



## Fenomenos Fisicos y Quimicos

Toda la materia que existe está experimentando cambios continuamente. A estos cambios se les llama fenómenos.



### ¿QUÉ ES UN FENÓMENO?

Es el cambio o modificación que sufren los cuerpos de la naturaleza, bajo la influencia de las diversas formas de energía.

Estos pueden ser: físicos y químicos.

### Fenómeno Físico

Es el cambio que sufre la materia sin alterar su estructura íntima, es decir siguen siendo las mismas.

Ejemplo:



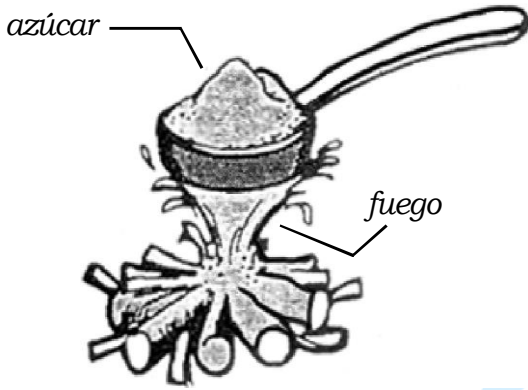
La evaporación del agua es un fenómeno físico. Inicialmente era agua, finalmente también es agua.



La piedra cambió de posición, pero no cambió su estructura química. Inicialmente era piedra, finalmente también lo es, por lo tanto se produjo un fenómeno físico.

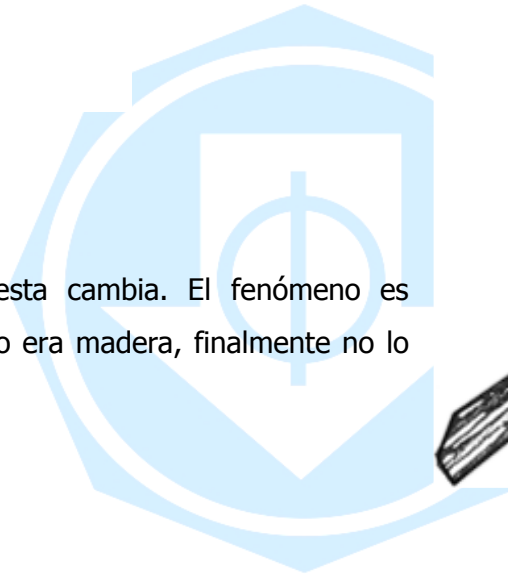
### Fenómeno Químico

Es el cambio que sufre la materia, experimentando una alteración en su estructura química, es decir se transforma en otra diferente.



Cuando se somete al azúcar a la acción del calor, el azúcar se transforma en un cuerpo negro (carbón de azúcar); ya no vuelve a ser el azúcar primitivo.

Si se quema una madera, esta cambia. El fenómeno es químico, inicialmente el cuerpo era madera, finalmente no lo es.



Debes saber que los fenómenos físicos son reversibles, es decir pueden volver a lo que inicialmente eran, en cambio los fenómenos químicos son irreversibles, el cuerpo no vuelve a ser jamás lo que inicialmente era.

## CLASES DE CAMBIOS FÍSICOS

Algunos cambios o fenómenos físicos que podemos observar son los siguientes:

- Los cambios de estado, cuando la materia pasa de un estado a otro.

Ejemplo: \_\_\_\_\_

- El movimiento, es el cambio de posición de los cuerpos.

Ejemplo: \_\_\_\_\_

- La fragmentación, es la división de un cuerpo en trozos más pequeños.

Ejemplo: \_\_\_\_\_

## CLASES DE CAMBIOS QUÍMICOS

Algunos cambios químicos son la combustión y la fermentación

- La combustión, cuando la materia arde y se forman otras sustancias.

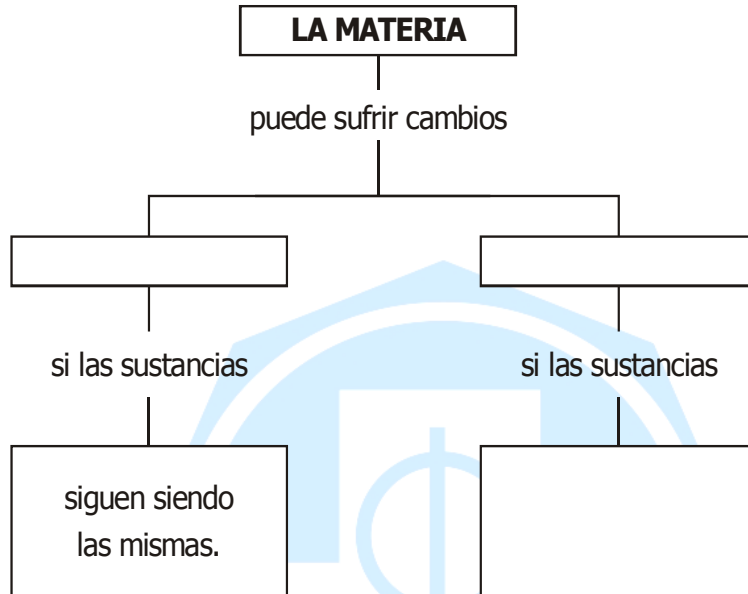
Ejemplo: \_\_\_\_\_

- La fermentación, cuando algunas sustancias, como el azúcar, se transforma en otras, como alcohol y agua.

Ejemplo: \_\_\_\_\_

**APLICO LO APRENDIDO**

1. Completar el esquema



2. En el siguiente listado indicar si es un fenómeno físico o químico:

- Un vaso de vidrio se rompe en pequeños trozos. \_\_\_\_\_
- Cuando se quema un papel. \_\_\_\_\_
- Cuando una pelota rebota. \_\_\_\_\_
- Cuando el agua se convierte en hielo. \_\_\_\_\_
- Cuando un esquiador se desplaza sobre sus esquís. \_\_\_\_\_
- Cuando se corta en pedazos un cartón. \_\_\_\_\_
- Empujar una caja. \_\_\_\_\_

3. Escribe 2 ejemplos de cada clase de cambio físico y químico.

Cambio	Ejemplos
Movimiento	
Fragmentación	
Combustión	
Cambio de estado	
Fermentación	