



**Espacio Curricular: Ciencias Naturales: Físico-
química I Curso: 1° año - Ciclo lectivo 2021-**

Tema N°2: Fenómenos físicos y fenómenos químicos

Fenómeno: Es cualquier modificación en las propiedades de la materia.

Los fenómenos se clasifican en

- Fenómenos físicos Fenómenos químicos

Fenómenos físicos

- ❖ Son aquellos en los cuales no hay alteraciones en la composición de la materia.
- ❖ Se modifican algunas propiedades de las sustancias sin formar una nueva.
- ❖ Cuando ocurre un fenómeno físico las sustancias realizan un proceso o cambio sin perder sus propiedades características, es decir, sin modificar su naturaleza.

Características de los fenómenos físicos

- ❖ El cambio que experimenta la materia es reversible.
- ❖ Pueden repetirse con la misma porción de materia tantas veces como desee.

Ejemplos de fenómenos físicos:

- ❖ Compresión de un resorte.
- ❖ Dilatación de los sólidos
- ❖ Retorcimiento de un metal
- ❖ El cambio de temperatura a lo largo del día.



- ❖ Cuando lijamos la superficie de una tabla de madera

Fenómenos Químicos

- ❖ Son aquellos en los cuales se modifica la composición de la materia.
- ❖ Se modifican profundamente todas las propiedades de las sustancias, formando nuevas sustancias.
- ❖ Nos damos cuenta de que ocurre un fenómeno químico cuando la sustancia que resulta tiene características o propiedades distintas a las que poseía la sustancia original. Es decir, cambia de color, sabor, textura, etc.

Ejemplos de fenómenos químicos

- ❖ Corrosión de un metal.
- ❖ Putrefacción de una fruta.
- ❖ Fotosíntesis de las plantas.
- ❖ Digestión de los alimentos.

Características que poseen los fenómenos químicos:

- ❖ Se producen en la composición de la materia que pueden apreciarse fácilmente.
- ❖ No pueden repetirse con la misma porción de materia.

Video explicativo sobre el tema:

https://www.youtube.com/watch?v=2WznP_es94Y&t=3s



Actividades



1. Identifica tres fenómenos físicos y tres fenómenos químicos que ocurren en tu hogar.
2. Clasifica en la siguiente lista en fenómenos físicos y fenómenos químicos

- ✓ Cuando deformamos una liga.....
- ✓ Moldear un pedazo de plastilina.....
- ✓ La evaporación del alcohol.....
- ✓ Hielo derretido.....
- ✓ Rallar queso
- ✓ Encender un fósforo.....
- ✓ Cortar leña.....
- ✓ Digerir los alimentos.....
- ✓ Quemar papel.....
- ✓ Corrosión (de un clavo).....
- ✓ Al tocar una guitarra.....
- ✓ Romper un papel.....
- ✓ La fotosíntesis.....
- ✓ Hornear un pastel.....
- ✓ Cuando doblamos una barra de metal.....
- ✓ Cocinar.....
- ✓ Combustión de la madera.....