

## Estados de la materia



1. Andrés quiere clasificar materiales según el estado físico que se encuentran. Marca la alternativa en la que todos los materiales estén ordenados según el orden de sólido, líquido y gaseoso.

- a) Aceite, bencina y humo.
- b) Sal, alcohol y aire.
- c) Arena, oxígeno, vapor.
- d) Mayonesa, mantequilla y bebida.

2. ¿Qué características tienen en común los líquidos y los sólidos?

- a) Pueden fluir.
- b) Tienen volumen definido.
- c) Adoptan la forma del envase.
- d) Se evaporan a altas temperaturas.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones describe la condensación?

- a) Un líquido se transforma en un sólido.
- b) Un sólido se transforma en un líquido.
- c) Un sólido se transforma en un gas.
- d) Un gas se transforma en un líquido.

4. El agua, al igual que otras sustancias, puede cambiar de estado. Podemos verla en estado líquido, sólido o gaseoso.

**¿En cuál de los siguientes cambios de estado el agua pierde su capacidad de fluir?**

- a) De sólida a líquida.
- b) De líquida a sólida.
- c) De gaseosa a líquida.
- d) De líquida a gaseosa.

5. ¿Cuál de las siguientes sustancias se encuentra en la naturaleza en los tres estados físicos?

- a) Cobre
- b) Lava
- c) Sal
- d) Agua

6. La materia puede existir en tres estados a temperatura ambiente: sólido, líquido o gaseoso. La siguiente tabla muestra diferentes tipos de materia que se han agrupado según su estado.

Escribe el estado de cada grupo en la tercera columna.

GRUPO	MATERIA	ESTADO
1	Agua y jugo	
2	Aire y oxígeno	
3	Roca y oro	

7. Si las partículas de un cubo de hielo están juntas, ¿Cómo están las partículas de un material gaseoso?

- a) Unidas.
- b) Levemente separadas.
- c) Separadas.
- d) No está compuesto por partículas.

8. Clasifica los siguientes elementos que correspondan al estado líquido de la materia:

**Vapor de agua - Agua mineral - Barra de jabón - Aceite - Bencina**

- a) Agua mineral, aceite y vapor de agua.
- b) Barra de jabón, vapor de agua y aceite.
- c) Aceite, bencina, vapor de agua.
- d) Agua mineral, aceite y bencina.

**9.** Un líquido puede convertirse en gas o en sólido.

a) ¿Cómo podemos convertir un líquido en gas?

\_\_\_\_\_

b) ¿Cómo podemos convertir un líquido en sólido?

\_\_\_\_\_

**10.** ¿En qué situación el agua pasa de estado líquido a gaseoso? Encierra la opción correcta.

Quando se forma hielo sobre le vidrio de un auto.



Quando la ropa se seca al aire libre



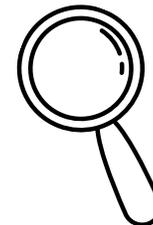
Quando se forman gotas de agua en el espejo del baño.



Quando el hielo se derrite en un vaso de



## Resultados:



1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **b**.
3. Alternativa **d**.
4. Alternativa **b**.
5. Alternativa **d**.

6.

GRUPO	MATERIA	ESTADO
1	Agua y jugo	Líquido
2	Aire y oxígeno	Gaseoso
3	Roca y oro	Sólido

7. Alternativa **C**8. Alternativa **D**

9.

**a)** Se hace referencia explícitamente a hervir o evaporar (ebullición o evaporación). Se hace referencia a añadir calor (energía) o subir la temperatura (explícita o implícitamente). Ejemplos: lo ponemos en una olla y encendemos el fuego de la cocina; calentándolo; poniéndolo al sol; haciendo que se caliente.

**b)** Se hace referencia explícitamente a congelar. Se hace referencia a enfriar, quitar el calor (la energía) o bajar la temperatura (explícita o implícitamente). Ejemplos: poniéndolo en el congelador; enfriándolo; haciendo que se enfríe.

10. Cuando la ropa se seca al aire libre.