



# PHYSICS

## Chapter 7

**1st**

SECONDARY

**ENERGÍA**

---

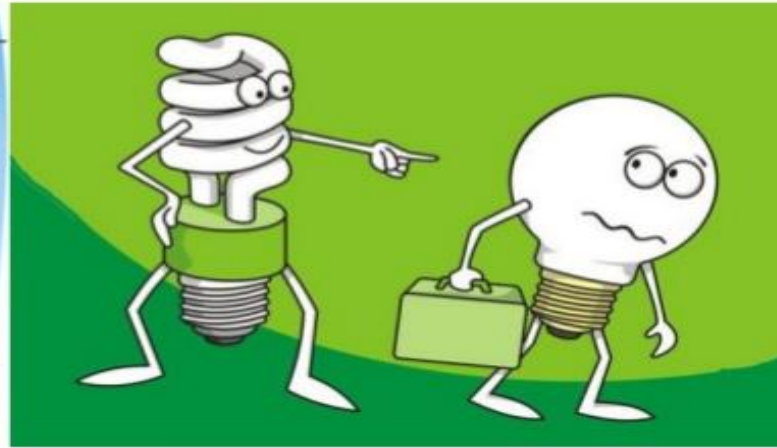


 **SACO OLIVEROS**



# LA ENERGÍA

**Sin  
energía,  
cansada**



**Con  
energía,  
activa**



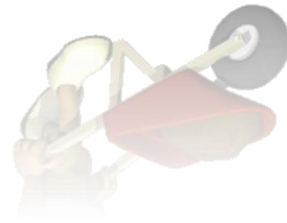
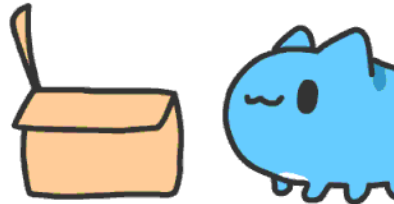
© Can Stock Photo - csp36809186

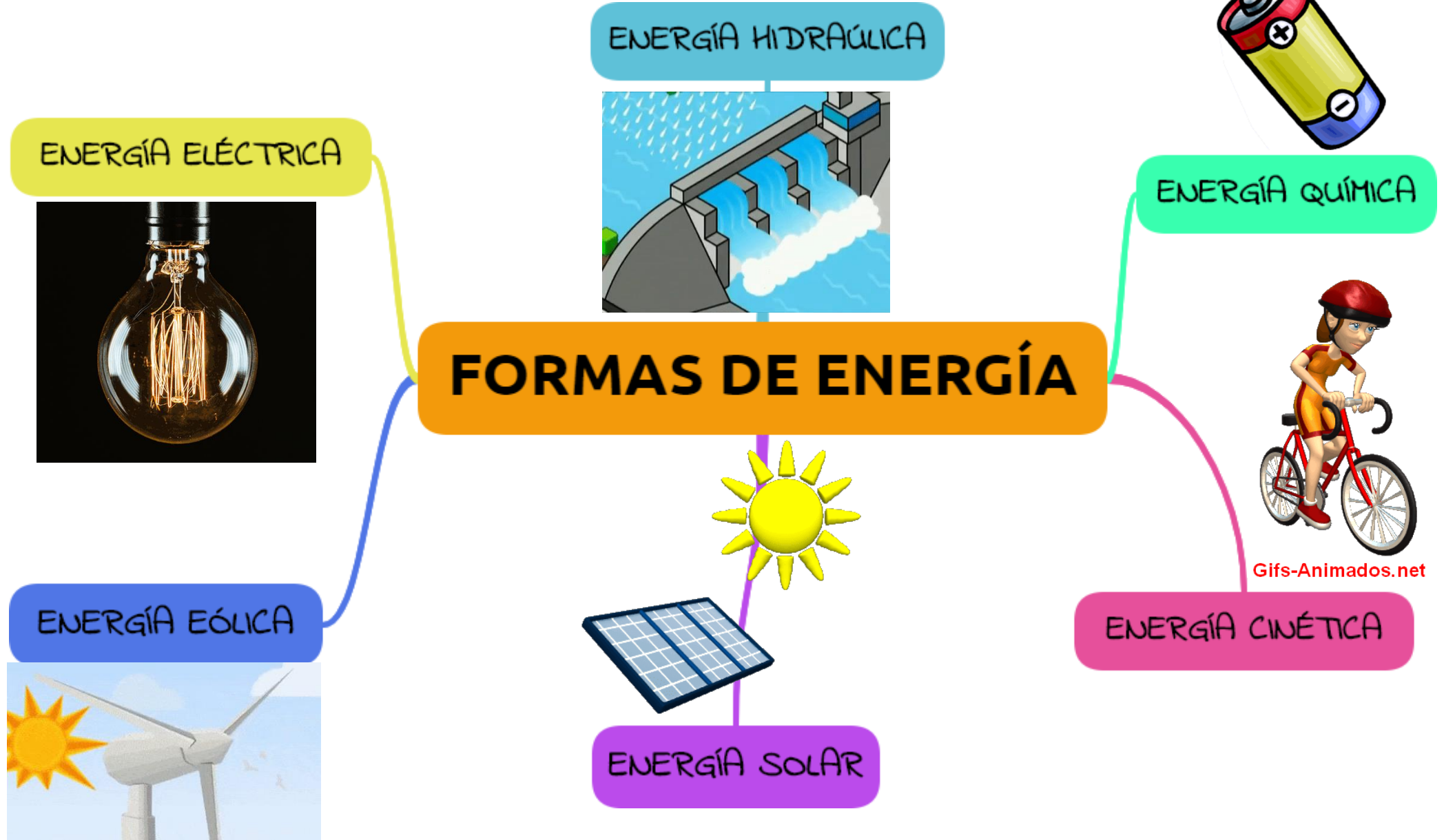
**Sin energía no habría  
actividad en nuestro planeta**



