

RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 AL 10 DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE TEXTO

### **MATERIA**

La materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un espacio, significa que es cuantificable, es decir, que se puede medir.

La materia la podemos encontrar en la naturaleza en tres estados: sólido líquido y gaseoso.

#### **- ESTADO SOLIDO**

En el estado sólido los cuerpos poseen las siguientes características:

Tienen volumen fijo

Tienen forma propia

No se pueden comprimir

No fluyen por sí mismo

#### **- ESTADO LÍQUIDO**

En el estado líquido los cuerpos poseen las siguientes características

Tienen volumen fijo

No tienen forma propia

Son muy poco compresibles

Difunden y fluyen por sí mismos

#### **- ESTADO GASEOSO**

En el estado gaseoso los cuerpos poseen las siguientes características

Ocupan todo el volumen del recipiente que los contiene.

No tienen forma fija

Son fácilmente compresibles

Difunden y tienden a mezclarse con otros gases.

### **CAMBIOS DE ESTADO**

Cuando un cuerpo, por acción del calor o del frío pasa de un estado a otro, decimos que ha cambiado de estado y los procesos se denominan así.

Fusión: Paso de sólido a líquido

Sublimación: Paso de sólido a gas

Solidificación: Paso de líquido a sólido

Vaporización: Paso de líquido a gas

Condensación: Paso de gas a líquido

Sublimación inversa: Paso de gas a sólido

### **LOS FENÓMENOS**

Los fenómenos son todo cambio o transformación de la materia que ocurre en la naturaleza.

#### **- Cambio o fenómeno Físico:**

Es aquel que no se altera la composición química del cuerpo y se identifican por:

1. No se altera la composición química del cuerpo.
2. No se originan nuevas sustancias.
3. Son reversibles; es decir se pueden repetir con la misma muestra.

Ejemplos:

El agua del mar se evapora: Ebullición

El agua se congela formando hielo: Fusión

La luz del sol pasa a través de las gotas de agua dispersas en el aire y forma un arcoíris.

Los metales se dilatan, aumentan su tamaño con el calor.

- Fenómeno o cambio Químico:

Es aquel que cambia la composición química originando nuevas sustancias con propiedades diferentes al cuerpo inicial.

1. se altera la composición química del cuerpo.
2. Se originan nuevas sustancias.
3. Son irreversibles; es decir, no se pueden repetir con la misma muestra.

Ejemplos:

El carbón que se quema en una atmósfera con oxígeno formando, entre ambos, dióxido de carbono.

La oxidación que sufre el hierro a la intemperie.

La fotosíntesis transforma el agua y sales en glucosa.

**1. El Cambio de estado de sólido a líquido se llama.**

- A. Solidificación
- B. Fusión
- C. Sublimación
- D. Evaporación

**2. Cambio de estado de sólido a gas se llama.**

- A. Solidificación
- B. Licuefacción
- C. Sublimación
- D. Cristalización

**3. Cambio de estado de gas a líquido se llama.**

- A. Solidificación
- B. Evaporación
- C. Condensación
- D. Fusión

**4. El estado en el que las partículas se caracteriza no tienen forma propia y ocupan todo el volumen disponible es :**

- A. Gaseoso
- B. Plasma
- C. Líquido
- D. sólido

**5. El estado en el que las partículas adquieren la forma del recipiente que contiene la sustancia es:**

- A. Gaseoso
- B. Plasma
- C. Sólido
- D. Líquido

**6. Todos los objetos materiales pueden encontrarse en los estados:**

- A. Sólido, cristalino y amorfo.
- B. Líquido gaseoso y vaporoso.
- C. Sólido, gaseoso y metálico.
- D. Sólido, líquido y gaseoso.

**7. Los objetos materiales cuando están en estado sólido:**

- A. Difunden y fluyen por sí mismos.
- B. Poseen forma y volumen fijo.
- C. Poseen forma invariable.
- D. No tienen forma propia.

**8. Los objetos en estado líquido:**

- A. Adoptan la forma del recipiente.
- B. No tienen un volumen fijo.
- C. Ocupan todo el volumen del recipiente que los contiene.
- D. No pueden fluir.

**9. No es materia:**

- A. La Gelatina
- B. La sombra
- C. El Espejo
- D. El Aire

**10. En que fenómeno no se altera la composición química del cuerpo:**

- A. Alotrópico
- B. Físico
- C. Químico
- D. Ninguno de los anteriores

**11. Indica si estas propiedades son generales o específicas. Ayúdate del libro**

Masa

Brillo

Elasticidad

Volumen

Densidad

Color