



PHYSICS

CAPÍTULO 7

1th

ENERGÍA

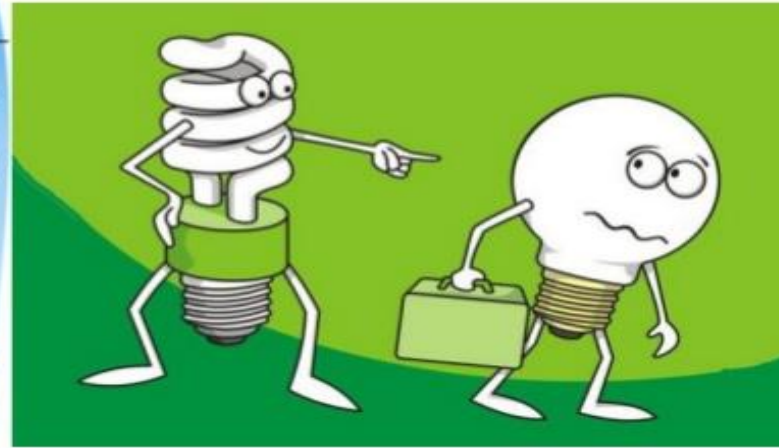


 **SACO OLIVEROS**



LA ENERGÍA

**Sin
energía,
cansada**



**Con
energía,
activa**

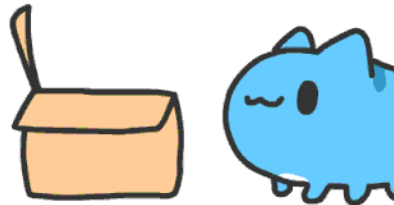


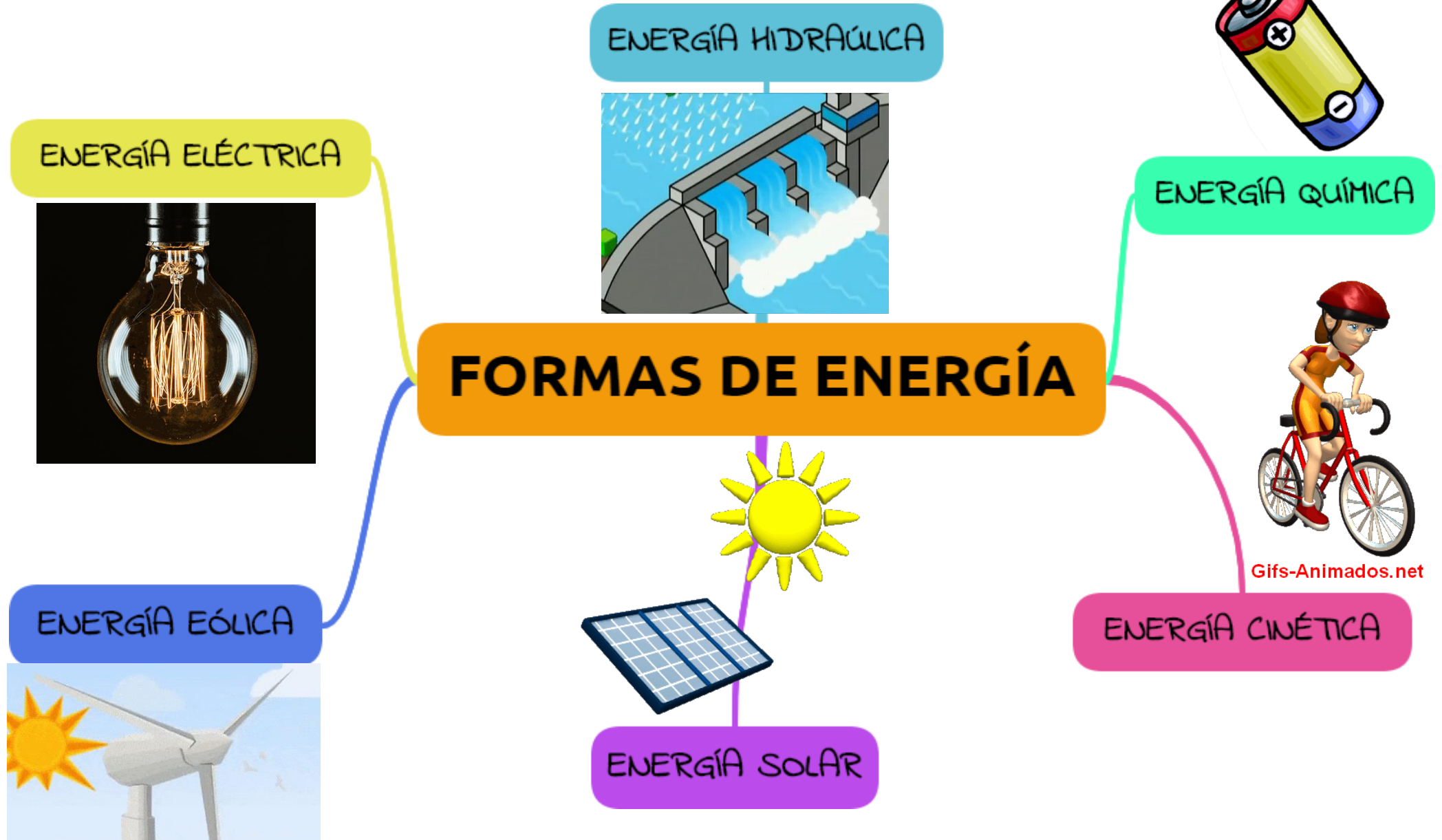
