

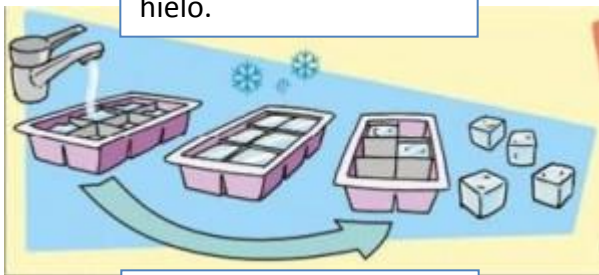
Los cambios en la materia

Cambios físicos

Se llaman **cambios físicos** cuando la composición de la materia **no cambia**. Los cambios físicos se pueden producir por:

Cambios de temperatura que producen cambios entre los estados sólido, líquido y gaseoso según reciba calor o frío.

La **solidificación** es el paso de estado líquido a sólido. El agua se hace hielo.



La **fundición** es el paso de estado sólido a líquido. El hielo se hace agua.



La **vaporización** es el paso de estado líquido a gaseoso. El agua se hace gas.



La **condensación** es el paso de estado gaseoso a líquido. El gas se hace agua.



Aplicación de fuerzas que provocan cambios en su movimiento o en su forma.

Podemos **mover** la materia si aplicamos una fuerza. La bola de nieve se mueve si la empujamos.



Podemos **romper** la materia si aplicamos una fuerza.



Cambios químicos

Se llaman **cambios químicos** cuando la composición de la materia **sí cambia**. Los cambios químicos se pueden producir por:

❑ La **oxidación** es cuando una sustancia se mezcla con el **oxígeno**.



El color anaranjado es **óxido**. Los clavos de hierro se han oxidado.

❑ La **combustión** es cuando un material se quema. Los materiales que se pueden quemar se llaman **combustibles**.



La **madera** se quema y cambia a **ceniza**.

❑ La **fermentación** se realiza cuando las **levaduras** y las **bacterias** cambian la materia.

El pan se hace con harina, agua, sal y **levadura**.

