

# TEMA 1: LA MATERIA Y LOS MATERIALES

## BLOQUE 1: LOS ESTADOS DE LA MATERIA Y SUS PROPIEDADES

1. La materia:

- Todos los cuerpos de la naturaleza están formados por materia.
- Propiedades generales de la materia:
  - MASA: cantidad de materia.
  - VOLUMEN: espacio que ocupa.
- Sustancia: cada tipo de materia.

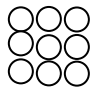
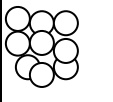
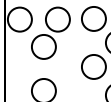
2. Los estados físicos de la materia:

- Sólido: pizarra, mesa, coche.
- Líquido: Zumo, leche, coca-cola.
- Gaseoso: aire, nitrógeno, helio.

3. Propiedades de los estados de la materia:

	FORMA	VOLUMEN	MOVIMIENTO PARTÍCULAS (teoría cinética)	EXPANSIÓN COMPRESIÓN
SÓLIDO	Fija	Fijo	Partículas muy unidas entre sí (sin movimiento)	No
LÍQUIDO	Variable	Fijo	Partículas se atraen débilmente y resbalan entre ellas (poco movimiento)	No
GASEOSO	Variable	Variable	Movimiento de las partículas continuo	Sí

4. Teoría cinética:

SÓLIDO	LÍQUIDO	GASEOSO
		

## BLOQUE 2: LOS CAMBIOS DE ESTADO

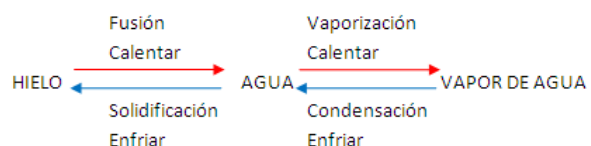
1. Los cambios de estado del agua:

- Sólido a líquido y líquido a sólido: la temperatura a la cual se produce se denomina punto de fusión (0°C).
- Líquido a gaseoso y gaseoso a líquido: la temperatura a la cual se produce se denomina punto de ebullición (100°C).
- Mientras se produce un cambio de estado la temperatura permanece constante.

2. Los cambios de estado y su relación con el calor:

- Los cambios de estado se producen con la intervención del calor:
  - Absorbe calor (calentar).
  - Desprende calor (enfriar).
- Cambios de estado:

- Fusión: sólido a líquido.
- Vaporización: líquido a gaseoso.
- Condensación: gaseoso a líquido.
- Solidificación: líquido a sólido.



VISITA LA WEB <http://www.actinteractiva.jimdo.com> QUE TIENE EJERCICIOS, ACTIVIDADES INTERACTIVAS, ENLACES, MÁS RESUMENES Y SOBRE TODO, DIVERSIÓN. SELECCIONA TU CURSO EN LA BARRA LATERAL Y ACCEDE A LAS WEB DE 6º o LA DE 1º ESO