© Can Stock Photo - csp36809186

**Sin energía no habría
actividad en nuestro planeta**

¿Qué es la energía?

Es la capacidad que tienen los cuerpos para realizar trabajo.

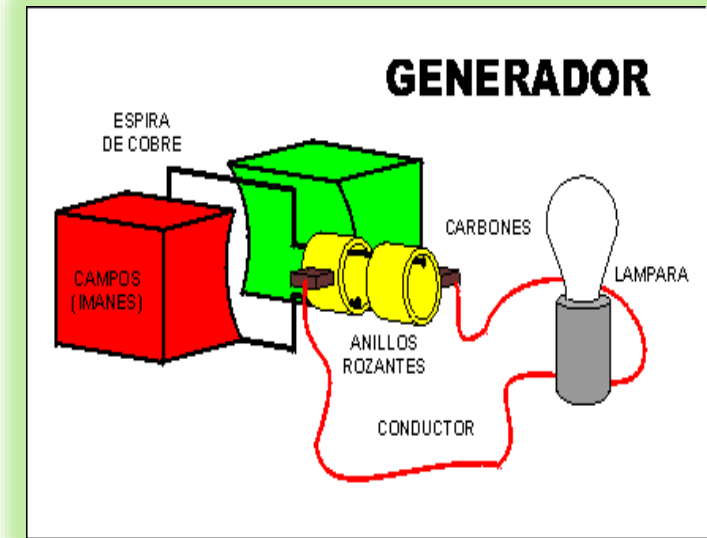
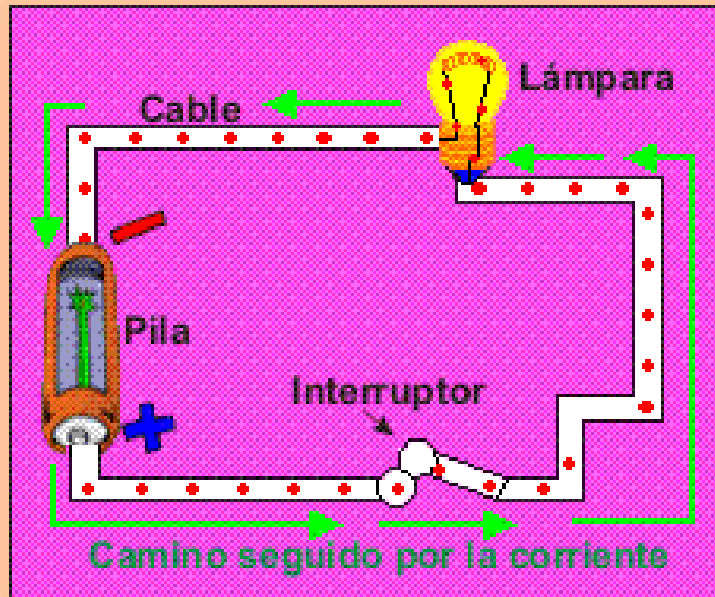




