

Efectos del calor sobre la materia

El calor produce diversos efectos sobre la materia. Entre ellos destacamos los cambios de estado y los cambios de volumen.

Los cambios de estado

Normalmente, los cambios de estado se producen cuando un cuerpo recibe calor o cuando lo pierde.



El calor y los cambios de volumen

La **dilatación** es el aumento de volumen que ocurre en los cuerpos cuando aumenta su temperatura. Por el contrario, cuando disminuye la temperatura, el volumen de los cuerpos disminuye. A esto se le llama **contracción**.

Es el motivo por el que las puertas, sobre todo las metálicas, se atascan en verano y son más fáciles de abrir y cerrar en invierno.

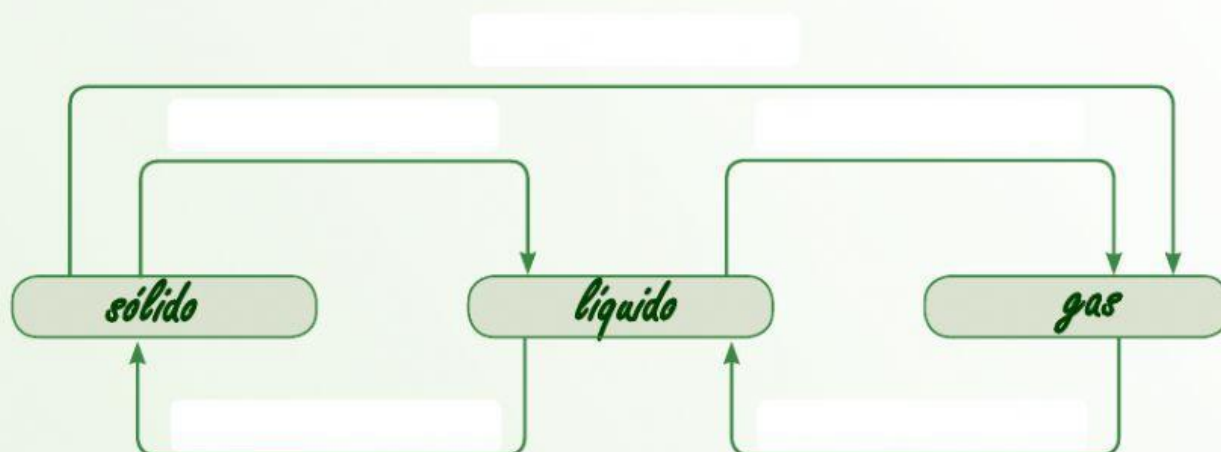
1 Completa las oraciones.

El estado sólido tiene un volumen _____ y una forma _____.

El estado líquido tiene un volumen _____ y una forma _____.

El estado gaseoso tiene un volumen _____ y una forma _____.

2 Completa el esquema sobre los cambios de estado.



3 ¿Qué cambios de estado se producen calentando la materia? ¿Y enfriándola?

Escribe C si se producen cuando reciben calor y E, si se dan cuando lo pierden.

Fusión

Solidificación

Vaporización

Condensación

Sublimación

4 ¿En qué consiste la sublimación?

5 Indica los cambios de estado que se producen en los siguientes casos:

- Desde que se pone una cacerola llena de hielo en la cocina hasta que la cacerola queda vacía. y
- Cuando se forman primero rocío y luego escarcha. y