

La materia



¿Qué es la materia?

Materia es todo lo que existe: materia viva o inerte, natural o artificial.

La materia existe en tres estados.

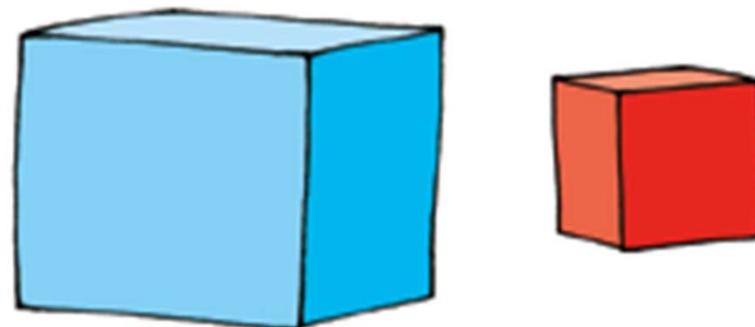


¿Qué es la materia?

Toda la materia tiene volumen, masa y densidad.



La masa es la cantidad de materia de un cuerpo.



Volumen es el espacio que ocupa un cuerpo.

La densidad es la masa dividida entre el volumen.



Ambas pelotas tienen el mismo volumen. La de golf tiene mayor masa, por eso su densidad es mayor.



¿Qué es la materia?

Otras propiedades de la materia.

Dureza



Dura

Textura



Áspero

Flexibilidad



Elástica

Blanda



Suave



Rígida



Cambios en la materia

En los cambios físicos no se forman sustancias nuevas, y las sustancias mantienen sus propiedades.



Cambio de estado

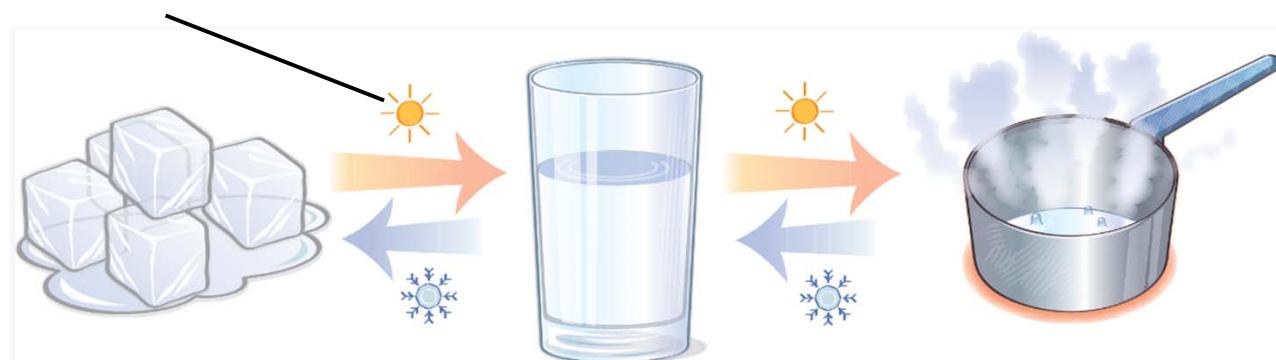


Cambio de forma



Cambio de tamaño

Cambios de estado en el agua



Cambios en la materia

En los **cambios químicos** se forman nuevas sustancias, con nuevas propiedades.



Combustión



Oxidación



Las fuerzas cambian la materia

En la materia pueden actuar **fuerzas** por **empuje** y por **arrastre**. Estas fuerzas pueden cambiar el movimiento y la forma de los objetos.



Fuerzas de contacto

La fuerza de empuje depende de la densidad.

Fuerzas a distancia



Mezclas

Una mezcla es una combinación de dos o más sustancias.



Heterogénea

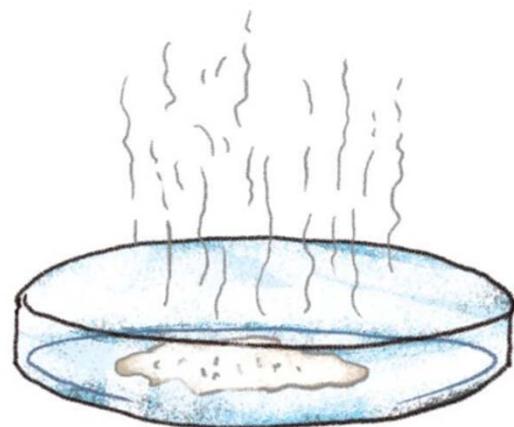


Homogénea



Mezclas

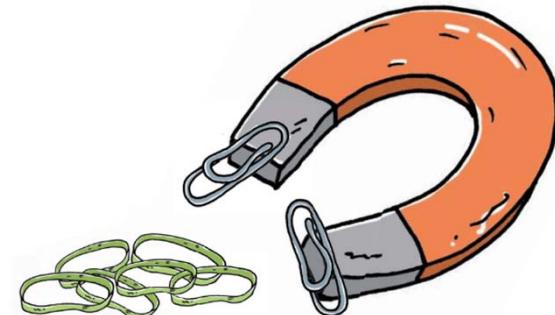
¿Cómo podemos separarlas?



Por evaporación



Por filtración



Por magnetismo



Residuos

¿Cuántos tipos de residuos hay?

Orgánicos



Reciclables



No reciclables



Electrónicos



Residuos

¡Podemos reducir nuestros residuos!



