

**Ciencias Naturales**  
**Alejandra Blaessinger Zamudio**  
**Retroalimentación Evaluación Formativa N°4**  
**5°Básico 2020**



<b>Fecha de retorno: 09 al 13 de Noviembre.</b>		<b>Semana</b>	<b>Unidad</b>
<b>Curso</b>	Quinto Básico	30	La electricidad. Formas de energía
<b>OA 11</b>	Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer su ahorro y uso responsable.		
<b>Objetivo de la Clase</b>	Identificar la importancia de la energía eléctrica y conocer la funcionalidad de un circuito eléctrico.		
<b>Actitudinal</b>	Manifiestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.		
<b>Contenidos</b>	Energía eléctrica y su función.		
<b>Recursos</b>	Celular, computador o tablet, cuaderno, lápiz y goma, libro de Ciencias Naturales.		

Correo: [alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl](mailto:alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl)

WhatsApp: +56997005591

# NORMAS PARA LAS CLASES ONLINE



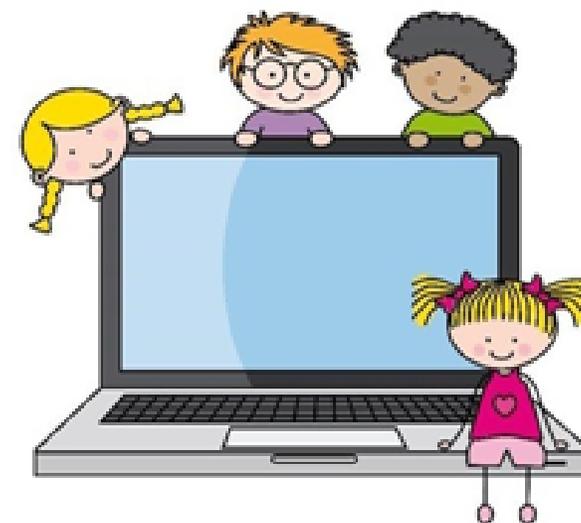
- 1.- Ingresar a la clase con tu nombre y apellido.
- 2.- Mantener el micrófono en silencio.
- 3.- Activar la cámara.
- 4.- Esperar el turno para hablar.
- 5.- Usar el chat solo para dudas o pedir la palabra.
- 6.- Se pasará la lista al final de la clase y se van retirando de la sesión.

¿Qué usaremos hoy?

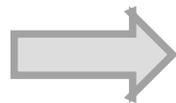
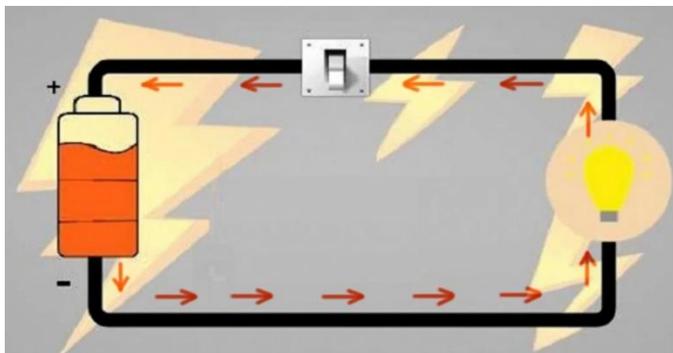
Cuaderno de Ciencias Naturales.

Lápiz y goma.

Texto de Ciencias Naturales.



# TICKET DE ENTRADA



Un circuito eléctrico es un camino cerrado por donde circula la corriente eléctrica moviéndose de manera ordenada, en la misma dirección.

Fuente de energía



Interruptor



Conectores

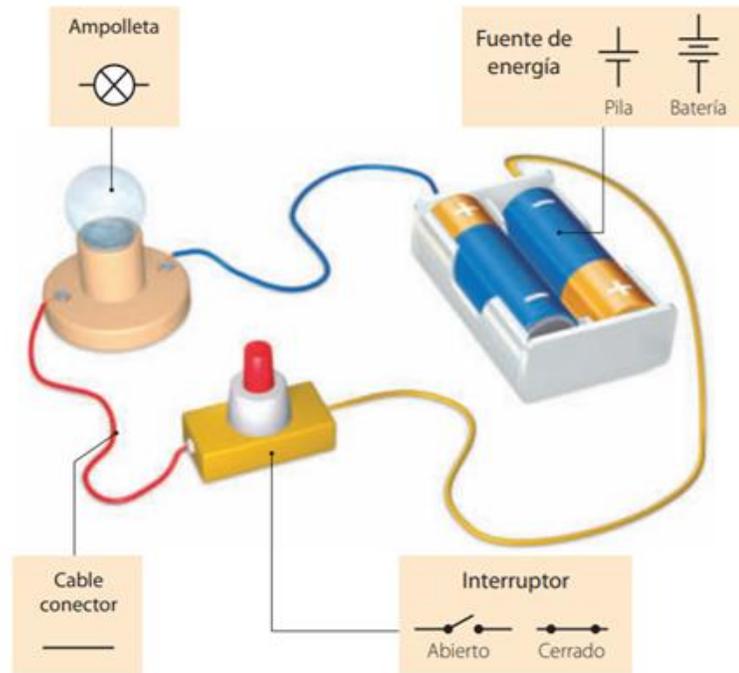


Receptor



¿Qué elementos conforman un circuito eléctrico?

