MATERIA Y ENERGÍA

LA MATERIA

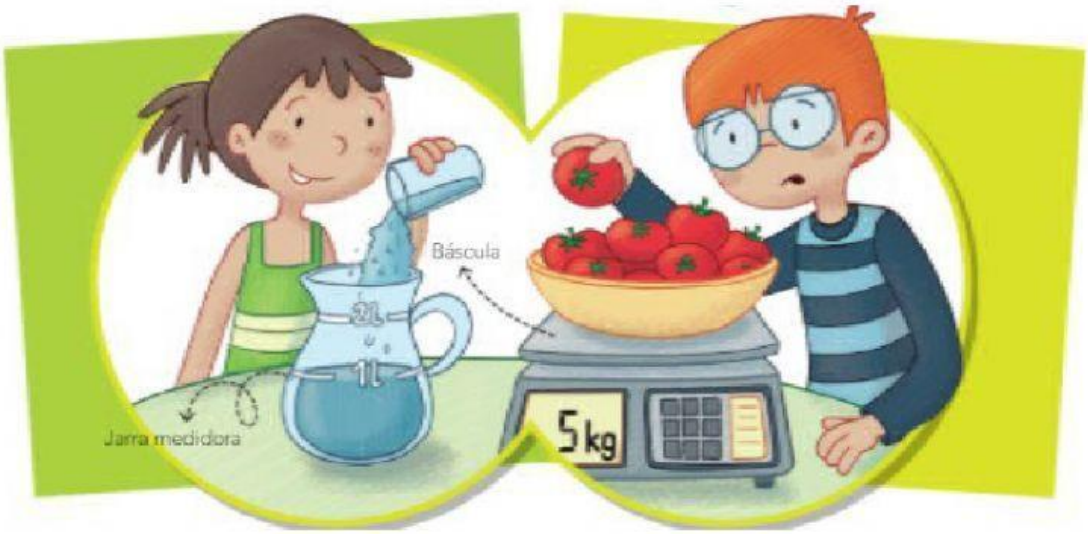
La materia es todo aquello que podemos ver, oler, tocar...

PROPIEDADES DE LA MATERIA

La MASA es la CANTIDAD de materia que tiene un objeto.
Se mide en gramos.

El VOLUMEN es el ESPACIO que ocupa la materia.
Se mide en litros.

Escribe qué propiedades de la materia están midiendo el niño y la niña de abajo:



LIVEWORKSHEETS

MATERIA Y ENERGÍA

Creado por Jipicayei

LOS ESTADOS DE LA MATERIA

Los tres estados de la materia son:

Estado sólido. Tiene forma propia.

Estado líquido. No tiene forma propia.
Adopta la forma del recipiente que la contiene.

Estado gaseoso. Ocupa todo el espacio disponible. No se puede mantener en un recipiente abierto.

Relaciona:



