LOS ESTADOS DE LA MATERIA

La materia es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.
Puede presentarse en tres estados diferentes:
sólido, **líquido** o **gaseoso**, según la **temperatura**.

¿QUÉ ES LA MATERIA?

Todo lo que nos rodea está formado por materia: el aire que respiramos, el agua que bebemos, las rocas, tu ropa, tu lápiz...

La materia puede cambiar de estado, pero sigue siendo materia.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Está formada por partículas muy pequeñas.
- Estas partículas están en movimiento.
- Según cómo estén sus partículas y la energía que tengan, la materia puede estar en estado sólido, líquido o gaseoso.
- Los cambios de estado dependen principalmente de la temperatura.

LOS TRES ESTADOS DE LA MATERIA

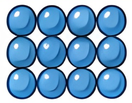
1. SÓLIDO

Tiene forma y volumen definidos.
Sus partículas están muy juntas y ordenadas, solo vibran en su lugar.

EJEMPLOS

roca · hielo · lápiz

PARTÍCULAS



2. LÍQUIDO

No tiene forma fija, toma la forma del recipiente que lo contiene.
Tiene volumen definido.
Sus partículas están juntas, pero pueden moverse unas respecto a otras.

EJEMPLOS

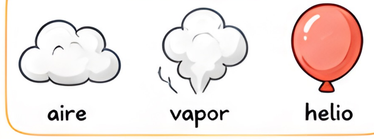
agua · leche · aceite

PARTÍCULAS

3. GASEOSO

No tiene forma ni volumen definidos.
Se expande para llenar todo el espacio disponible.
Sus partículas están muy separadas y se mueven libremente.

EJEMPLOS



aire · vapor · helio

PARTÍCULAS

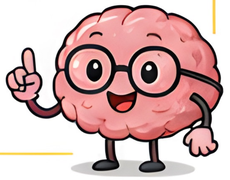
CAMBIOS DE ESTADO

¿SABÍAS QUÉ?

- El agua es especial: al congelarse (hielo) ocupa más espacio que en estado líquido.
- El aire que respiramos es una mezcla de gases.
- Podemos cambiar el estado de la materia al aumentar o disminuir la temperatura.

PARA RECORDAR

- La materia puede estar en estado sólido, líquido o gaseoso.
- Los cambios de estado no crean ni destruyen materia, solo la transforman.
- Estos cambios ocurren por cambios de temperatura.
- La materia siempre está en movimiento.



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS ESTADOS DE LA MATERIA?

El agua es esencial para la vida y se encuentra en sus tres estados en la naturaleza.

El ciclo del agua ocurre gracias a los cambios de estado.

Cocinamos, limpiamos y conservamos alimentos usando cambios de estado.

Muchas industrias usan estos cambios para fabricar productos.

Entender los estados de la materia nos ayuda a comprender el mundo que nos rodea y a cuidarlo mejor.