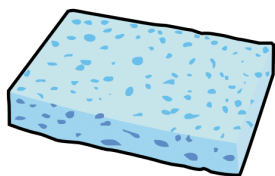


PROPIEDADES DE LA MATERIA



No toda la materia es igual. Fíjate bien en estos objetos.



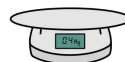
Si observamos podemos averiguar que son objetos diferentes y que tiene propiedades (características) diferentes.

Por ejemplo tienen un color y una forma diferente.

El color y la forma son propiedades de la materia.

Hay propiedades que tiene toda la materia.

Esas son las propiedades generales: longitud, volumen y masa.



Las propiedades generales de la materia son: **longitud, volumen y masa.**

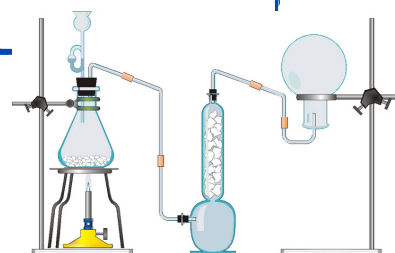
Las propiedades generales de la materia **se pueden medir.**

La longitud se mide con el metro (m).

El volumen se mide con el litro (l) y el metro cúbico (m³).

La masa se mide con el Kilo o el Kilogramo (kg).

Si hay más materia, hay más volumen y más masa.



Autor: Félix Vallés Calvo

-Completa



Las propiedades generales de la materia son: _____,
_____ y _____

Las propiedades generales de la materia se pueden _____.

La _____ se mide con el metro (m).

El _____ se mide con el litro (l) y el metro cúbico (m³).

La _____ se mide con el Kilo o el Kilogramo (kg).

-Dibuja los objetos con los que podemos medir la longitud, la masa y el volumen



Autor: Félix Vallés Calvo

-Escribe verdadero o falso

- Toda la materia es igual. _____
- Las propiedades generales de la materia se pueden medir.._____
- El color y la forma también son propiedades de la materia. _____
- El volumen y el color son propiedades generales de la materia. _____
- La longitud se mide con el kg. _____
- El volumen se mide con el litro. _____
- La masa se mide con el kg. _____
- Si hay más materia, también hay más volumen. _____



La materia (sustancias) también tienen **propiedades específicas**.
Las propiedades específicas sirven para diferenciar las sustancias.

Algunas propiedades específicas las podemos percibir por los sentidos:
forma, color, sabor, brillo y olor.

-Completa esta tabla con las características específicas.
Escribe "si" o "no" en cada recuadro.



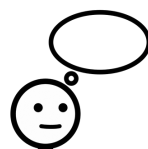
SUSTANCIAS	FORMA	COLOR	SABOR	OLOR	BRILLO
PERA					
AIRE					
AGUA					
LECHE					
SAL					





Hay otras propiedades específicas que son la **densidad, la temperatura de ebullición (hervir) y la temperatura de fusión (fundir).**

-Vamos a realizar un experimento.
Escribimos lo que observamos.



¿Qué necesitas?

Un vaso transparente, un poco de agua, un poco de aceite.



¿Qué tienes que hacer?

Coge el vaso y echa un poco de agua (la mitad del vaso).

A continuación echa un poco de aceite (un chorrito).

¿Qué observas? Dibújalo.



¿Qué ocurre si agitamos el agua y el aceite y lo intentamos mezclar?

Has observado que el aceite flota en el agua.

Eso ocurre porque tienen diferente densidad.



Fotógrafo: Pedro Pérez Lázaro



La materia cambia.

Podemos ver la materia en tres estados diferentes: **sólido, líquido y gaseoso.**

En cada estado, las sustancias cambian y sus propiedades son diferentes.

