

What is energy?

Energy is the ability to do work or cause changes. It is present everywhere and in everything. When energy is not at work, it is stored as the potential to do work. For example, food has stored energy. When living things eat, they get energy from food so their bodies can work. ¹



¹ These leaves contain stored energy.

Gravedad

La energía es la capacidad de hacer un trabajo o cambiar cambios. Está presente en todos sitios y en todas las cosas. Cuando la energía no está funcionando, está almacenada. Por ejemplo, los alimentos tienen almacenada energía. Cuando los seres vivos los comen, obtienen energía de la comida para que sus cuerpos puedan funcionar.



¹ Estas hojas contienen energía almacenada

Forms of energy

Energy can exist in different forms.



Chemical energy is stored in food, plants, batteries, fuel and explosives.



Light energy is emitted by light sources, such as stars, light bulbs or candles.



Nuclear energy is released when the atoms of some elements, such as uranium and plutonium, join together or split apart.



Mechanical energy is the energy of an object due to its motion and position.



Thermal energy is released by objects as heat. The higher the temperature of an object, the greater its thermal energy.



Electrical energy is produced by the movement of charged particles. It can be easily transformed into other forms of energy, such as thermal energy or light energy.

Forms of energy

Energy can exist in different forms.



La **energía química** está almacenada en la comida, las plantas, pilas, combustible y explosivos.



La **energía lumínica** es emitida por los recursos luminosos como las estrellas, bombillas o velas.



La **energía nuclear** es liberada cuando los átomos de algunos elementos, como el uranio y el plutonio se juntan o se separan.



La **energía mecánica** la energía de un objeto debido a su movimiento y posición



La **energía térmica** es liberada por objetos como calor. Cuanta más temperatura alcanza un objeto, mayor es su energía térmica.



La **energía eléctrica** es producida por el movimiento de partículas cargadas. Puede ser fácilmente transformada en otras formas de energía. como energía térmica o energía lumínica.