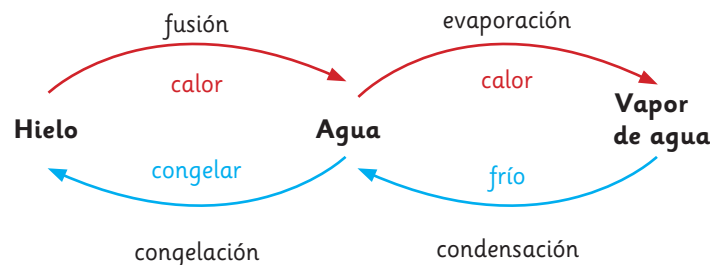


MATERIA Y ENERGÍA

Estados de la materia

- Sólidos** Tienen el volumen y la forma definidos.
Líquidos Tienen el volumen definido pero no la forma.
Gases No tienen ni el volumen ni la forma definidos.

Cambios de estado



Energía

- Térmica** El sol es el mayor productor.
Luminosa El sol también la produce.
Sonora La tiene cualquier cosa que se puede escuchar.
Cinética La tiene cualquier cosa en movimiento.
Eléctrica Hace que las máquinas funcionen. Puede transformarse en térmica, luminosa, sonora o cinética.

Mezclas

Tipos de mezclas	Se ven las diferentes sustancias.	Métodos de separación	Tamizar	Separar sólidos de distintos tamaños.
	No se ven las diferentes sustancias.		Filtrar	Separar líquidos de sólidos no disueltos.
			Evaporar	Separar líquidos de sólidos disueltos.

Aislantes y conductores

- Conductores** La energía térmica pasa a través de ellos rápidamente. Metales como el aluminio.
Aislantes La energía térmica no pasa a través de ellos rápidamente. Materiales como madera, lana y plástico.

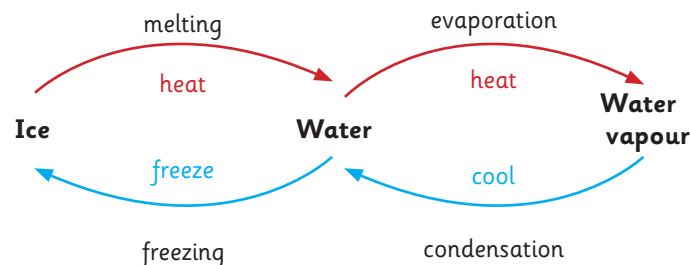
Los materiales también pueden ser **conductores** o **aislantes eléctricos**.

MATTER AND ENERGY

Matter states

- Solids** Have a definite shape and volume.
Liquids Have a definite volume, but not a definite shape.
Gases Do not have a definite shape or a definite volume.

Change of states



Energy

- Thermal** The sun is the biggest producer.
Light The sun also produces it.
Sound Anything that we can hear has it.
Kinetic Anything that moves has it.
Electrical We use it to make machines work. It can be changed into thermal, light, sound and kinetic.

Insulators or conductors

- Conductors** Thermal energy passes through them quickly.
 Metals like aluminium.
Insulators Thermal energy does not pass through them quickly.
 Materials like wool, wood and plastic.
 Materials can also be **electrical conductors** or **electrical insulators**.

Mixture

Kinds of mixture	We can see the different substances.	Separation methods	Sieve	Separate solids of different sizes.
	We cannot see the different substances.		Filter	Separate solids from liquids.
			Evaporate	Separate a solid from the liquid it is dissolved in.