LA MATERIA Y LA ENERGÍA



LA MATERIA

La materia tiene masa y volumen.

- •La **masa** es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. Se puede medir en kilos y gramos.
- •El **volumen** es el espacio que ocupa la materia. Se puede medir en litros.

La materia pude ser una sustancia **pura**, como el agua o una **mezcla**, como la leche con café.

La mezcla puede ser homogénea o heterogénea.



IMANES Y CARGAS

Los **imanes** son materiales con dos polos que atraen a los metales como el hierro.

Tienen dos polos. Dos polos iguales no se pueden juntar; dos polos distintos si se pueden juntar.





La materia tiene carga eléctrica y se llama **electricidad estática**, que aparece al frotar dos cosas juntas.



LA ENERGIA

La energía es todo lo que puede producir cambios.

La **energía** puede ser: calorífica, luminosa, química, eléctrica, cinética y sonora.



La energía calorífica es la que emiten los cuerpos que están calientes, como esta taza o una estufa.



La energía luminosa es la que tienen los cuerpos que emiten luz, como una vela, el Sol o una bombilla.



La **energía química** es la que se almacena en los alimentos, en los combustibles y en todos los seres vivos.



La **energía eléctrica** es la que poseen los rayos en las tormentas y la que utilizan los aparatos eléctricos.



La **energía cinética** está presente en los cuerpos en movimiento, como las olas o una persona al correr.



La **energía sonora** es la que emiten algunos cuerpos al vibrar, como los instrumentos musicales.

La energía puede cambiar de una a otra

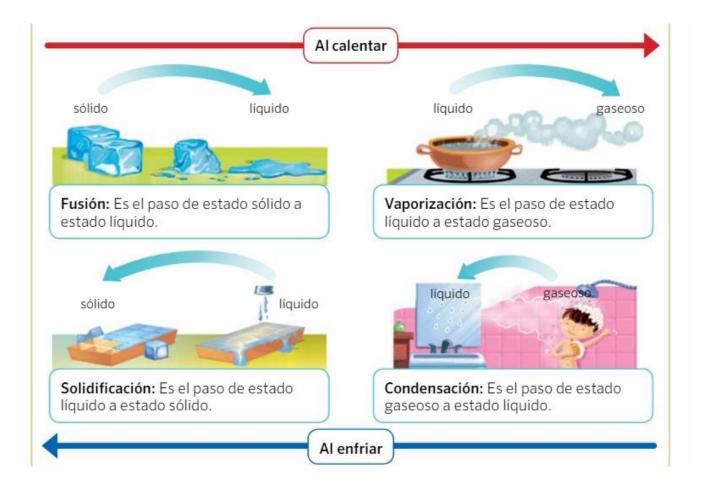


LOS ESTADOS DE LA MATERIA

La materia puede estar en tres estados: sólido, líquido y gaseoso.



Al calentar y enfriar la materia puede cambiar de volumen y de estado.



LOS MATERIALES

Los materiales son la materia con la que se hacen las cosas. Pueden ser **naturales** o **artificiales**.

•Los materiales naturales salen de la naturaleza, pueden ser de origen animal, de origen vegetal y de origen mineral.



•Los **materiales artificiales** se hacen cambiando las cosa que salen de la naturaleza, por ejemplo, la madera se convierte en papel.

LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

