

ESCUELA EPET Nº2

Profesor: Marcelo Palacio

Año: 2º 1º y 2º 2º Ciclo Básico Física

Turno: Mañana

FISICA

Titulo: FENOMENOS

La Física: Trata de descubrir la estructura básica del Universo, describir todos los fenómenos observables en términos de unos pocos principios fundamentales. Así, logra interpretar con las mismas herramientas cosas tan diferentes como el brillo de las estrellas, el funcionamiento del aparato para sacar radiografías o del movimiento del agua de un arroyo.

Toda la materia y energía del Universo y su interpretación son objetos de estudio de la Física.

¿Qué es un fenómeno?

Generalmente el termino fenómeno se lo relaciona con lo desconocido, algo oscuro que no tiene explicación. Sin embargo su significado es más simple de lo que uno puede imaginar.

Un fenómeno en ciencias naturales es cualquier manifestación física que puede constatarse por observación directa o medición indirecta. Es posible elaborar un listado de los fenómenos relevantes, prácticamente para cualquier asunto; por ejemplo en el campo de la óptica se pueden listar los fenómenos observados.

“Fenómeno es todo cambio que se produce en la naturaleza”. Se puede clasificar en fenómeno Físico y Fenómeno Químico.

Los **fenómenos Físicos** son los cambios que ocurren en la realidad en donde no se altera el tipo de materia que interviene. Así, la caída de una tiza, la rotación de la tierra , el vuelo de un gorrión, el secado de la ropa lavada, etc. Son ejemplos de fenómenos físicos. Los fenómenos físicos se distinguen porque la materia mantiene sus sustancias fundamentales o sea que aunque la tiza se callera y rompiera en pedazos sigue siendo tiza.

Los fenómenos químicos son, las modificaciones que sufren los cuerpos en su naturaleza o modo de ser. Son ejemplos de fenómenos químicos: la putrefacción de una manzana, la oxidación de un clavo de hierro, la quema de un papel, etc. En los fenómenos químicos la materia sufre una transformación permanente, es decir , que las sustancias iniciales pasan a ser otras totalmente distintas o sea que cuando se oxida un clavo se forma herrumbre (se convierte en óxido de hierro).

Actividades

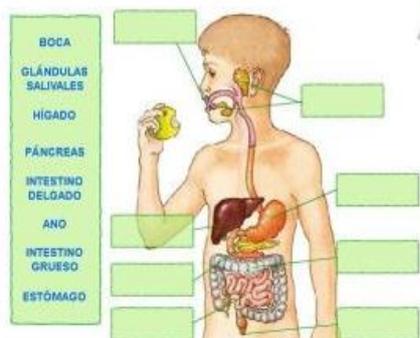
1- Marcar con una X, la opción correcta:

Cuando dos sustancias se unen para formar una nueva sustancia, se trata de:

- a) Un cambio físico.
- b) Una transformación transitoria.
- c) Un cambio de estado.
- d) Un cambio químico.

2- Analiza las siguientes imágenes. Indica en cada una de ellas si se trata de un cambio físico o cambio químico. Justifique la respuesta.

A)



B)



C)



D)



Director: Néstor Lepez.