# ¿Qué es la energía?

Es la capacidad que tienen los cuerpos para realizar trabajo.



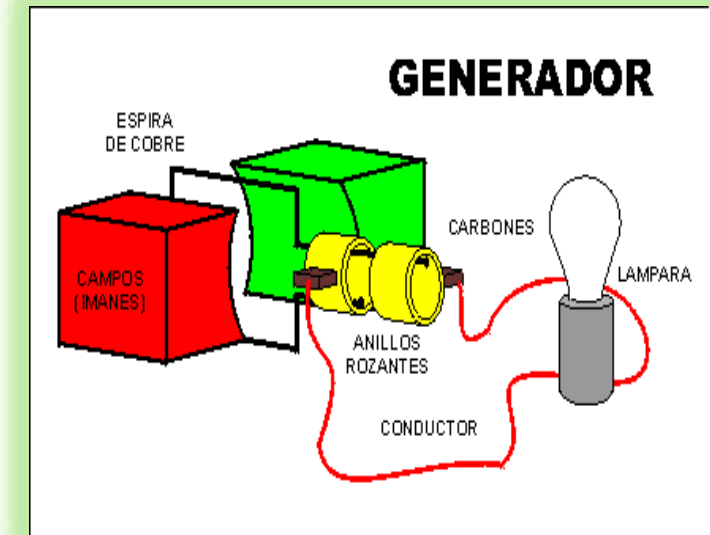
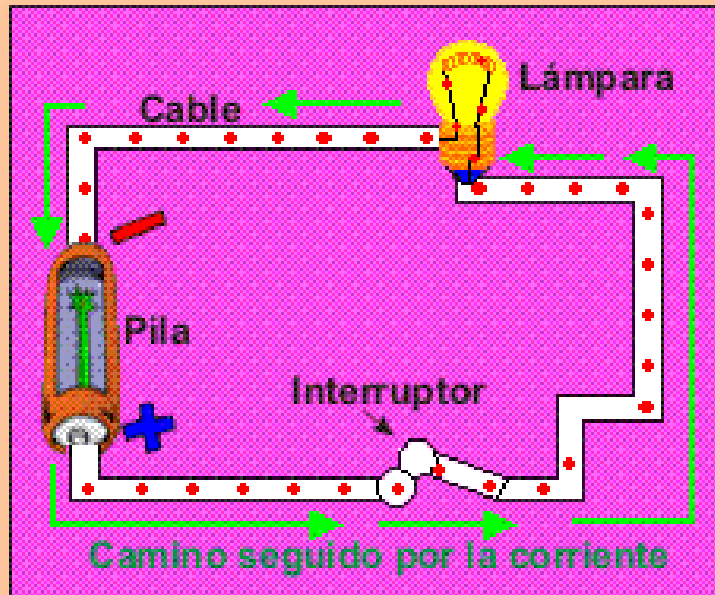




