

- 1 Completa la oración sobre las propiedades generales de la materia.

Las propiedades generales de la materia son la ..... y el ..... La primera mide la ..... de materia que tiene un cuerpo y el segundo es la medida del ..... que ocupa un cuerpo.

- 2 Nombra cinco propiedades específicas de la materia.

.....

.....

.....

- 3 Rodea la opción correcta y calcula la densidad de un objeto con una masa de 450 g y un volumen de 75 mL.

A

$$\text{Densidad} = \frac{\text{Masa}}{\text{Volumen}}$$

B

$$\text{Densidad} = \frac{\text{Volumen}}{\text{Masa}}$$

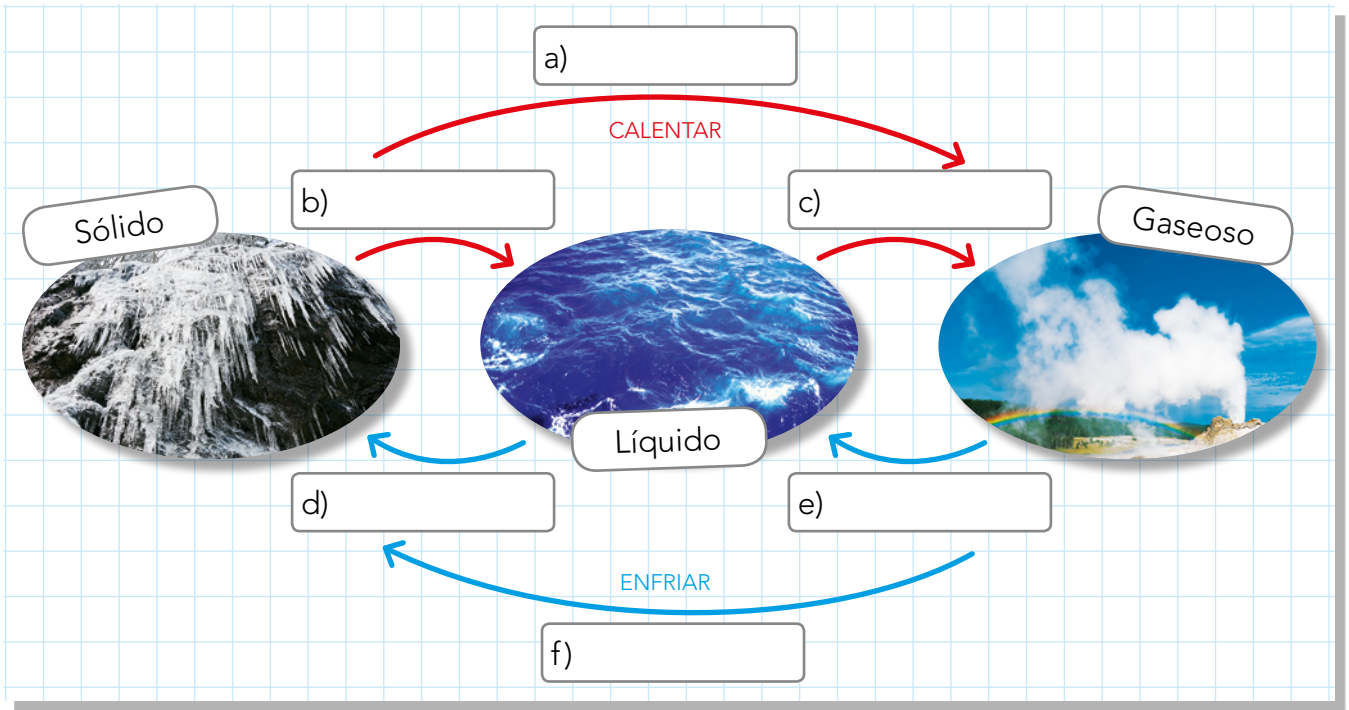
C

$$\text{Volumen} = \frac{\text{Masa}}{\text{Densidad}}$$

- 4 Señala las opciones que correspondan en la tabla.

	Sustancias puras	Mezclas homogéneas	Mezclas heterogéneas
Oro			
Aire			
Agua del mar			
Leche con cereales			
Azúcar			
Dióxido de carbono			
Acero			
Agua sucia			

5 Escribe los nombres de los siguientes cambios de estado. ¿Son cambios físicos o químicos? ¿Por qué?



6 Clasifica los siguientes cambios según se trate de un cambio físico o químico.

- a) Un helado que se derrite.
- b) Quemar leña en una hoguera.
- c) Rallar queso.
- d) El hierro se oxida y se forma óxido de hierro.
- e) Se fríe un huevo.
- f) Se dobla una pajita.

Cambios físicos	Cambios químicos

7 Relaciona cada concepto con su definición.

Temperatura	Transferencia de energía térmica de un cuerpo a otro.
Energía térmica	Instrumento para medir la temperatura.
Calor	Medida de la energía térmica de un cuerpo material.
Termómetro	Energía contenida en los cuerpos materiales y que se puede transferir de unos a otros.

8 Completa la siguiente tabla.

Fuente de energía	Renovable/No renovable	Energía que se obtiene
Gas natural		Calor
Corrientes de agua		
Biomasa		
Petróleo		
Carbón		
Sol		

9 Selecciona las oraciones correctas y corrige las falsas.

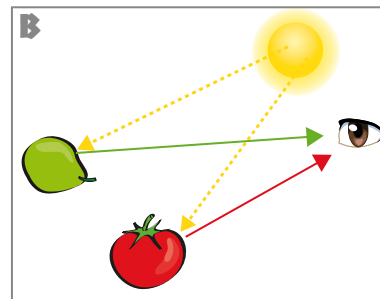
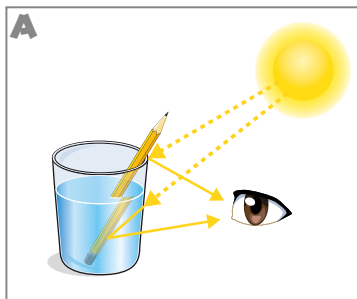
- a) El sonido se produce por la vibración de los cuerpos.
- b) El sonido se transmite más rápido en el vacío.
- c) El sonido se propaga a la misma velocidad a través de medios sólidos, líquidos o gaseosos.

.....

.....

.....

10 Observa las imágenes y describe el fenómeno luminoso que se aprecia en cada una.



.....

.....

.....

.....