

Transformación de energía

La energía no se puede crear ni destruir, se puede transformar de una forma a otra, pero la cantidad total de energía nunca cambia.



Radiante

Las ondas electromagnéticas son una forma de energía. El Sol es la principal fuente de energía radiante en nuestro planeta.

Química

Es la contenida en los enlaces entre átomos. Las plantas transforman la energía radiante química a través de la fotosíntesis.

Térmica

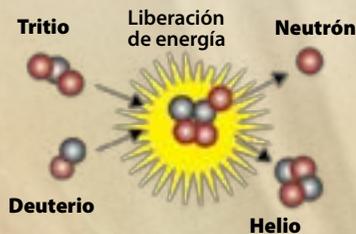
Se debe al movimiento de las partículas que constituyen la materia. La transferencia de energía térmica de un cuerpo a otro debido a una diferencia de temperatura se denomina **calor**.

Nuclear

La energía de unión entre los protones y neutrones de los núcleos atómicos puede liberarse en reacciones de **fisión** o de **fusión**

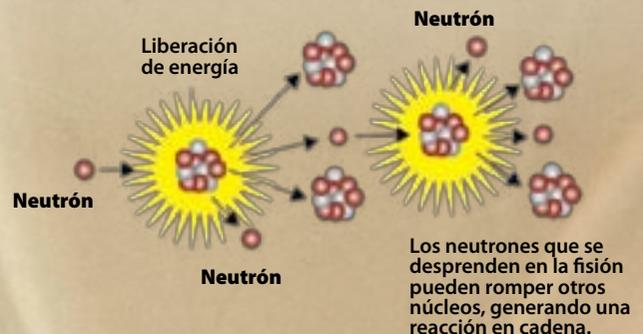
Fusión Nuclear

Varios núcleos ligeros se unen para formar otro o más pesado y estable, con gran desprendimiento de energía. Solamente se da en el Sol.



Fisión Nuclear

Un núcleo pesado se fragmenta en otros dos de masa levemente menor, al tiempo que se liberan neutrones y energía.



Uso de la energía

La tecnología actual utiliza diferentes fuentes para producir energía eléctrica

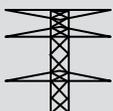
Energía potencial

Los cuerpos tienen el potencial de realizar un trabajo según su posición en un campo gravitatorio, eléctrico o magnético.

La energía térmica evapora el agua, que se eleva adquiriendo energía potencial gravitatoria.



Energía cinética
Es la energía dada por el movimiento de un cuerpo.
Agua en movimiento



Eléctrica

Es causada por el movimiento de partículas con carga eléctrica. La mayor parte de la tecnología actual depende de la energía eléctrica.

Mecánica

Es la suma de las energías cinética y potencial. Las centrales productoras de energía transforman diversas fuentes (térmica, nuclear, hidráulica) en energía mecánica que acciona un generador eléctrico.