# FORMAS EN QUE SE PRESENTA LA ENERGÍA

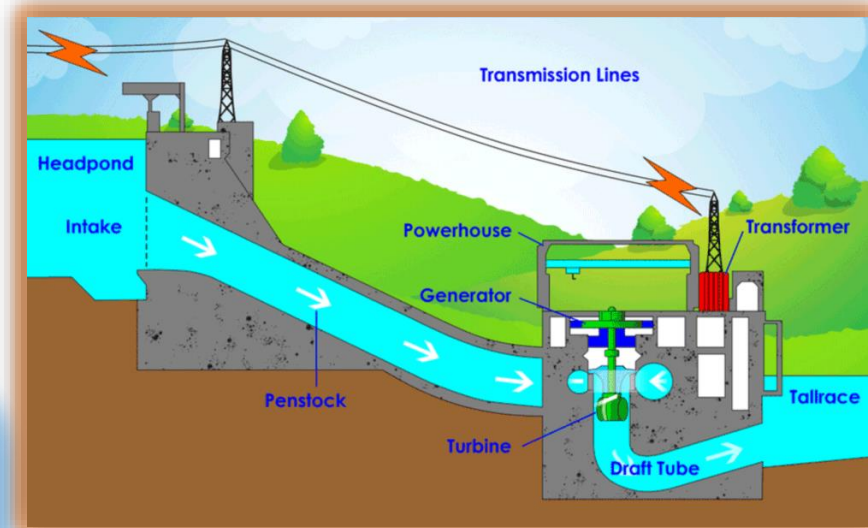
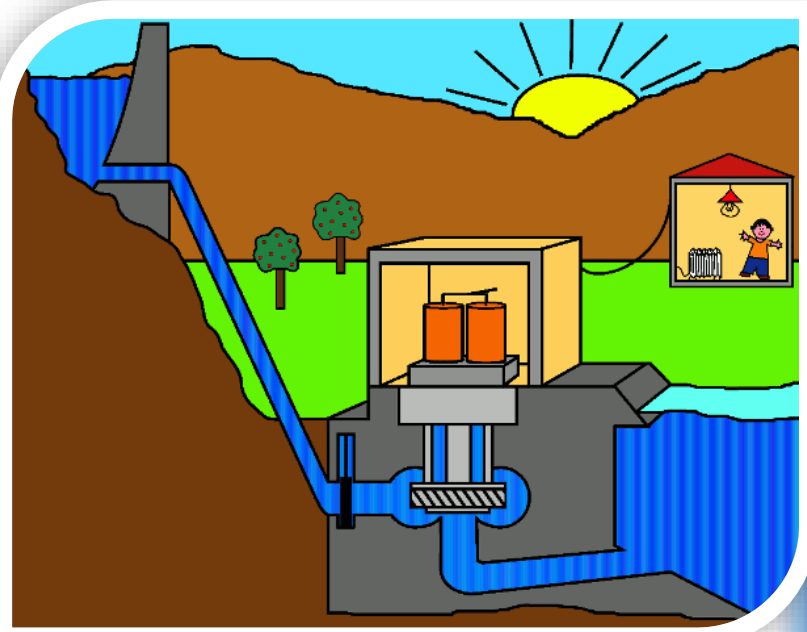
## 1.- Energía eléctrica