FORMAS EN QUE SE PRESENTA LA ENERGÍA

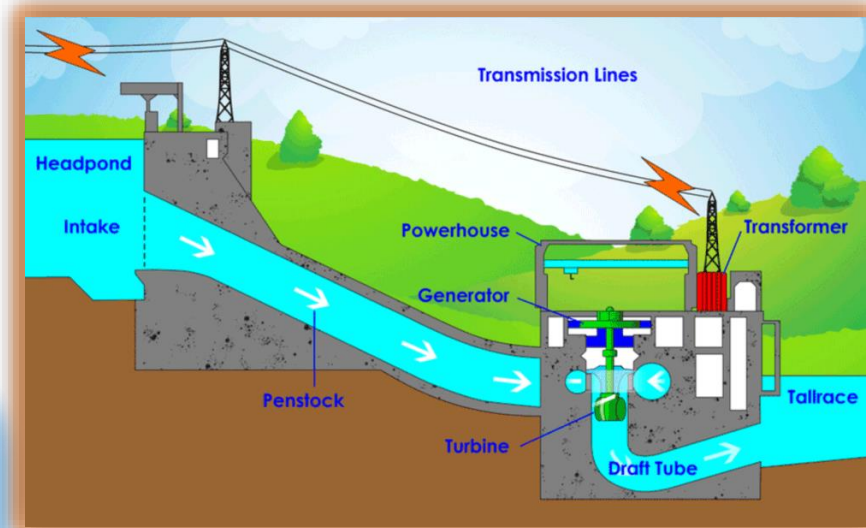
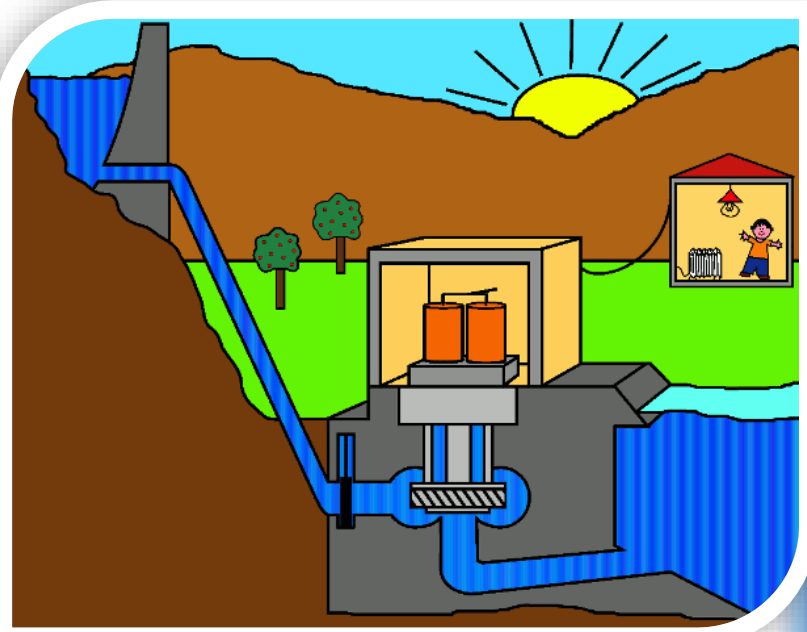
1.- Energía eléctrica

Es aquella forma de energía debido al movimiento orientado de electrones.