Bolsas de la compra



Exceso de embalaje



Pilas recargables



Papel reciclado



Reutilizar

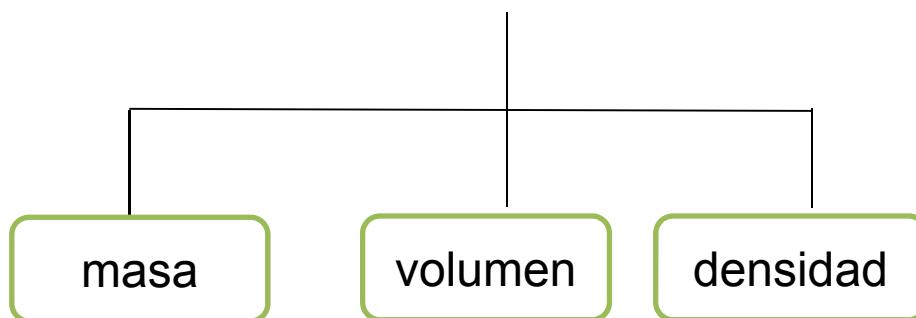


Separar para reciclar

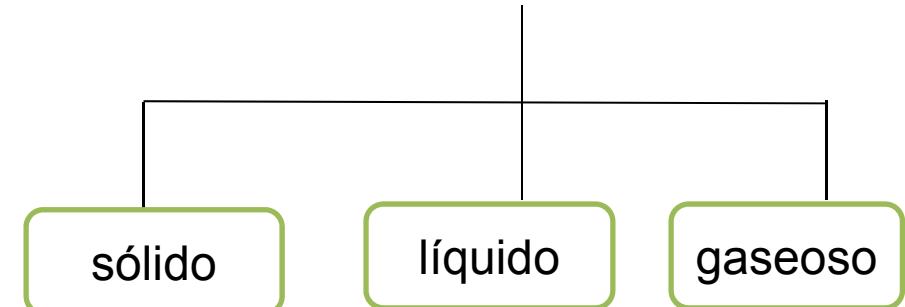


¿Qué hemos aprendido?

La materia tiene tres propiedades.



La materia tiene tres estados.



¿Qué hemos aprendido?

Cambios en la materia

Cambios físicos

Cambios de estado

Cambio de forma

Cambios de tamaño

Cambios químicos

Combustión

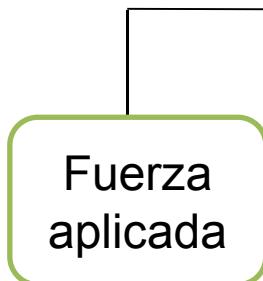
Oxidación



¿Qué hemos aprendido?

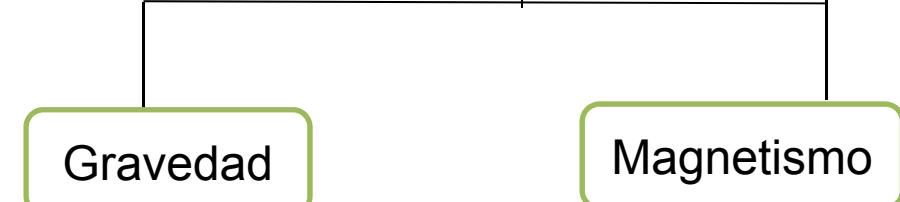
Las fuerzas cambian la materia.

Fuerzas de contacto



Empuje

Fuerzas a distancia

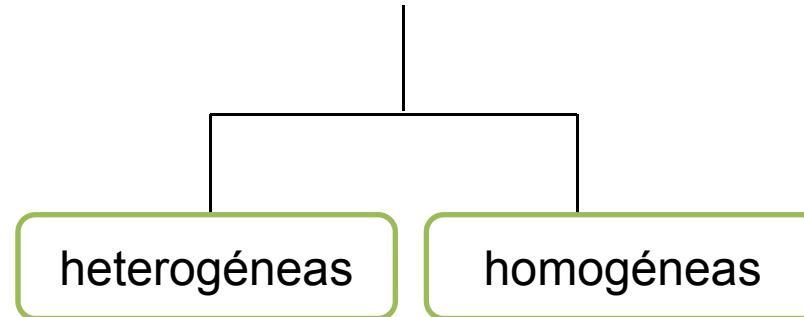


Magnetismo



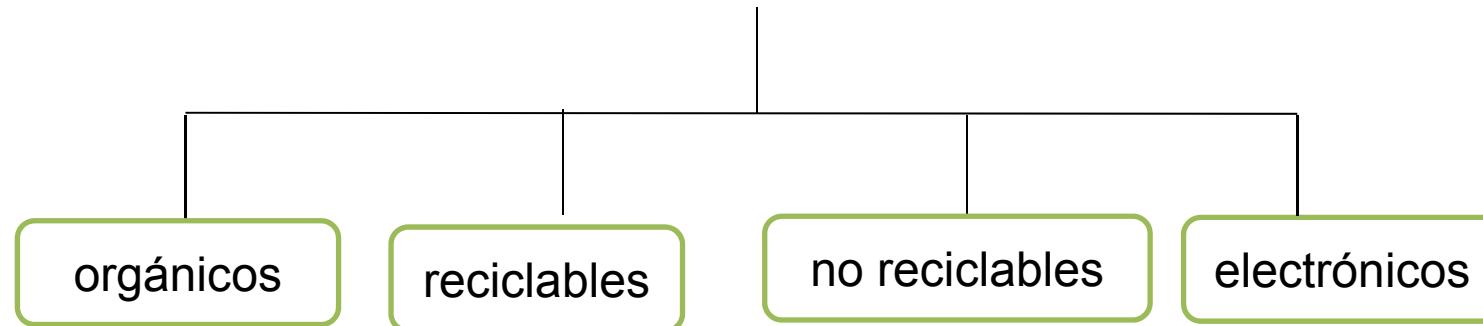
¿Qué hemos aprendido?

Hay dos tipos de mezclas



¿Qué hemos aprendido?

Hay cuatro tipos de residuos.



Deberíamos reducir nuestros residuos...y podemos hacerlo!