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



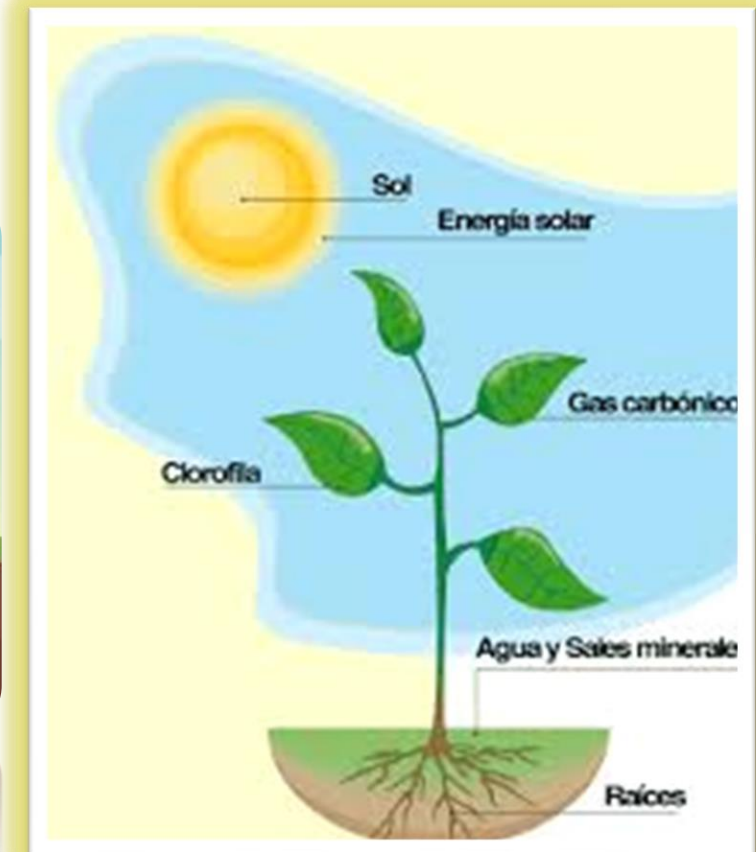
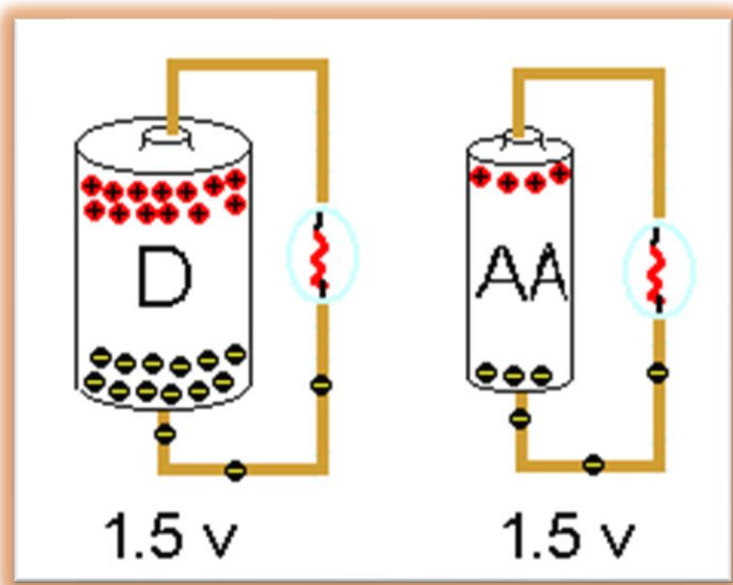
## 2.- Energía hidráulica

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.



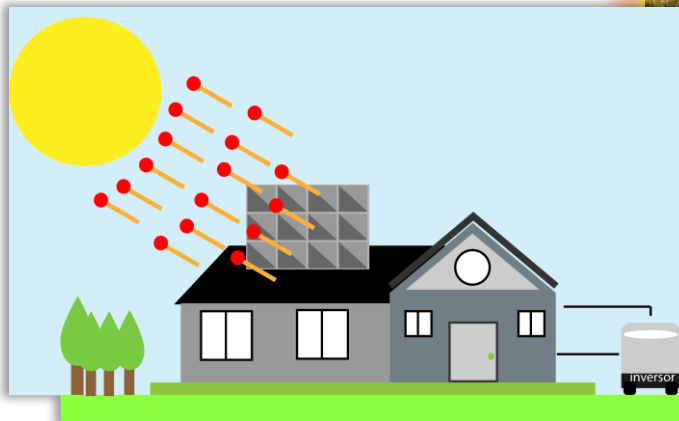
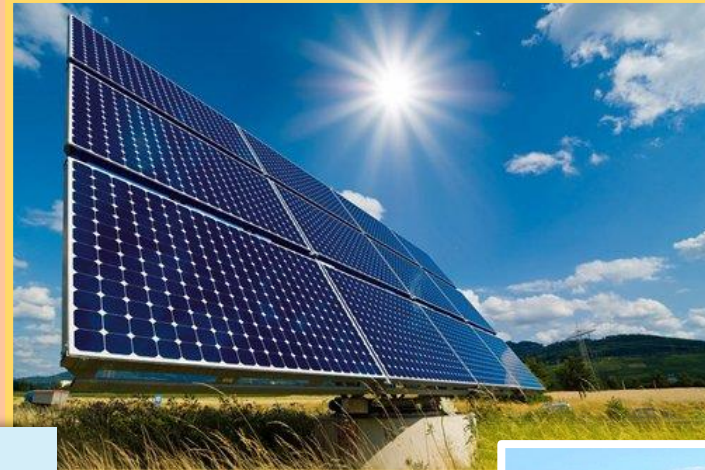
# AEROGENERADORES





