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.

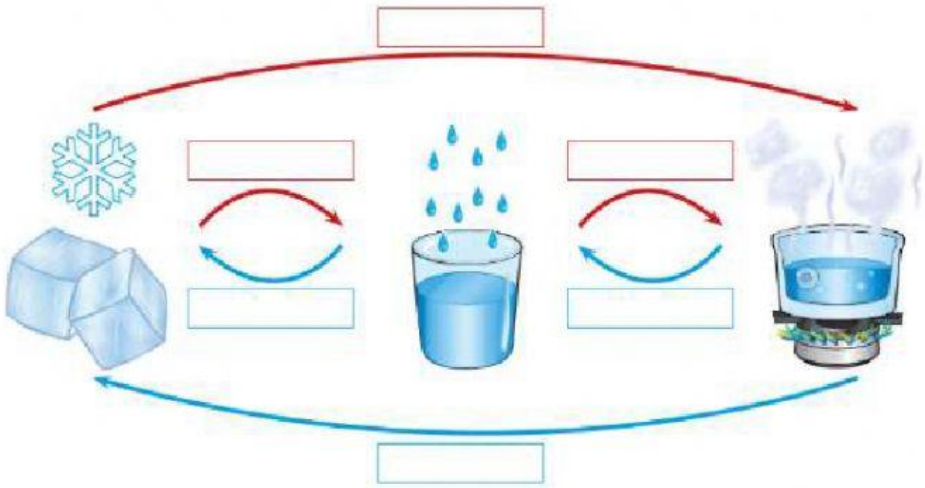
Time lapse de la fusión de un cubito de hielo.

¿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

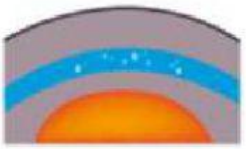
Petróleo

Nuclear

Hidrógeno

Corrientes de agua

Calor de la Tierra



Gas natural

Carbón

Biomasa

Fuentes de energía renovables	Fuentes de energía no renovables