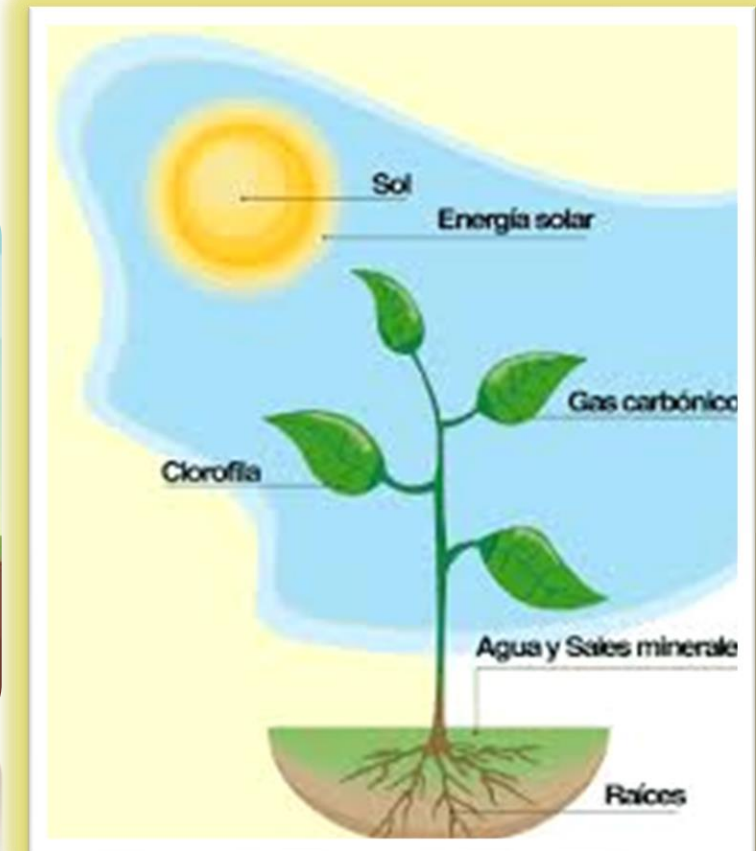
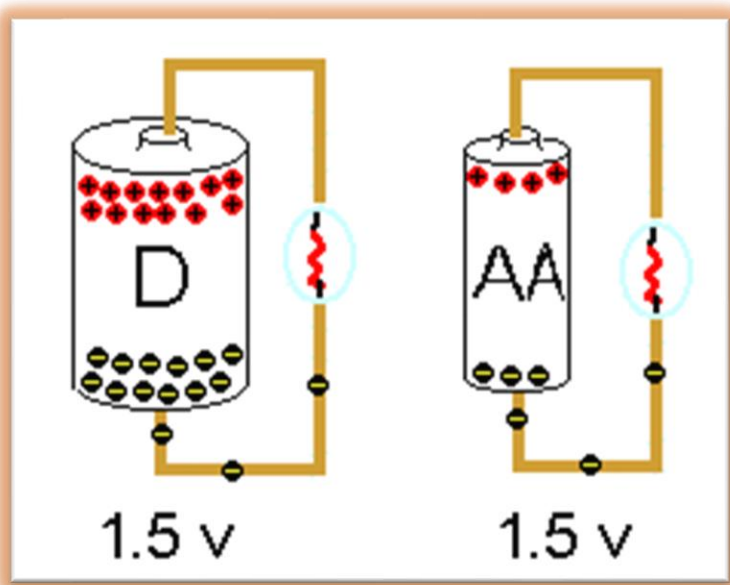
2.- Energía hidráulica

Es aquella forma de energía debido al movimiento y caída del agua.



3.- Energía química

Es la energía que proviene a partir de reacciones químicas en el interior de un cuerpo.



