

## **Documento teórico esencial**

### ***Qué es una transformación química en el entorno cotidiano***

En tu día a día ocurren reacciones químicas constantemente, aunque no siempre seas consciente de ello. Una transformación química es un proceso en el que unas sustancias iniciales (reactivos) se convierten en sustancias nuevas (productos).

### ***Señales que indican que ocurre una reacción química***

*Estas pistas te ayudan a reconocerlas:*

- Cambio de color.
- Formación de gas (burbujas).
- Aparición de un olor nuevo.
- Liberación o absorción de calor.
- Formación de un sólido nuevo.
- Imposibilidad de volver al estado inicial (irreversibilidad).

*Ejemplos cotidianos de reacciones químicas*

- Oxidación: el hierro que se oxida o una manzana que se pone marrón.
- Combustión: una vela encendida, una cerilla, una barbacoa.
- Fermentación: la masa del pan que sube, el yogur, el vino.
- Cocinado: freír un huevo, tostar pan, asar carne.
- Reacciones ácido-base: vinagre con bicarbonato, limpiadores domésticos.

### ***Por qué es importante reconocerlas***

Comprender estas reacciones te permite:

- Explicar fenómenos reales de tu entorno.
- Relacionar ciencia con situaciones prácticas.
- Interpretar mejor lo que observas en casa, en la cocina o en la naturaleza.
- Desarrollar una mirada científica sobre lo cotidiano.