

## Fenómenos físicos y químicos

### ACTIVIDAD 1: Copiar en la carpeta la siguiente teoría.

Los **fenómenos naturales** son todos **los cambios o transformaciones** que ocurren en la **naturaleza**. Se **clasifican** en:

**Fenómenos físicos:** cuando **no existen cambios** en la composición de la **materia**. Otra característica de los fenómenos físicos es que **se puede volver al estado inicial**, son **reversibles (transitorios)**.

Por ejemplo: el **derretimiento del hielo** es un fenómeno físico porque la materia (agua) no cambia al pasar de un estado a otro (de sólido a líquido), y además, podemos volver al estado inicial (tener otra vez hielo) colocando el agua en un recipiente y luego, al congelador.

**Fenómeno químico:** cuando **existen cambios** en la **composición de la materia**. Otra característica de los fenómenos químicos es que **no se puede volver al estado inicial**, son **irreversibles (permanentes)**.

Por ejemplo: la **fotosíntesis**. Las plantas transforman la luz solar en sus propios alimentos, una vez formados éstos no podemos volver hacia atrás y convertir los alimentos en luz.

### ACTIVIDAD 2:

Clasifica los siguientes ejemplos en Fenómenos Físicos **(F)** o Fenómenos Químicos **(Q)**

- a) Quemar un papel (.....)
- b) El sonido de una campana (.....)
- c) La combustión del carbón (.....)
- d) La iluminación de una habitación (.....)
- e) Crecimiento de una planta (.....)
- f) La oxidación de los metales (.....)
- g) Alargamiento de un resorte o cuerpo elástico (.....)
- h) La transmisión del calor mediante una estufa (.....)
- i) Estirar un elástico (.....)
- j) Putrefacción de una fruta (.....)
- i) Hornear un pastel (.....)

### ACTIVIDAD 3:

Investigar y anotar:

- 1) ¿Qué es la Ciencia?
- 2) ¿Qué estudia la Física y la Química? Nombrar ejemplos de cada uno.