4.- Energía eólica

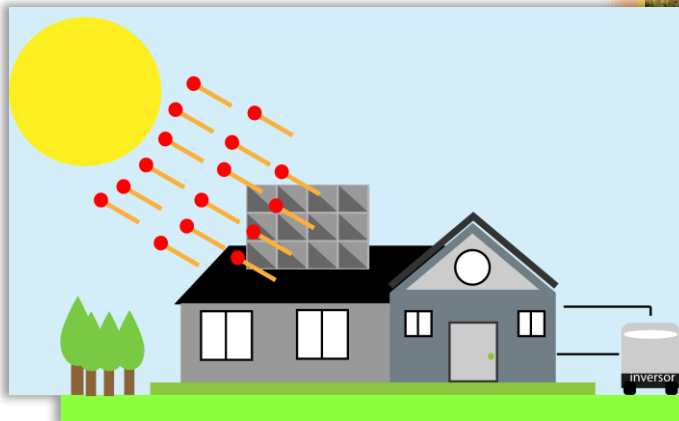
Es la energía que proviene del aire en movimiento.



AEROGENERADORES

5.- Energía solar

La energía solar es aquella que se obtiene de la radiación solar que llega a la Tierra en forma de luz, calor o rayos ultravioleta..



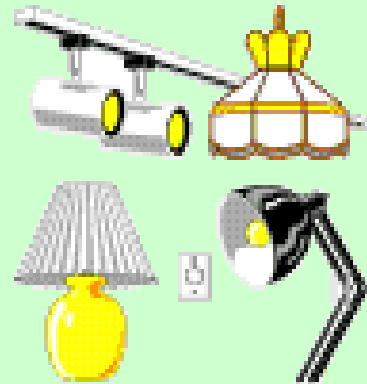
6.- Energía cinética

Es aquella forma de energía debido al movimiento de los cuerpos.



La enorme importancia que tiene la **energía** es que puede ser **transformada** de una forma a otra más aprovechable.

La cafetera transforma la energía eléctrica en energía calórica



Las lámparas transforman la energía eléctrica en energía lumínica

La cortadora de pasto transforma la energía química (nafta) en energía mecánica



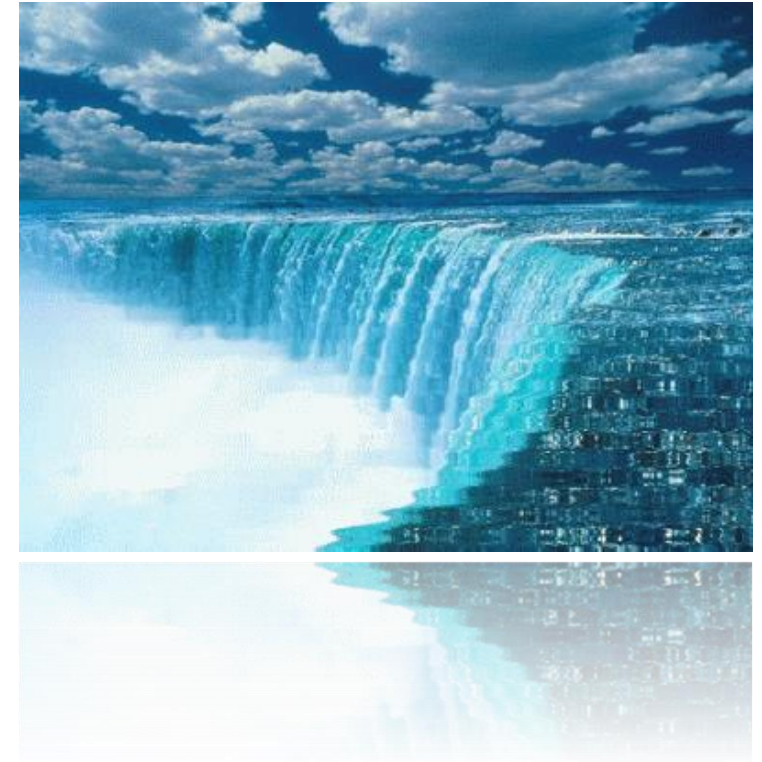
La máquina de afeitar transforma la energía eléctrica en energía mecánica

FUENTES DE ENERGÍA

El sol



El agua



El Viento





1 Respecto a la energía , indica verdadero (V) o falso (F).

➤ La energía nos permite realizar cualquier actividad física y biológica. ()

V

➤ La energía está presente en la naturaleza de varias formas. ()

V

➤ El gas natural es un fuente de energía renovable. ()

F

Rpt

VVF

a

2

Completa:

a. Energía que tienen los cuerpos cuando están en movimiento.



