuerpo.

Ejemplo:  
Botella de aceite



### Porosidad

La materia presenta espacios vacíos llamados poros.

Ejemplo: **Poros de la piel**



### Inercia

Tendencia a permanecer en reposo o en movimiento

Ejemplo:  
**Niño en bicicleta**



### Divisibilidad

Propiedad por la cual los cuerpos se pueden dividir en porciones más pequeñas.

Ejemplo:  
**Botella en pedazos**



**Impenetrabilidad**  
Dos o más cuerpos no pueden ocupar el mismo lugar al mismo tiempo.

Ejemplo:  
**Vaso con hielo**

## • Recuerda que

**Cuerpo:** es la porción limitada de materia. Un cuerpo tiene masa, volumen y tamaño limitado



Bicicleta



Casa



Persona



Camioneta



Árbol



Bebida gaseosa

## • Trabajando en Clase

### Integral

1. Todo lo que ocupa un lugar en el espacio es:  
a) Divisibilidad      d) Materia  
b) Luz                   e) Porosidad  
c) Calor
2. Propiedad de la materia que está presente en todo tipo de materia.  
a) Masa                   d) Inercia  
b) Peso                   e) Todas las anteriores
3. Es una propiedad general de la materia  
a) Maleabilidad      d) Poder oxidante  
b) Ductibilidad       e) Masa  
c) Densidad
4. Señala un ejemplo de materia  
a) Luz                   d) Ondas de radio  
b) Calor                  e) Ondas de tv  
c) Aire

### UNMSM

5. La materia presenta masa y \_\_\_\_\_.  
a) radiación      c) calor      e) energía  
b) luz solar       d) volumen

#### Resolución:

Todo tipo de materia presenta masa y volumen como característica general

6. Propiedad por la cual los cuerpos están separados por espacios vacíos llamados poros.  
a) Divisibilidad      d) Inercia  
b) Impenetrabilidad   e) Masa  
c) Porosidad
7. Identifica cuántas propiedades generales hay en: masa, peso, dureza, maleabilidad, divisibilidad.  
a) 1                      c) 3                      e) 5  
b) 2                      d) 4
8. Propiedad de conservar el reposo o movimiento  
a) Inercia              d) Masa  
b) Gravedad           e) Volumen  
c) Peso

#### Resolución:

Una propiedad general de la materia es la inercia, la cual consiste en que un cuerpo puede conservar el reposo o movimiento, a menos que una fuerza externa lo altere

9. Propiedad por la cual los cuerpos pueden dividirse en porciones más pequeñas:  
a) Masa                   c) Volumen      e) Divisibilidad  
b) Maleabilidad      d) Densidad

### 10. Completa

