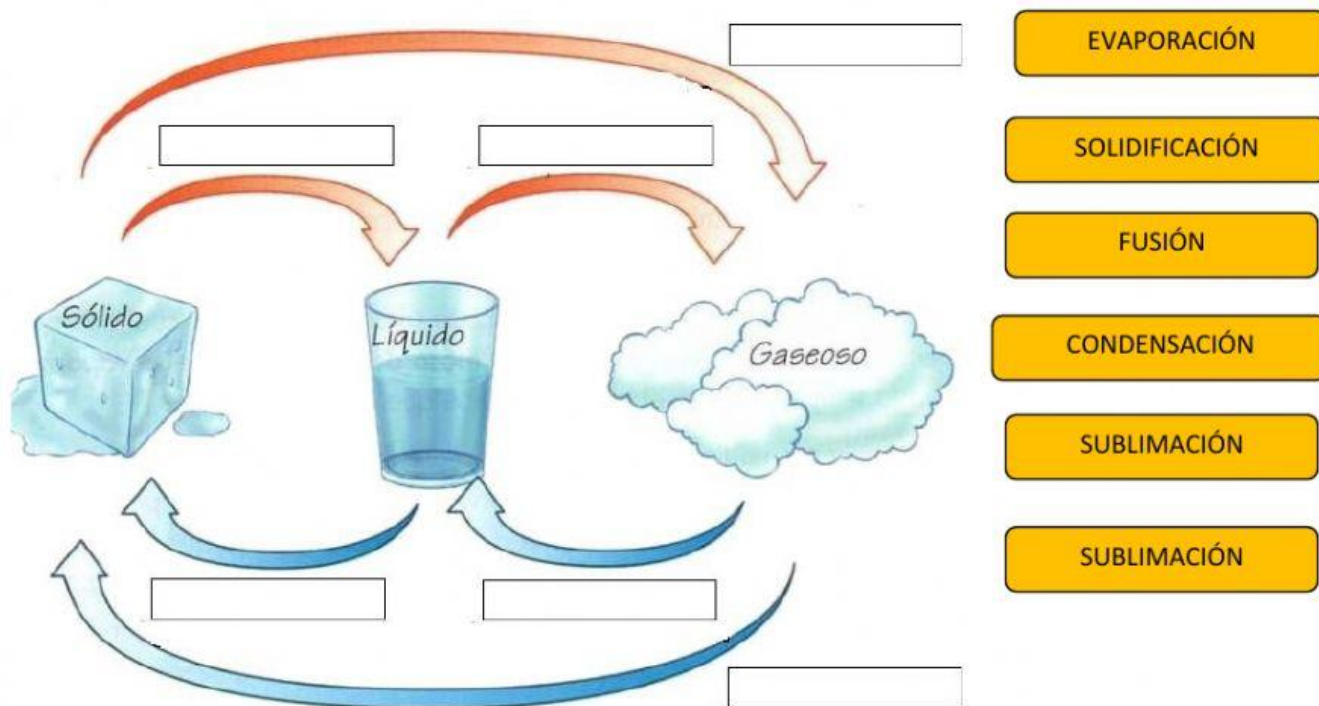


1.- Completa el siguiente cuadro:



2.- Relaciona.

masa ☐	☐ lo que forma todos los objetos que nos rodean.
materia ☐	☐ cantidad de espacio que ocupa un objeto.
volumen ☐	☐ cantidad de materia que tiene un objeto.

3.- Escribe en cada caso si es un cambio físico o un cambio químico.

- El agua se congela. ▶ _____
- El hierro se oxida. ▶ _____
- La mantequilla se derrite. ▶ _____
- Se quema una vela. ▶ _____

4.- Completa la tabla con las palabras FIJA O VARIABLE (Escribe las palabras con mayúsculas).

	FORMA	VOLUMEN
SÓLIDO		
LÍQUIDO		
GAS		

5. - Completa las siguientes oraciones (Escribe con mayúsculas y comprueba que no haya faltas de ortografía, incluidas las tildes)

La _____ es la cantidad de materia que tiene un cuerpo, se mide en _____ y para ello se utiliza la báscula.

El _____ es el espacio que ocupa la materia, se mide en _____ y se utilizan recipientes graduados como probetas.

Las propiedades _____ nos permiten diferenciar una sustancia de otra.

6. La densidad de un cuerpo se averigua:

- dividiendo su volumen entre su masa.
- dividiendo su masa entre su volumen.
- dividiendo la masa y el volumen entre su densidad.

7. Haz clic en las que sean propiedades específicas de la materia.

MASA	FLOTABILIDAD	GRAVEDAD	VOLUMEN
CONDUCTIVIDAD	DUREZA	OXIDACIÓN	SOMBRA

8. Con lo que estudiamos en clase sobre la densidad y sabiendo que la densidad del agua es 1 g / cm^3 , di si los siguientes materiales flotan o no en el agua.

