

Continuemos con el trabajo...

Profesora Gabriela Moreno F.

Tecnología 5to básico.

Instrucciones generales:

Desarrolla todas las actividades en tu **cuaderno**. Puedes escoger tus lápices y tipo de letra siempre que los **textos sean legibles y estén ordenados**.

¿Tienes impresora?

SI

Imprime las imágenes para trabajar y luego pégalas en tu cuaderno.

NO

Deja un espacio 8 cm para las imágenes grandes y de 3 cm para las imágenes pequeñas.

Realizar la actividad 7 y 8 durante la semana del 06 al 10 de abril.

Realizar las actividades 9 y 10 durante la semana del 13 al 17 de abril.

La energía es necesaria para nuestra vida

Muchas cosas que usamos diariamente requieren energía para funcionar.

Conozcamos los objetos tecnológicos creados para transformar fuentes de energía presentes en la naturaleza.

Escoge los elementos que faltan para que la energía pueda ser utilizada por los objetos y completa la secuencia.

1.




Sol			Plancha
-----	--	--	---------

Alternativas:

- Planta de gas
- Paneles solares
- Cables conductores de electricidad
- Antenas de celular

2.



Reservas minerales			Linterna
--------------------	--	--	----------

Alternativas:

- Aerogenerador
- Cilindro de gas
- Procesos químicos
- Cables conductores de electricidad
- Pilas alcalinas



Velocidad del viento				Música
-----------------------------	--	--	--	---------------

Alternativas:

- Aerogenerador
- Cables conductores de electricidad
- Paneles solares
- Computador
- Mechero
- Desagüe



Combustibles fósiles				Estufa
-----------------------------	--	--	--	---------------

Alternativas:

- Cilindro de gas
- Desagüe
- Aerogenerador
- Planta de gas
- Fósforos



Río Caudaloso				Televisión
----------------------	--	--	--	-------------------

Alternativas:

- Cilindro de gas
- Cables conductores de electricidad
- Tendido eléctrico
- Computador
- Paneles solares
- Represa

Observa la corrección de la actividad al final de esta presentación. Luego selecciona de esta página las imágenes que correspondan para completar las secuencias de la actividad 7. Recórtalas y pégalas.

Recuerda que si no puedes imprimir, no te preocupes. Deja el espacio y lo completaremos cuando volvamos a clase.



Para satisfacer sus necesidades, el ser humano ha inventado diferentes objetos tecnológicos y ha descubierto nuevos procesos para transformar la energía presente en la naturaleza. Para cuidar los recursos que no son renovables, como el carbón, la parafina, la bencina, el gas o el uranio, es necesario **promover el uso de energías renovables y limpias.**

Un circuito eléctrico...

Un circuito eléctrico es una serie de elementos conectados entre sí que son capaces de generar, transportar o modificar energía eléctrica.

Encierra los elementos que pueden utilizarse para armar un circuito eléctrico.