Energía
cinética

b. Energía que permite a las plantas realizar la fotosíntesis.



Energía
solar

c. Energía presente en la pila.



Energía
química



3

Relaciona:

- a. Energía eólica () Movimiento y caída de agua
- b. Energía hidráulica () Movimiento orientado de electrones
- c. Energía eléctrica () Movimiento del aire.

a

4

Completa:

La energía **química** que la vela liberará durante el proceso de combustión se transforma en energía luminosa y energía térmica.

5

Completa:



La energía**química**..... de la gasolina se transforma en energía**mecánica**..... con la cual el automóvil se desplaza.

6

Identifica la fuente de energía que se utiliza.

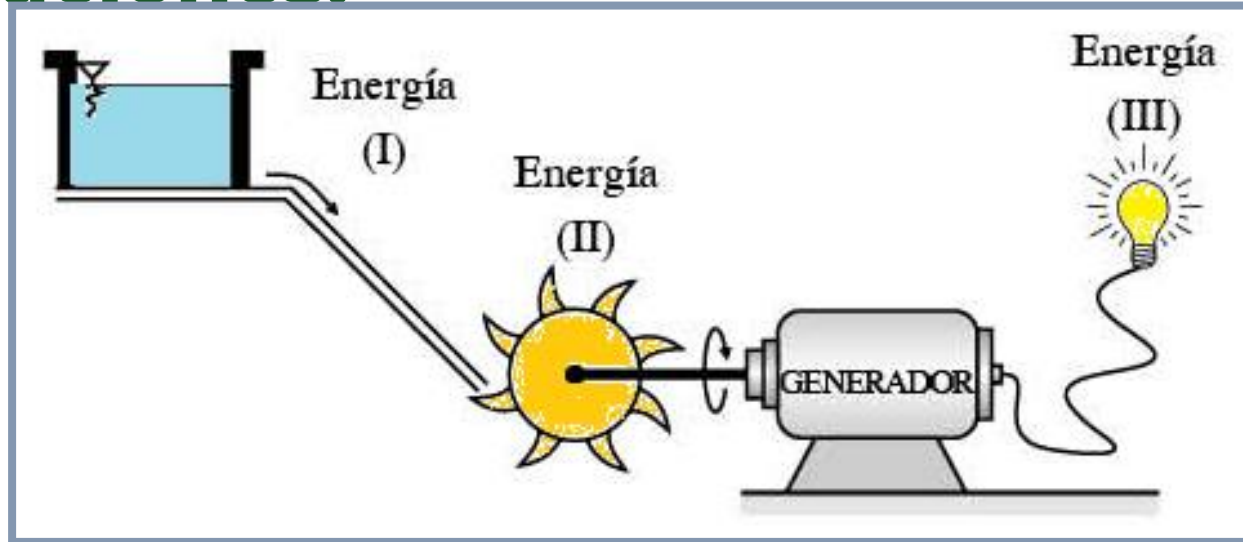
Objetos	Fuente de energía
VELERO	VIENTO
CALCULADORA SOLAR	SOL
AUTOMOVIL	AGUA
MOLINO DE VIENTO	VIENTO



EL SOL... es la principal fuente natural de energía sobre la Tierra, que hace posible la vida.



8 La energía en la naturaleza se encuentra en constante transformación, por ejemplo, el gráfico muestra como la energía experimenta diferentes transformaciones.



La formas de energía por las que pasa son:

I. **HIDRAÚLIC**
A

II. **MECÁNICA**

III. **LUMINOSA**

**Se agradece su colaboración y participación
durante el tiempo de la clase.**

MUCHAS
Gracias!