## Recordando las clases anteriores...



	<b>Conductores</b>	<b>Aislantes</b>	<b>Semiconductores</b>
<b>Definición</b>	Materiales que permiten el movimiento de cargas eléctricas.	Materiales que impiden el paso de cargas eléctricas.	Materiales que pueden permitir e impedir el paso de la energía eléctrica.
<b>Funciones</b>	Conducir la electricidad de un punto a otro.	Proteger las corrientes eléctricas del contacto con las personas y con otras corrientes.	Conducir electricidad, solo bajo condiciones específicas y en un sentido.
<b>Materiales</b>	Oro, plata, cobre, metales, hierro, mercurio, plomo, entre otros.	Goma, cerámica, plástico, madera, entre otros.	Silicio, germanio, azufre, entre otros.

1) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es correcta?

- A) La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma o se transfiere entre diferentes objetos
- B) La energía se crea, se destruye y se transforma
- C) Ninguna es correcta

2) ¿Cuál de los siguientes artefactos transforma, principalmente, energía eléctrica a energía térmica?



- A) Juguera
- B) Tostador
- C) Mp3

3) ¿En qué se transforma, principalmente, la energía eléctrica cuando enciendes una radio para escuchar música?

- A) Energía térmica
- B) Energía lumínica
- C) Energía sonora

4) ¿Cuál de las siguientes fuentes de energía provee principalmente energía química?

- A) El petróleo
- B) El viento
- C) El Sol

5) Las fuentes de energía renovables son aquellas presentes en la naturaleza que no se agotan, como por ejemplo:



- A) Sol, viento y mar
- B) Sol y petróleo
- C) Petróleo y carbón

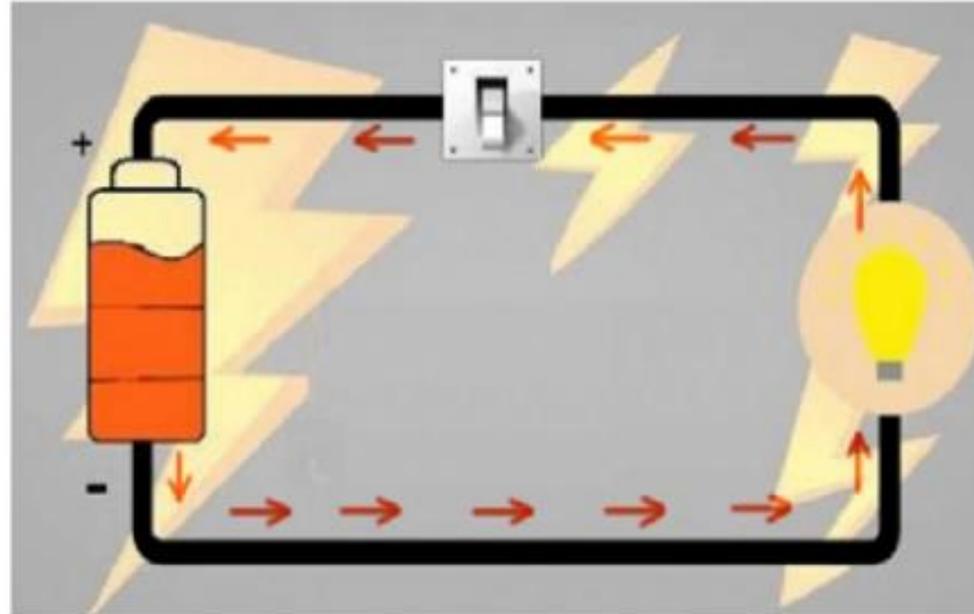
6) Las fuentes de energía no renovables son aquellas que se agotan a medida que las usamos, como por ejemplo:



**No renovables**

- A) Sol y mar
- B) Carbón y viento
- C) Petróleo y carbón

7) ¿Qué es un circuito eléctrico?



