

LA ENERGÍA

Tipos de energía

- La **energía solar** es muy importante para la biosfera.
- La **energía térmica** es el resultado del movimiento de pequeñas partículas dentro de un objeto.
- La **energía química** es energía almacenada que se libera cuando tiene lugar una reacción química.
- El **sonido** es energía producida por las vibraciones. Cuando un objeto vibra, las partículas de aire que lo rodean también vibran.
- La **energía eléctrica** se utiliza en las máquinas porque puede transformarse en muchas formas diferentes.
- La **energía potencial** se **almacena** en los objetos. Cuando esta energía se libera, puede generar un trabajo.
- La **energía cinética** es producida por el **movimiento**. Cuanto más pesado es un objeto y más rápido se mueve, más energía cinética tiene.
- La **energía mecánica** es la **suma de energía potencial y cinética** que se utiliza para hacer el trabajo.

Transformación energética

La **energía** no se puede crear ni destruir, pero se puede cambiar de una forma a otra. Esto se conoce como **transformación**.

Tipos de energías

Renovables

La mayoría no causan contaminación y no son dañinas para el medio ambiente.

- La **energía solar**
- La **energía geotérmica**
- El **agua en movimiento**
- La **biomasa**

No renovables

No pueden ser reemplazadas una vez que hayan sido usadas.

- La **quema de combustibles fósiles** (carbón, el petróleo y el gas natural)
- La **energía nuclear**

ENERGY

Types of energy

- **Solar energy** is very important for the biosphere.
- **Thermal energy** is the result of the movement of small particles inside an object.
- **Chemical energy** is stored energy that is released when a chemical reaction takes place.
- **Sound** is energy produced by vibrations. When an object vibrates, the air particles that surround it also vibrate.
- **Electrical energy** is used in machines because it can be transformed in many different ways.
- **Potential energy** is stored in objects. When this energy is released, it can do a job.
- **Kinetic energy** is produced by movement. The heavier an object is and the faster it moves, the more kinetic energy it has.
- **Mechanical energy** is the sum of potential and kinetic energy that is used to do the job.

Energy transformation

Energy cannot be created or destroyed, but it can be changed from one form to another. This is known as transformation.

Types of energy

Renovables

Most of these do not cause pollution and are not harmful to the environment.

- **Solar energy**
- **Geothermal energy**
- **Moving water**
- **Biomass**

No renovables

They can't be replaced once they have been used.

- **Burning of fossil fuels** (coal, oil and natural gas)
- **Nuclear energy**