



Ayudemos con algunos conceptos que son necesarios para profundizar el tema y no te quedes con **ninguna** duda.

¿Qué es química?



La química es una ciencia experimental que estudia a la **Materia**, sus propiedades, composición, estructura y transformaciones que experimenta.

¿Qué es materia?

Materia es todo aquello que ocupa un lugar en el espacio que tiene masa y volumen



¿Por qué los ejemplos mencionados son fenómenos físicos?



Porque no cambia su estructura interna.
El papel sigue siendo papel y la liga sigue siendo liga

FENÓMENOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA

Conozcamos el tema con Mario y Karen

Mario

Karen



Todo lo que nos rodea sufre continuamente cambios y transformaciones, algunos cambios son rápidos y otros tan lentos que apenas si los apreciamos.

¿Qué es fenómeno?

Son los cambios y transformaciones que sufre la materia.

Se pueden clasificar en:

- a) Fenómeno físico
- b) Fenómeno químico

a) Fenómeno físico:

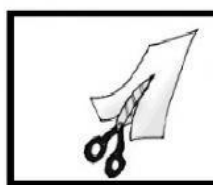
Son todos aquellos cambios que sufren la materia sin afectar su estructura interna, es decir se conserva la sustancia original.

Pueden repetirse tantas veces que queremos y son reversibles.

Ejemplo:



El arrugado de un papel



Cortar un papel



Estirar la liga

¿Por qué los ejemplos mencionados son fenómenos químicos?



La Fotosíntesis

La planta con la energía solar transforman en agua los minerales y los dióxidos de carbono en alimento y oxígeno

La respiración

Consiste en la entrada de oxígeno (O_2) al cuerpo de un ser vivo y la salida de dióxido de carbono (CO_2) de este mismo

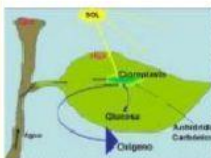


b) Fenómeno químico:

Son cambios que afectan la estructura interna de la materia es decir, se llegan a formar nuevas sustancias.

Llamado también cambio químico ya que se altera la composición interna de la materia, siendo un proceso irreversible. Todas las reacciones químicas son cambios o fenómenos químicos.

Ejemplo:



La fotosíntesis



La respiración



Oxidación de un clavo



ACTIVIDADES

1 De acuerdo a lo aprendido arrastra y suelta la respuesta correcta.



FENÓMENO QUÍMICO



FENÓMENO FÍSICO



FENÓMENO QUÍMICO



FENÓMENO FÍSICO

2 Escribe el fenómeno físico o químico al que corresponde el enunciado:

- Cocer un huevo
- Inflar un globo
- Encender un fosforo
- Putrefacción
- Cortar un papel
- Son cambios que afectan la estructura interna de la materia
- Son cambios que sufren la materia sin afectar su estructura interna