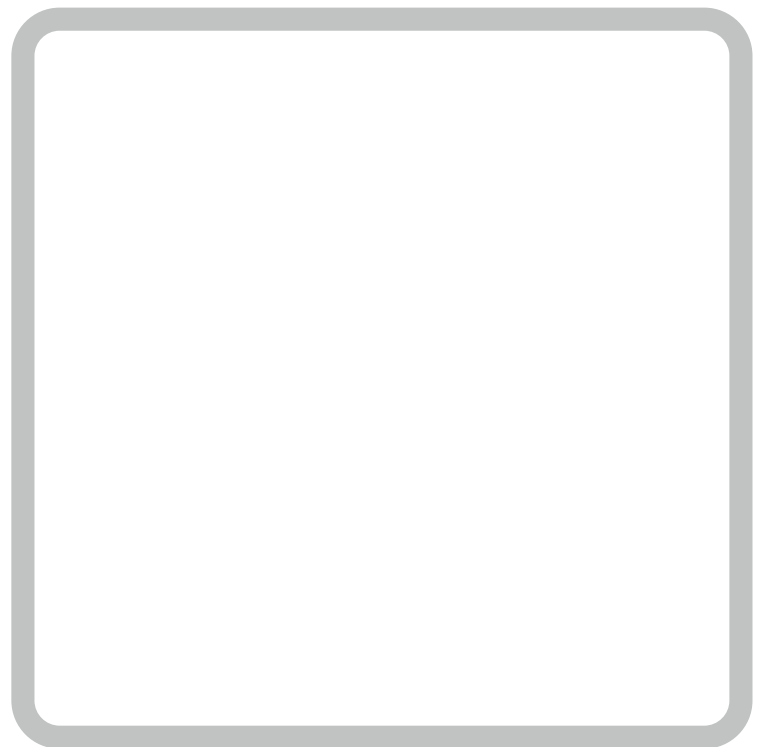
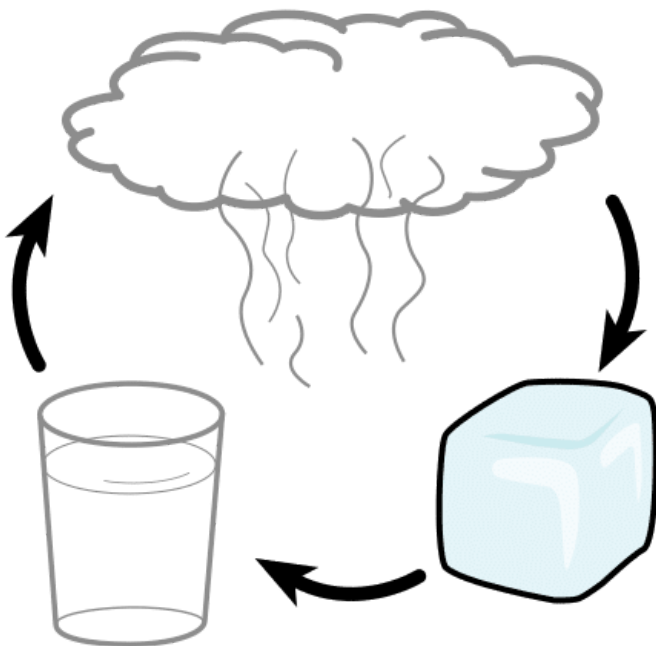
-Contesta.



¿En qué estados puede estar la materia?

_____, _____ y _____

**-Fíjate en el dibujo de los cambios de estado.
Haz tú uno igual.**





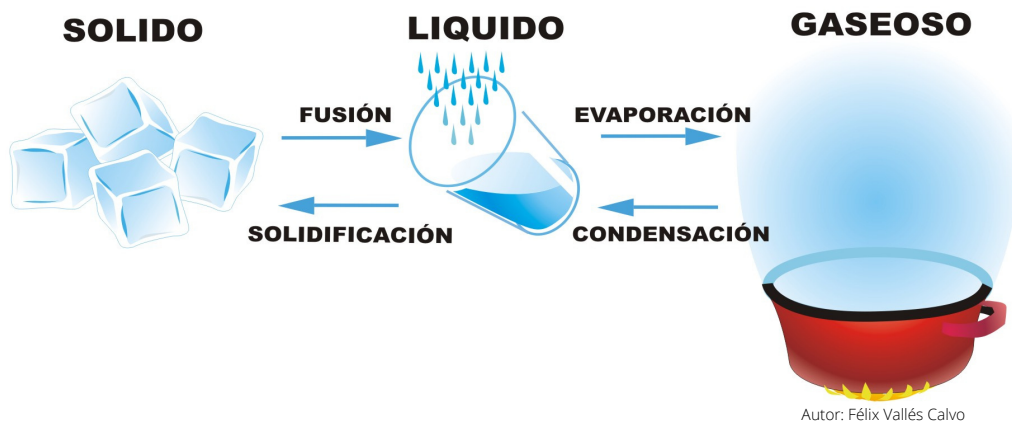
Las sustancias pasan de un estado a otro si cambia la temperatura (calentar o enfriar).