Ampolleta



Fósforo



Interruptor



Audífonos



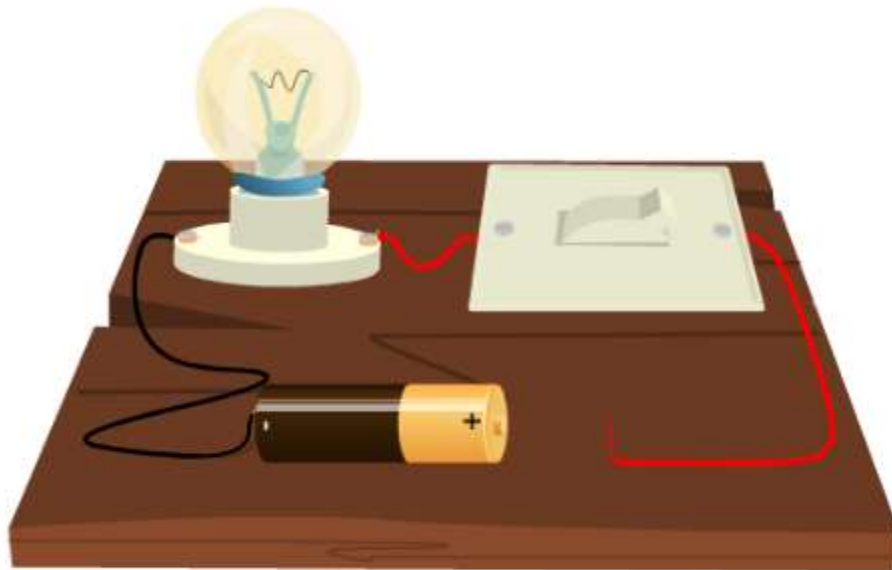
Baterías
o pilas



Manguera



Cable

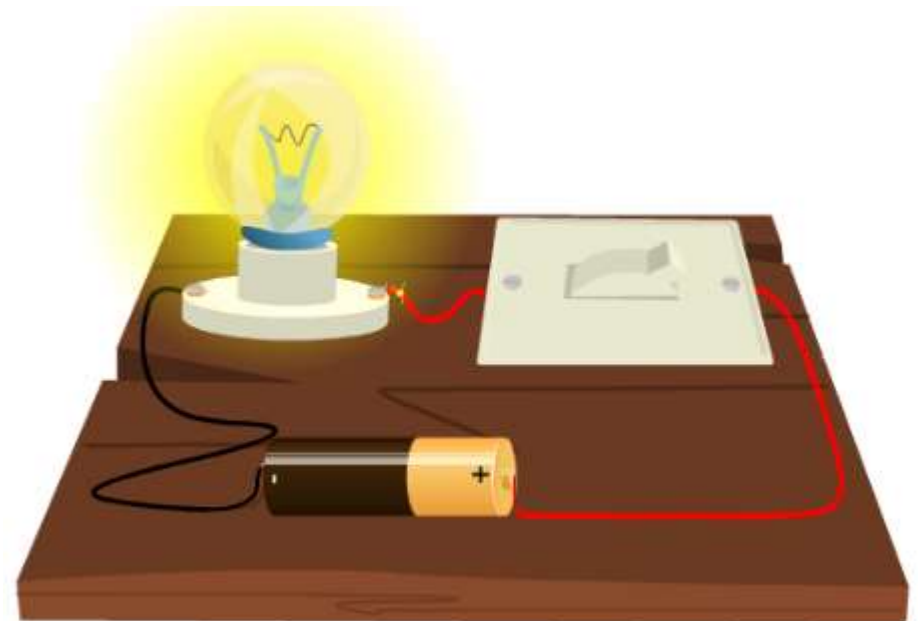


En un **circuito abierto**, no circula la corriente eléctrica.

Si te fijas bien, el cable rojo no está en contacto con la pila.

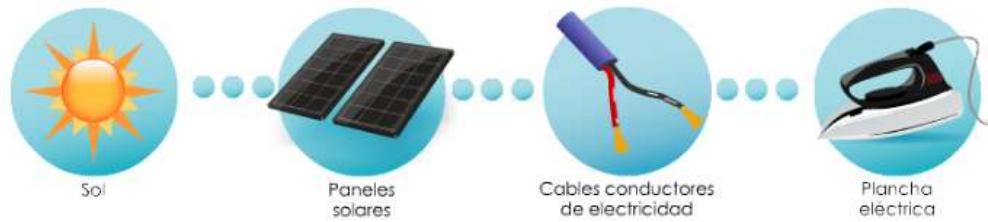
Un circuito eléctrico debe estar cerrado para que la energía fluya y permita prender la ampolla.

Un **circuito eléctrico cerrado** es aquel que no está interrumpido en ninguna de sus partes, dejando pasar la electricidad.



**Corrección de
las actividades
y ejemplos.**

Corrección de la actividad 7.



Los paneles solares usan la energía del sol para crear electricidad y transportarla a través de cables a la plancha y convertirla en energía calórica.



Los minerales son una fuente de energía no renovable, que mediante procesos químicos permite la fabricación de pilas. Estas son capaces de convertir la energía química en energía eléctrica, y así la linterna puede producir luz.

Corrección de la actividad 7.



En este caso, la energía producida por el viento hace girar las hélices de un aerogenerador y produce electricidad que a través de un computador se transforma en energía sonora.



El petróleo y el gas natural se extraen de la tierra. Luego se licúa y se transporta para envasarlo. Al contacto con el fuego se transforma en energía calórica.



Corrección de la actividad 9.

Un circuito eléctrico está formado por una fuente de energía, un conductor que la transporta hasta un receptor y, la mayoría de las veces, un interruptor.



La ampolleta es el receptor que transforma la energía eléctrica en energía luminosa. Es la fuente de consumo.



El interruptor nos da la posibilidad de controlar el funcionamiento del circuito, es un componente opcional.



Las pilas o baterías son un tipo de generador de corriente eléctrica, es la fuente de energía del circuito.



Los cables son los conductores. A través de ellos fluyen los electrones de una parte a otra del circuito eléctrico.