



FENÓMENOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Toda 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.

FENÓMENOS FÍSICOS:

Son los cambios que se presentan en la materia sin alterar su constitución; es decir, que no forman nuevas sustancias y; por lo tanto, no pierden sus propiedades, solamente cambian de forma o de estado de agregación.

Ejemplo:

- El paso de la corriente eléctrica por un alambre.
- El estiramiento de una liga.
- La solidificación o evaporación del agua.



FENÓMENOS QUÍMICOS:

Son los cambios que presentan las sustancias cuando, al reaccionar unas con otras, pierden sus características originales y dan lugar a otra sustancia, con propiedades diferentes.

Ejemplos:

- La combustión de materiales como el papel.
- Un cerillo o el gas casero.
- La oxidación de un clavo.
- El efecto que produce un ácido sobre un metal.
- La reacción de una sustancia con otra.



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 transforman en otras, como alcohol y agua.

Ejemplo: _____

Escribe dos ejemplos de cada clase de cambio físico y químico.

Cambio	Ejemplos
Movimiento	1. _____ _____ 2. _____ _____
Fragmentación	1. _____ _____ 2. _____ _____
Combustión	1. _____ _____ 2. _____ _____
Cambio de estado	1. _____ _____ 2. _____ _____

Fermentación	1. _____

	2. _____

¡Aplica lo aprendido!

1. Completa el esquema.
2. En el siguiente listado, indica si es un fenómeno físico o químico. Escribe la conclusión a la derecha de cada oración.



- 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

esquíes.

— Cuando un metal se oxida.

— Empujar una caja.

Tarea domiciliaria

En tu cuaderno:

1. Realiza un dibujo de cada clase de cambio físico y químico. (cinco en total).