

# U.D.4 REACCIONES QUÍMICAS



# 4.1 TRANSFORMACIONES EN LA MATERIA

- **CAMBIOS FÍSICOS**: Transformación en la que no varía la naturaleza de la materia. Antes y después del cambio la materia se representa por la misma fórmula química. Ejemplos: cambios de estado y la separación de sustancias.
- **CAMBIOS QUÍMICOS**: Transformación en la que varía la naturaleza de la materia. Antes del cambio la materia se representa por una fórmula química, y después, por otra fórmula diferente. Ejemplos: combustión y oxidación.

# EJEMPLOS CAMBIOS FÍSICOS



*Ebullición del agua y fusión del hielo.*



*Separación de harina de garbanzos.*

# EJEMPLOS CAMBIOS QUÍMICOS



*Cuando quemamos madera, se producen humo y cenizas.*



*Cuando un alimento se pone malo aparecen toxinas y moho.*



*Cuando comemos, al digerir los alimentos, se forman nuevas sustancias.*



*Cuando un metal se oxida, aparece óxido.*



*En la fotosíntesis de las plantas se produce oxígeno.*