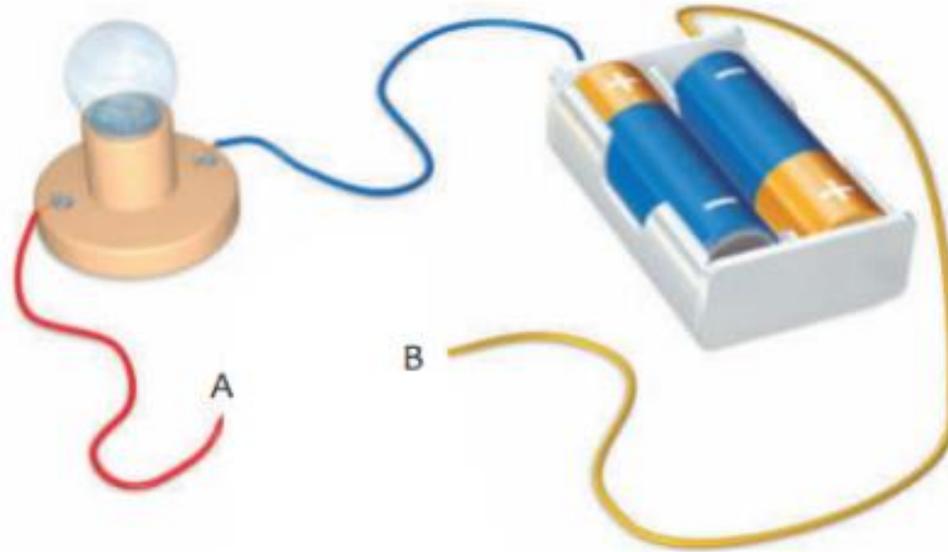
- A) B) Un circuito eléctrico es un camino abierto por donde circula la corriente eléctrica moviéndose de ma...
- B) Un circuito eléctrico es un camino cerrado por donde circula la corriente eléctrica moviéndose de mane...
- C) Ninguna es correcta

8) ¿A qué elemento de un circuito eléctrico representa el siguiente símbolo?



- A) Fuente de energía
- B) Ampolleta o bombilla
- C) Cable conductor

9) Observa el siguiente circuito eléctrico, que tiene los extremos del conductor A y B separados y luego responde. ¿Con cuál de los siguientes materiales se encenderá la ampollita al unir los extremos A y B?



- A) Alambre de cobre
- B) Palito de madera
- C) Goma de borrar

10) ¿Cuál de los componentes de un circuito eléctrico tiene la función de transformar la energía eléctrica?

- A) La ampolleta
- B) Las pilas
- C) El interruptor

11) El oro, la plata y el cobre, son materiales:

- A) Aislantes
- B) Semiconductores
- C) Conductores

12) El silicio, el germanio y el azufre, son materiales:

- A) Aislantes
- B) Semiconductores
- C) Conductores

13) La goma, la cerámica y el plástico, son materiales:

- A) Aislantes
- B) Conductores
- C) Semiconductores

14) ¿Por qué son importantes los aislantes eléctricos?

- A) Para prevenir accidentes, electrocuciones y cortocircuitos
- B) Para generar energía
- C) A y B son correctas

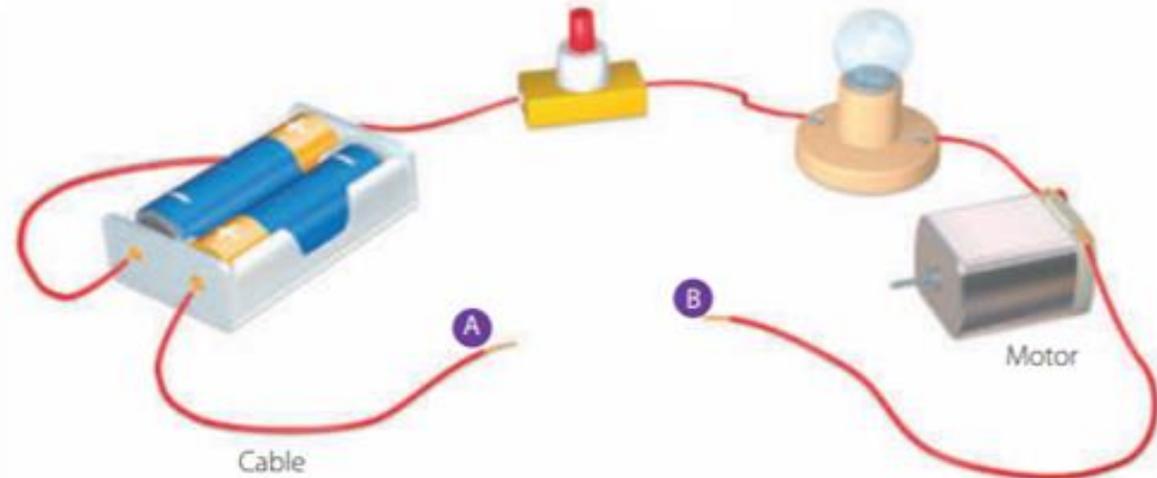
15) ¿Por qué son importantes los conductores eléctricos?



- A) Para prevenir accidentes
- B) Gracias a ellos se distribuye la energía eléctrica
- C) Ninguna es correcta

# ¡Desafío!

Cristina y Pablo deciden construir un circuito eléctrico que se componga de un par de pilas como fuente de energía, de un interruptor, de una ampolleta, de un motor y de cables conectores, tal como se representa en la imagen.



1

- ¿Qué elemento del circuito puede transformar la energía eléctrica suministrada por las pilas en energía lumínica? ¿Cuál puede transformar energía eléctrica en cinética?
- Completa la tabla señalando qué dispositivo del circuito le corresponde a cada uno de los símbolos.

Símbolo			
Elemento			



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

## TICKET DE SALIDA

1.- ¿Qué energía se utiliza en el hogar?



2.-Menciona que objetos tecnológicos utilizan la energía en tu hogar.