MATERIAL	DENSIDAD	¿FLOTAN EN EL AGUA?	
Madera de roble	$0,8 \text{ g / cm}^3$	SÍ	NO
Granito	$2,6 \text{ g / cm}^3$	SÍ	NO
Aceite	$0,92 \text{ g / cm}^3$	SÍ	NO
Corcho	$0,25 \text{ g / cm}^3$	SÍ	NO
Aluminio	$2,7 \text{ g / cm}^3$	SÍ	NO

9. Los cambios físicos son aquellos en los que...

- Cambia la composición de la materia.
- No cambia la composición de la materia.
- Es necesaria la presencia de oxígeno, en algunas ocasiones.
- Pueden ser reversibles o irreversibles.
- Puede cambiar la forma de la materia.
- Se puede producir una combustión.
- Se pueden convertir algunos tipos de materia ricos en azúcar en otra sustancia sin que intervenga el oxígeno.
- Puede cambiar el estado de la materia (sólido-líquido-gas).

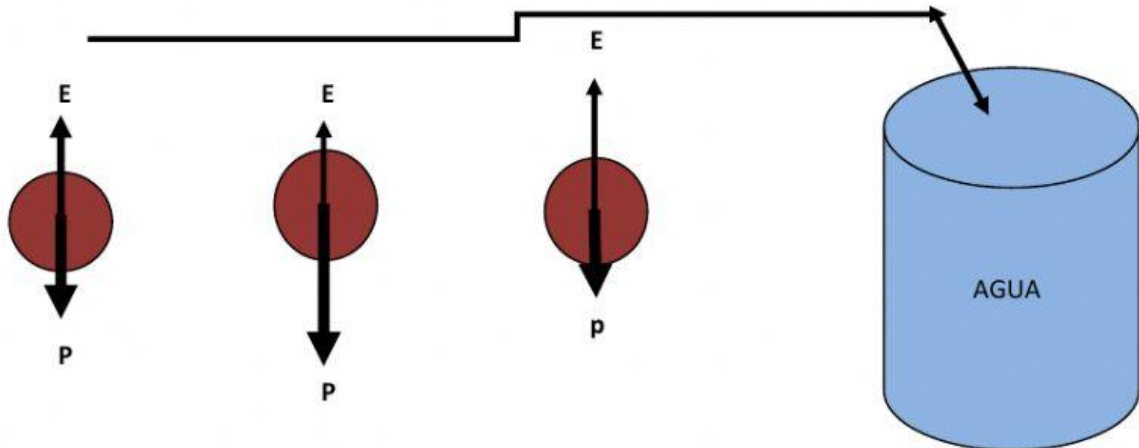
- i. La materia puede contraerse o dilatarse.
- j. Un cuerpo puede cambiar de posición sin sufrir otros cambios.

10. Los cambios químicos son aquellos en los que...

- a. Cambia la composición de la materia.
- b. No cambia la composición de la materia.
- c. Es necesaria la presencia de oxígeno, en algunas ocasiones.
- d. Pueden ser reversibles o irreversibles.
- e. Puede cambiar la forma de la materia.
- f. Se puede producir una combustión.
- g. Se pueden convertir algunos tipos de materia ricos en azúcar en otra sustancia sin que intervenga el oxígeno.
- h. Puede cambiar el estado de la materia (sólido-líquido-gas).
- i. La materia puede contraerse o dilatarse.
- j. Un cuerpo puede cambiar de posición sin sufrir otros cambios.

11. Ya sabes que la flotabilidad es la capacidad que tiene un cuerpo para flotar en un líquido o gas. Esta característica depende (además de la densidad) del peso del objeto y de la fuerza (empuje) que el líquido ejerce sobre el cuerpo.

Según lo que acabas de leer, explica qué pasará si metemos estos objetos en un recipiente con agua.



SE HUNDE

ESTARÁ
SUMERGIDO PERO
NO TOCA EL FONDO

FLOTA EN LA
SUPERFICIE

12. La reacción química que se produce cuando una sustancia se combina con oxígeno se denomina:

- a. fotosíntesis. b. fermentación. c. combustión.

La capacidad que tiene un cuerpo para disolverse en un líquido se llama

- a. Flotabilidad b. solubilidad c. conductividad

La resistencia de un cuerpo a sufrir alteraciones como ser rayado o cortado se llama

- a. Tenacidad b. elasticidad c. dureza

Los cuerpos que solo dejan pasar parte de la luz se llaman

- a. Opacos b. transparentes c. translúcidos

Forma de energía que se transmite en forma de ondas

- a. Luz b. sonido c. viento