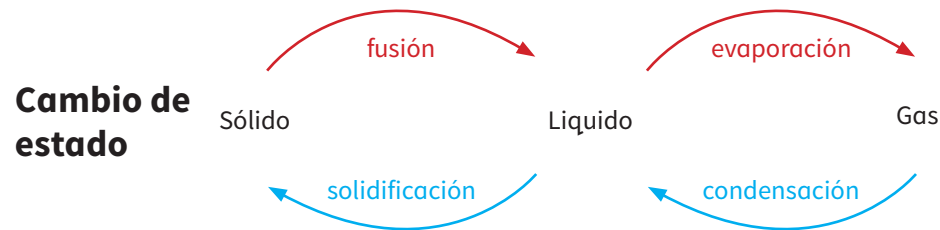


MATERIA Y FUERZA

Materia

Masa Cantidad de materia en un objeto.
Volumen Cantidad de espacio que ocupa un objeto.



Propiedades de los materiales

Dureza	Duro: diamante	Blando: talco
Flexibilidad	Flexible: goma	Rígido: madera
Resistencia	Resistente: plástico	Frágil: cristal
Conducción térmica	Conductores térmicos: madera	Aislantes térmicos: aluminio
Elasticidad	Elástico: goma	Inelástico: metal
Solubilidad	Soluble: sal	Insoluble: rocas

Tipos de fuerza

De contacto

Rozamiento Detiene las cosas en movimiento o las ralentizan.

Empujar y tirar Al empujar o tirar de una puerta, la fuerza que aplica hace que se abra.

Deformar Podemos cambiar la forma de los objetos aplicando fuerza.

A distancia

Gravedad Atrae objetos uno hacia el otro. Cualquier objeto que tenga masa la ejerce.

Magnetismo Ciertos metales pueden tenerlo. Tienen dos polos que se pueden atraer o repeler.

Flotabilidad

Fuerza que empuja un objeto hacia arriba, cuando está en el agua.

Baja densidad de materia Si el objeto es ligero para su tamaño, flota.

Alta densidad de materia Si el objeto es pesado para su tamaño, se hunde.

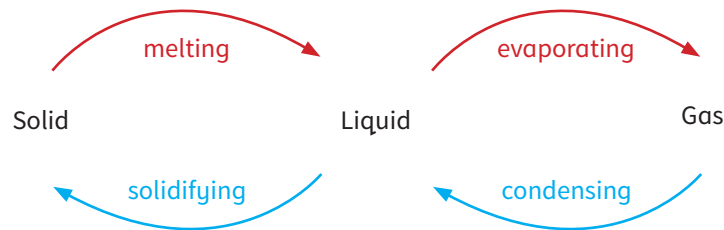
MATTER AND FORCE

Matter

Mass Amount of matter in an object.

Volume Amount of space an object occupies.

Change of states



Properties of materials

Hardness	Hard: diamond	Soft: talc
Flexibility	Flexible: rubber	Rigid: wood
Resistance	Resistant: plastic	Fragile: glass
Thermal conduction	Thermal conductors: wood	Thermal insulators: aluminium
Elasticity	Elastic: rubber	Inelastic: metal
Solubility	Soluble: salt	Insoluble: rocks

Types of force

Contact

Friction Stops things moving or slows things down.

Push and pull When you push or pull a door, the force you apply makes the door open.

Changing shape We can change the shape of objects by applying force.

Non-contact

Gravity Attracts objects towards each other. Any object that has mass exerts it.

Magnetism Certain metals have it. They have two poles that can either attract or repel.

Buoyancy

The force that pushes an object upwards, when placed in water.

Low density of matter If an object is light for its size, it floats.

High density of matter If an object is heavy for its size, it sinks.