

## 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.**

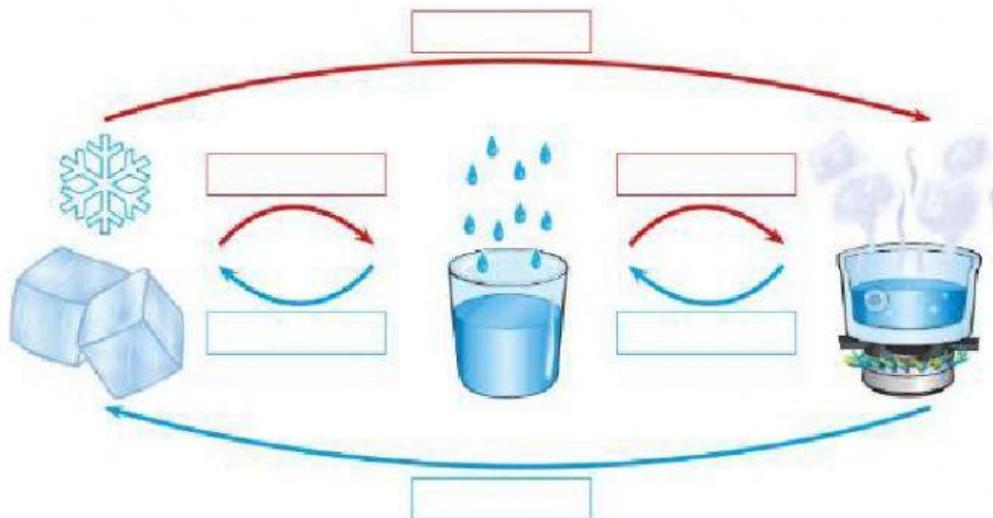
**Time lapse de la fusión de un cubito de hielo.**

## ¿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.

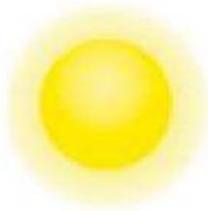
- Fusión
- Sublimación sólido-gaseoso
- Solidificación
- Evaporación
- Condensación
- Sublimación gaseoso-sólido



## La energía

Clasifica los siguientes elementos según el grupo al que pertenecen:

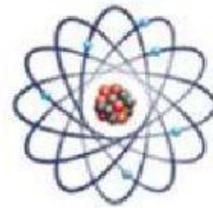
Solar



Petróleo



Nuclear



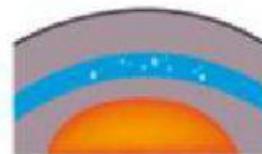
Hidrógeno



Corrientes de agua



Calor de la Tierra



Gas natural



Carbón



Biomasa



Fuentes de energía renovables

Fuentes de energía no renovables