Los cambios de estado se producen de forma natural y también en un laboratorio.

LOS CAMBIOS DE ESTADO



Autor: Félix Vallés Calvo



Autor: Félix Vallés Calvo

-Piensa y contesta.



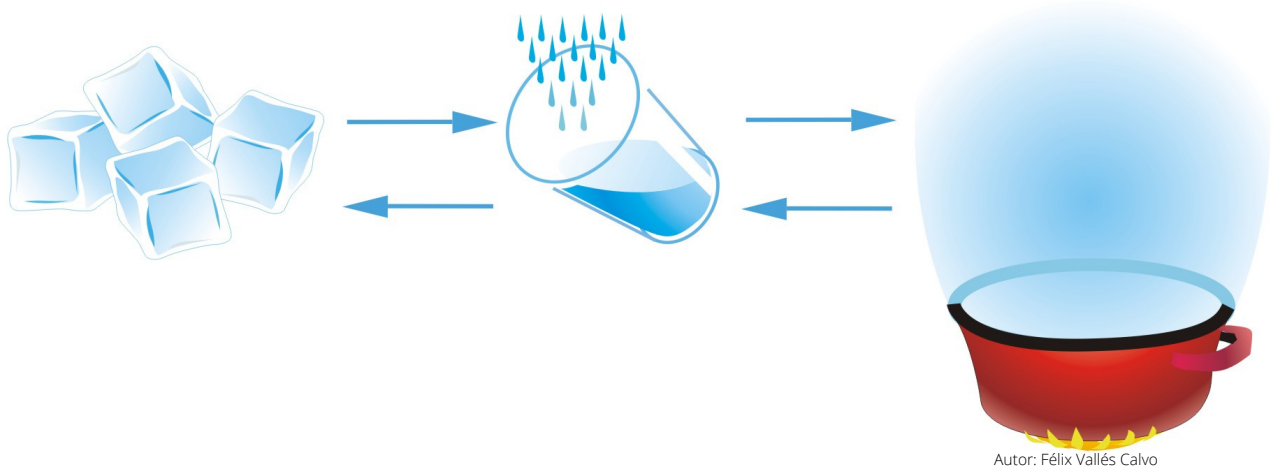
¿Por qué se producen los cambios de estado?

- a) Porque es magia.
- b) Porque hay cambios de temperatura.
- c) Porque la temperatura no cambia.

-Completa el dibujo con las palabras correspondientes:

sólido - líquido - gaseoso

fusión - evaporación - condensación - solidificación



Cuando se calienta el hielo (sólido), se funde. El hielo cambia de estado sólido a estado líquido.



Cuando se calienta el agua (líquido), se evapora. El agua pasa de estado líquido a estado gaseoso.



Cuando el agua (líquido) se enfría, se congela. El agua pasa de estado líquido a estado sólido.



Cuando el vapor (gaseoso) se enfría, se condensa. El vapor pasa de estado gaseoso a estado líquido.





-Completa el esquema haciendo tú los dibujos.

Recuerda añadir la flecha roja si se calienta y la flecha azul si se enfría.

Cuando se calienta el hielo (sólido), se funde. El hielo cambia de estado sólido a estado líquido.

Cuando se calienta el agua (líquido), se evapora. El agua pasa de estado líquido a estado gaseoso.

Cuando el agua (líquido) se enfría, se congela. El agua pasa de estado líquido a estado sólido.

Cuando el vapor (gaseoso) se enfría, se condensa. El vapor pasa de estado gaseoso a estado líquido.



-Escribe verdadero o falso.

