



Guía N°3
CIENCIAS NATURALES
CUARTO BÁSICO
Profesora Desirée

Objetivo: Comprender como se producen los cambios de estado.

Observa este video: <https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E>

Como ya sabes la Materia puede encontrarse en estado Sólido, Líquido y Gaseoso.

Cuando la Materia cambia de estado lo hace porque ha absorbido calor o liberado calor.

Al hacer esto solo hay un cambio físico , es decir, las partículas siguen siendo las mismas, la única diferencia es la separación y movimiento de estas.



El motor de los cambios de estado es el calor

Responda.

1. Todo lo que ocupa espacio y tiene masa es:

- A) Agua.
- B) Sólido.
- C) Materia.
- D) Aire.

2. Si dejas un vaso con agua en el congelador del refrigerador ¿Qué crees que pasará con el agua?

- A) Pasa de líquido a sólido.
- B) Pasa de sólido a líquido.
- C) Pasa de líquido a gas.
- D) Pasa de gas a sólido.

Observa la figura y luego responde las preguntas 3, 4 y 5.

3. El hielo está pasando de estado:

- A) Líquido a gaseoso.
- B) Sólido a gas.
- C) Sólido a líquido.
- D) Líquido a sólido.



4. ¿Cuál de las siguientes opciones son necesarias para que ocurra ese cambio de estado?

- I. El cubo de hielo debe absorber calor.
- II. El cubo de hielo debe aumentar su temperatura.
- III. El cubo de hielo debe disminuir su temperatura.

- A) Sólo I es correcta.
- B) I y II son correctas.
- C) II y III son correctas.
- D) I, II y III son correctas.

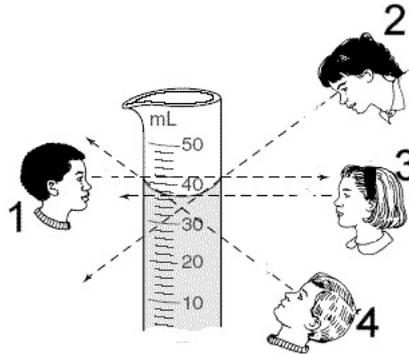
5. Si el agua se derrite a los 0°C y hierve a los 100°C ¿En cuál de las siguientes situaciones encontraremos agua en estado gaseoso?

- A) En las nubes.
- B) En el mar.
- C) En un iceberg.
- D) En la nieve.

6. ¿Qué instrumento escogerías para medir con mayor precisión 3 mL de agua?

- A) Una probeta de 50 mL.
- B) Un vaso de precipitado de 100 mL.
- C) Una pipeta de 10 mL.
- D) Un matraz de 1000 mL.

7. La figura muestra una probeta que contiene un líquido. ¿Desde qué posición debiera observarse la probeta para averiguar en forma más precisa el volumen del líquido?



- A) Desde la posición 1.
- B) Desde la posición 2.
- C) Desde la posición 3.
- D) Desde la posición 4.

8. La figura muestra el nivel del agua en una probeta, antes y después de agregar una piedra. ¿Cuál es el volumen de la piedra que aparece en la figura?

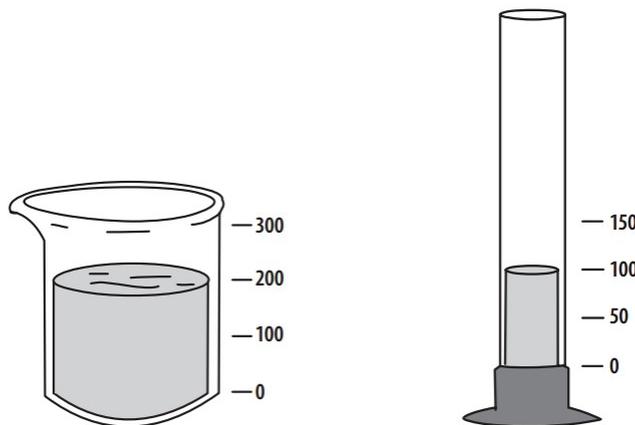


- A) 30 mL.
- B) 14 mL.
- C) 10 mL.
- D) 4 mL.

9. Mientras un cubo de hielo se funde:

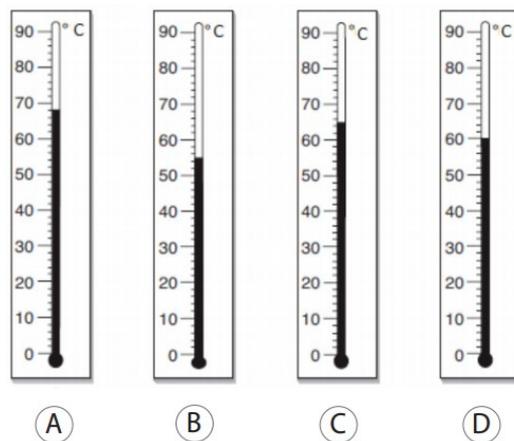
- A) Su temperatura disminuye.
- B) Absorbe calor de su entorno.
- C) Su masa varía.
- D) Ocurre vaporización.

10. ¿Cuál es el volumen de líquido que se observa en el vaso precipitado y la probeta, respectivamente?



- A) El vaso de precipitado 200 ml y la probeta 100 ml.
- B) El vaso de precipitado 100 ml y la probeta 200 ml
- C) El vaso de precipitado y la probeta tienen 200 ml.
- D) El vaso de precipitado y la probeta tienen distinto volumen.

11. De los siguientes termómetros, ¿cuál indica una temperatura de 65 °C?



Responda en el cuaderno, con letra clara por favor. Gracias.