## 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..



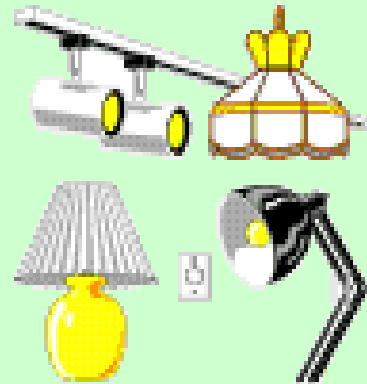
## 6.- Energía cinética

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

Rpta

VVF

2

## Completa:

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



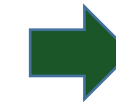
Energía  
cinética

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



Energía  
solar

c. Energía presente en la pila.



Energía  
química



## Relaciona:

A )Energía eólica ( ) Movimiento y caída  
del agua. **B**

B )Energía hidráulica ( ) Movimiento  
orientado de  
electrones. **C**

C )Energía eléctrica ( ) Movimiento del  
aire. **A**

4

**Complete:**

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



5

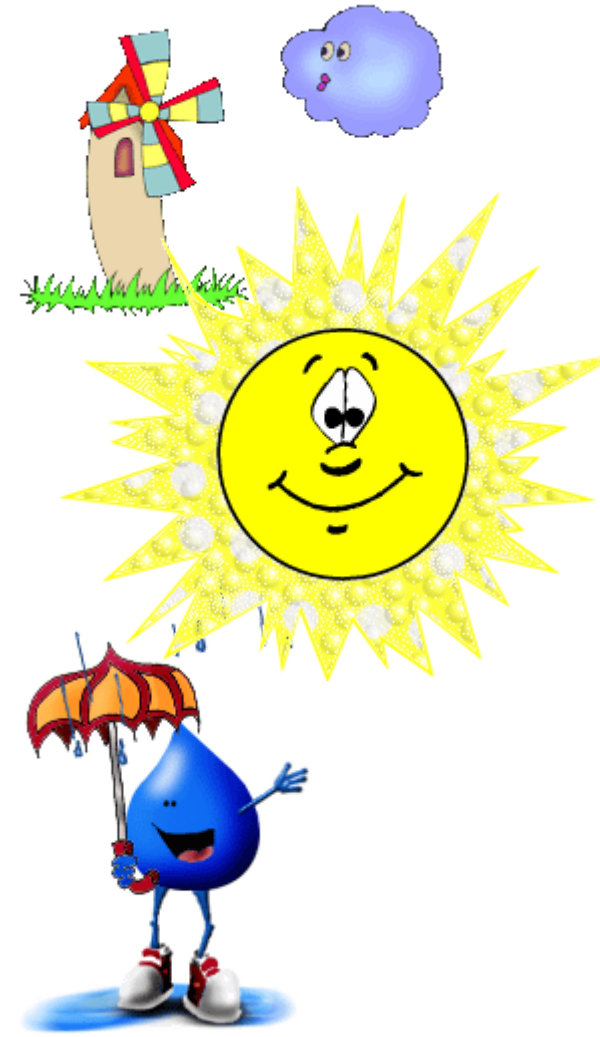
**Complete:**

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

6

**Indique la forma de energía que se utiliza.**

Objetos	Forma de energía
auto	cinética
CALCULADORA	solar
celular	eléctrica
Velero	eólica





7

## TEXTO: EL SOL, FUENTE BÁSICA DE ENERGÍA

Casi toda la energía que disponemos viene del Sol. ÉL es la causa de los vientos, de la evaporación de las aguas superficiales, de la formación de nubes, de las lluvias y, por consiguiente de los saltos de agua. Su calor y su luz son la base de numerosas reacciones químicas indispensables para el desarrollo de los vegetales y de los animales que con el paso de los siglos han originado combustibles fósiles como el carbón y el petróleo. La radiación solar tiene otra importancia capital: otras formas de energía renovable, como el viento, como las olas o la biomasa no más que manifestaciones indirectas de está.

Del texto, podemos afirmar que El sol  
es la principal fuente de energía.

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

MUCHAS  
*Gracias!*