

**PROPÓSITO:**

GUIA 1

Establece diferencias entre los fenomenos fisicos y quimicos.

**MOTIVACIÓN:**

Para entender mejor el tema por favor observe con atención el siguiente vídeo:

<https://youtu.be/1IV6j3fOgTw>

**EXPLICACIÓN:**

## FENOMENOS FISICOS Y QUIMICOS.

En su contacto diario con la naturaleza y los objetos que lo rodean, el hombre percibe multitud de hechos que le llaman poderosamente la atención; la producción de un sonido, la congelación del agua, la caída de los cuerpos, los movimientos sísmicos, la combustión de los

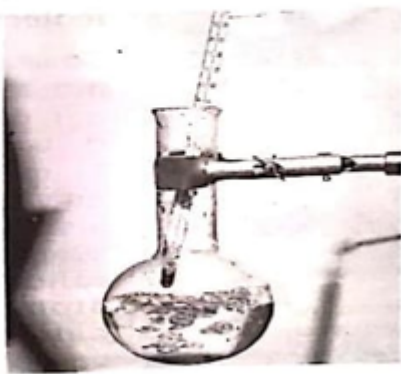


Fenómeno Físico

cuerpos, la combinación del hidrógeno y el oxígeno para la formación del agua, etc. Todas estas modificaciones en las propiedades de los cuerpos reciben el nombre de fenómenos.

También observa que hay fenómenos en los cuales la naturaleza de los cuerpos sufre alteraciones y modifica su propiedad de un modo permanente, como el caso del hidrógeno y el oxígeno, los cuales al combinarse constituyen  $H_2O$ .

Aprecia, además, que se presentan otros fenómenos en los cuales no hay alteración en la naturaleza del cuerpo y no modifica sus propiedades sino accidentalmente y por un tiempo: es el caso de los movimientos sísmicos, la caída de un cuerpo hacia la tierra, etc. A los primeros los llamamos fenómenos químicos; a los segundos, físicos.



Fenómeno Químico

La física es una ciencia que tiene por objeto el estudio de los fenómenos que presentan los cuerpos, siempre que no experimenten cambios en su composición.

### EJERCICIOS:

De acuerdo al texto anterior conteste las siguientes preguntas:

1. ¿Según la lectura que hechos de la naturaleza llaman poderosamente la atención del hombre?
2. ¿En qué fenómenos presentes en el texto no hay alteraciones en la naturaleza del cuerpo, y no se modifican sus propiedades sino por un tiempo?
3. ¿Qué estudia la física?
4. ¿En qué fenómeno presente en el texto la naturaleza de los cuerpos sufre alteraciones, y modifica sus propiedades de un modo permanente?
5. ¿A qué se llama fenómenos químicos?
6. ¿A qué se llama fenómenos físicos?

### EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea por favor enviar resueltos los ejercicios dejados anteriormente.

**BIBLIOGRAFÍA:**

<https://www.ejemplos.co/20-ejemplos-de-fenomenos-f...>

[https://www.aev.dfie.ipn.mx/Materia\\_quimica/temas/...](https://www.aev.dfie.ipn.mx/Materia_quimica/temas/...)

<https://concepto.de/fenomenos-fisicos/>