



La Energía se Conserva

La energía puede transformarse de un tipo de energía a otro tipo, o puede transferirse de un cuerpo a otro cuerpo, pero la cantidad total de energía permanece constante.

La Energía se Degrada

Que la energía se degrada se refiere al hecho de que cualquier forma de energía puede transformarse completamente en calor. Pero el calor no puede transformarse completamente en energía.

Energía Cinética | Relacionada con la velocidad de los cuerpos.

Energía Potencial | Relacionada con la posición de los cuerpos.

Energía Mecánica | Es la suma de la E. Cinética y la E. Potencial.

Energía Eléctrica | Relacionada con el movimiento de cargas eléctricas.

Energía Química | Relacionada con las reacciones químicas.

Energía Electromagnética | Relacionada con las ondas electromagnéticas.

Energía Térmica | Relacionada con el movimiento de átomos y moléculas.

Energía Interna | Relacionada con todas las formas de energía de un cuerpo.

Energía Nuclear | Relacionada con procesos que tienen lugar en el núcleo de los átomos.

Fuentes de Energía

No Renovables

Son aquellas que proceden de recursos cuya presencia en la naturaleza es limitada y, por tanto, pueden agotarse: energía de los combustibles fósiles y energía nuclear.

Fuentes de Energía

Renovables

Son aquellas que se producen de forma continua y son inagotables: Energía eólica, energía solar, energía hidráulica, energía

Los Cambios en la Materia

Tipos de Cambios

Cambios Físicos

Un cambio físico es un proceso en el que la naturaleza de las sustancias no varía.

Tipos de Cambios Físicos

- Cambio de Posición
- Cambio de Forma
- Cambio de Temperatura
- Cambio de Volumen

Cambios Químicos

Un cambio químico es un proceso en el que se altera la naturaleza de las sustancias, es decir, las sustancias iniciales se transforman en otras diferentes.

Agentes Responsables de los Cambios

El Calor

El calor es una forma de transferir energía de un cuerpo con una temperatura más elevada a otro cuerpo con menor temperatura.

El Trabajo

Se realiza trabajo cuando al ejercer una fuerza sobre un cuerpo se provoca un cambio en su estado de reposo o en su estado de movimiento.

Para transferir calor o para realizar trabajo es necesario poseer

Energía