

UNIDAD 5. LA MATERIA Y LA ENERGÍA.

¿Por qué cambia de estado el agua?

La materia

Clasifica los siguientes elementos según el grupo al que pertenecen:

Masa

Densidad

Temperatura de fusión

Dureza

Brillo

Magnetismo

Volumen

Viscosidad

Propiedades específicas de la materia

Propiedades generales de la materia

Cómo calcular la densidad de un tornillo.

Las sustancias en la naturaleza

Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

Los componentes de una mezcla son sustancias puras.

☐ Verdadero ☐ Falso

En las mezclas heterogéneas se pueden distinguir los componentes a simple vista o con un microscopio.

☐ Verdadero ☐ Falso

Las mezclas de gases son heterogéneas.

☐ Verdadero ☐ Falso

Las aleaciones de metales son mezclas homogéneas

☐ Verdadero ☐ Falso

La decantación.

La filtración.

Los cambios en la materia

Clasifica los siguientes elementos según el grupo al que pertenecen:

Rotura

Oxidación

Combustión

Dilatación

Deformación elástica

Fermentación

Deformación plástica

Cambios químicos

Cambios físicos

Las sustancias en la naturaleza

Arrastra las siguientes palabras al lugar que le correspondan en la imagen. Si quieres corregir alguna, pincha en ella.

● Decantador

● Filtro

● Cristalizador

● Destilador



Deformaciones que producen las fuerzas en los objetos.

Los sólidos se dilatan y se contraen.

El dinamómetro.

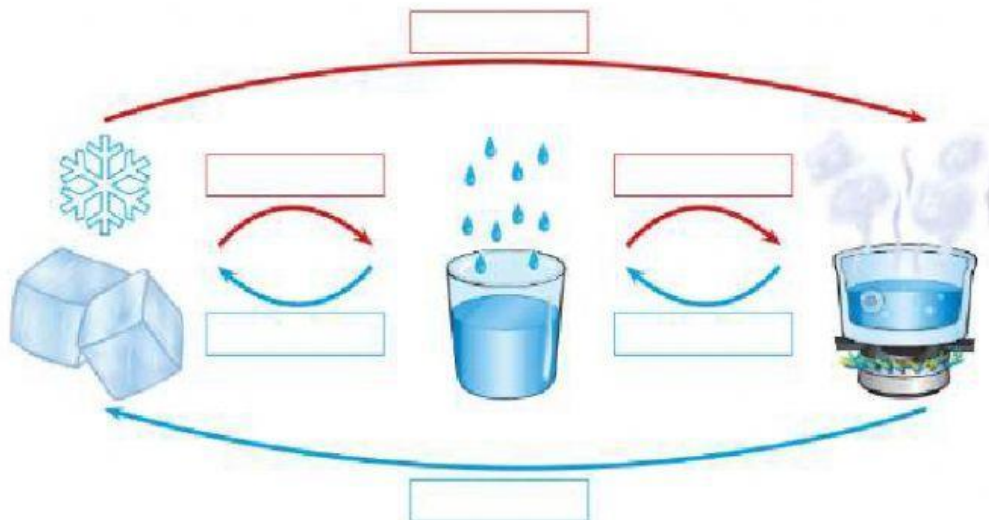
Time lapse de la fusión de un cubito de hielo.

¿Por qué se oxidan las cosas?

Los cambios en la materia

Arrastra las siguientes palabras al lugar que le correspondan en la imagen. Si quieres corregir alguna, pincha en ella.

- Fusión
- Sublimación sólido-gaseoso
- Solidificación
- Evaporación
- Condensación
- Sublimación gaseoso-sólido



La energía

Clasifica los siguientes elementos según el grupo al que pertenecen:

Solar



Petróleo



Nuclear



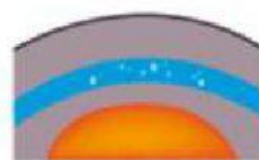
Hidrógeno



Corrientes de agua



Calor de la Tierra



Gas natural



Carbón



Biomasa



Fuentes de energía renovables

Fuentes de energía no renovables