_____



_____



_____



_____



_____

LIVEWORKSHEETS

MATERIA Y ENERGÍA

Creado por Jipicayei

CAMBIOS DE LA MATERIA

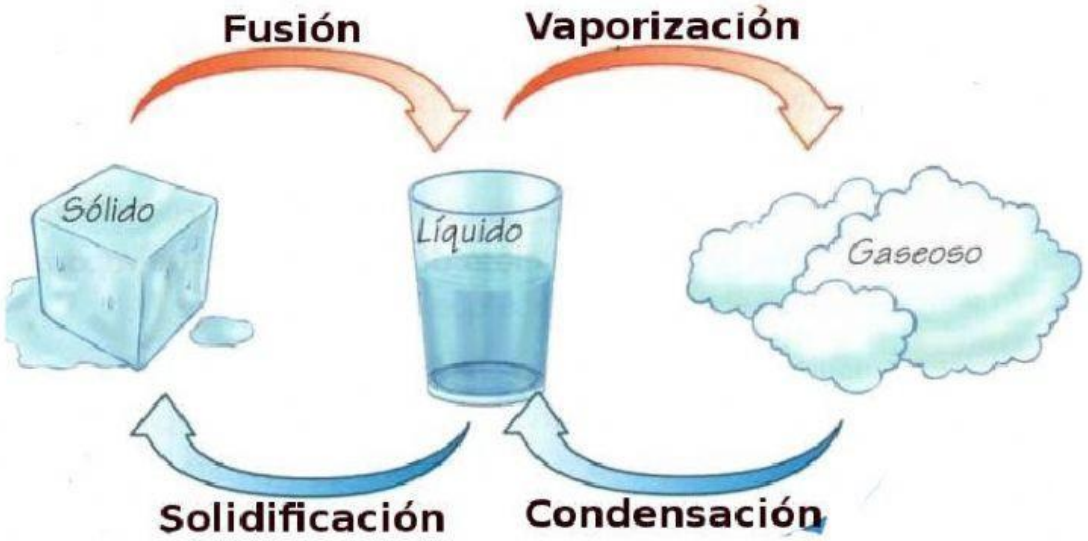
SOLIDIFICACIÓN: paso de líquido a sólido (ej: cuando el agua se convierte en hielo).

EVAPORACIÓN: paso de líquido a gaseoso (ej: cuando hervimos el agua se evapora)

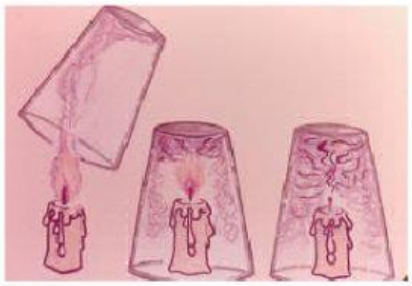
CONDENSACIÓN: paso de gaseoso a líquido (ej: el vapor de agua que asciende a la atmósfera se enfría y se transforma en gotitas de agua que forman las nubes).

FUSIÓN: paso de sólido a líquido (ej: el queso al fundirse).

Escribe los tipos de cambios que ocurren en el dibujo:



Las COMBUSTIONES son cambios que se producen cuando algo se quema. Es necesario el OXÍGENO (recuerda como sopla en la chimenea para avivar el fuego).



LIVEWORKSHEETS

MATERIA Y ENERGÍA

Creado por Jipicayei

LAS MEZCLAS Y SUS TIPOS

Las sustancias puras están formadas por un solo tipo de materia (ej: sal, agua...).

Las mezclas están formadas por varios tipos de materia que se llaman componentes (ej: agua de mar, ensalada...).

Escribe qué tipo de sustancias son las del dibujo de abajo:



LOS MATERIALES

Existen dos tipos de materiales:

Materiales naturales: son los que extraemos de la naturaleza.

Materiales artificiales: son los que fabrica el hombre con los materiales naturales.

LIVEWORKSHEETS

LA ENERGÍA

La energía que tiene la materia es lo que le permite hacer cambios.

TIPOS DE ENERGÍA

Energía luminosa (aquella en forma de luz). Palabra clave: LUZ

Energía eléctrica (llega a través de la electricidad). Palabra clave: ELECTRICIDAD

Energía térmica (en forma de calor). Palabra clave: TERMÓMETRO

Energía mecánica (aquella que tienen las cosas en movimiento, coches, motos...) Acuérdate de quién arregla los coches: MECÁNICOS

Energía química (alimentos, combustibles...) Acuérdate de...me acuerdo de QUÍ....

Relaciona cada imagen con una forma de energía.



Energía química

Energía luminosa

Energía térmica

Energía mecánica

Energía eléctrica

LIVEWORKSHEETS

MATERIA Y ENERGÍA

Creado por Jipicayei

FUENTES DE ENERGÍA

Fuentes renovables: aquellas que no se acaban con el uso.

Fuentes No renovables: aquellas se agotan más deprisa.

Relaciona:

Sol _____

Carbón _____

Viento
Movimiento del agua _____
de los ríos

Petróleo_____

LIVEWORKSHEETS