Si el agua en estado sólido se calienta se convierte en hielo. _____

Los cambios de estado se producen porque cambia la temperatura. _____

Para pasar de estado líquido (agua) a sólido (hielo) hay que calentar el agua. _____

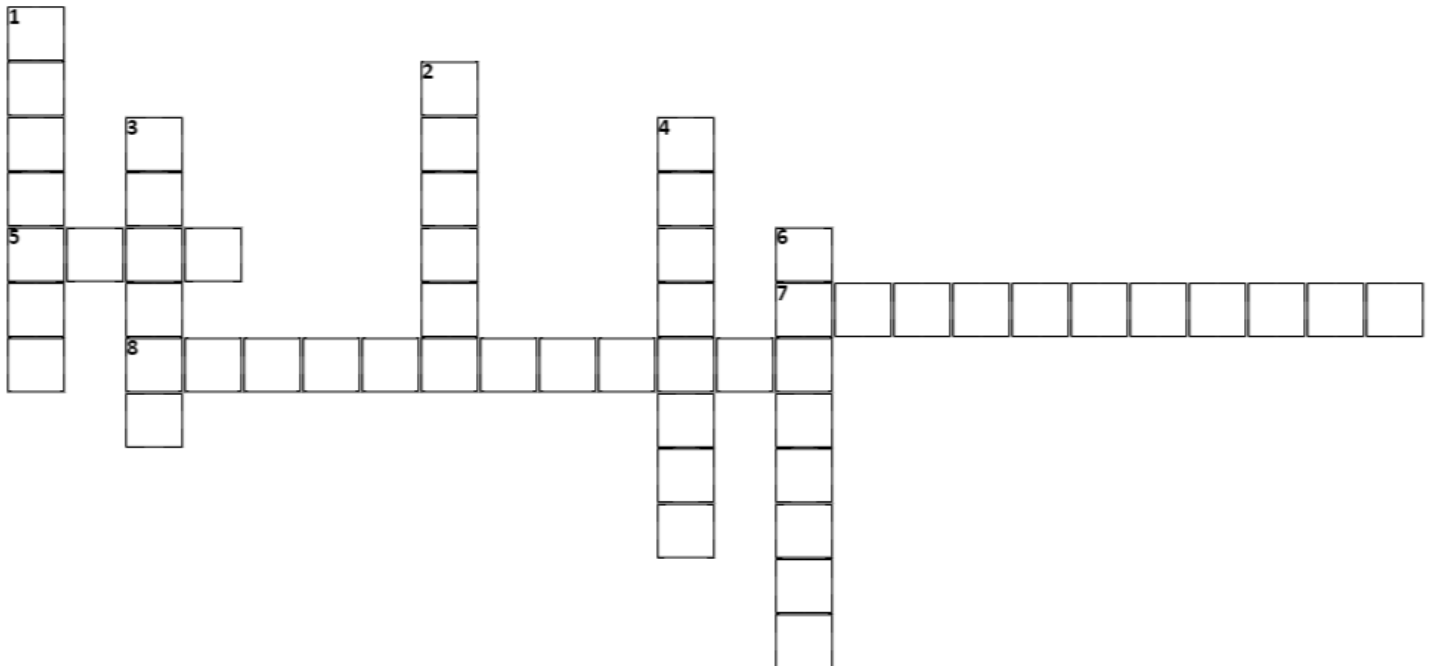
El agua pasa de estado líquido a gaseoso porque se calienta. _____

Si el vapor se enfría, pasa a estado sólido. _____

-Repasa resolviendo el crucigrama



LA MATERIA



Horizontales

PROPIEDAD GENERAL QUE SE MIDE EN KILOGRAMOS

PASO DE ESTADO LÍQUIDO A ESTADO GASEOSO

PASO DE ESTADO GASEOSO A ESTADO LÍQUIDO

Verticales

1 PROPIEDAD GENERAL QUE SE MIDE EN LITROS

2 PASO DE ESTADO SÓLIDO A ESTADO LÍQUIDO

3 UNA DE LAS CIENCIAS QUE ESTUDIA LA MATERIA

4 PROPIEDAD GENERAL QUE SE MIDE EN METROS

6 EL ACEITE FLOTA EN EL AGUA PORQUE TIENE DIFERENTE...