

GUÍA DE ESTUDIO CIENCIAS NATURALES  
Semana 23 al 27 noviembre 2020

Aprendiendo en casa

Nombre:

Curso:

**Objetivo:** Diseñar un circuito eléctrico de acuerdo a la simbología indicada, interruptor, pila, ampolleta, cable, y explicar la función de cada uno de los símbolos.

Imagina que, para la Feria Científica, te solicitan construir un circuito eléctrico con tres ampolletas, un interruptor una batería (pila) y cables. Utilizando la simbología de cada componente diseña un circuito que pueda encender simultáneamente las dos ampolletas.



1.- A continuación, observa los siguientes símbolos, ubica el símbolo la bombilla o ampolleta, luego el símbolo del interruptor, el símbolo de la pila y el cable conductor.



Si no te queda claro  
lee las páginas 173,  
181 y 183 de tu libro  
de ciencias naturales

Hilo conductor



Generador



Ampereímetro



Resistencia



Bombilla



Volímetro



Pila



Interruptor



Motor



**Función que cumplen los componentes de un circuito.**

- La ampolleta:** Puede transformar la energía eléctrica en energía lumínica.
- Las pilas:** Suministran la energía que posibilita que circule una corriente eléctrica.
- **El interruptor:** Abre o cierra el circuito.
- Cable conectores o hilo conductor:** Tienen la función de conducir electricidad.
- Circuito eléctrico:** Corresponde a una serie de dispositivos que se encuentran unidos mediante conductores o cables, por donde puede circular la corriente eléctrica.

Ciencias Naturales 5° Básico	Profesora: Gladys Malo
---------------------------------	------------------------



-Tendrás que diseñar el circuito eléctrico, debes usar los siguientes materiales:

\*Una hoja de block, lápiz grafito, una goma de borrar, lápices de colores.

- Instrucciones:**
- A) Primero debes hacer un rectángulo de 8 cm. de ancho, por 13 cm. de largo.
  - B) Dibuja en un lado del circuito el símbolo de tres ampolletas de manera que al activar el interruptor se enciendan las tres.
  - C) Elige el lado donde vas a dibujar el símbolo de la pila o batería.
  - D) Elige el lado donde vas a dibujar el símbolo del interruptor.
  - E) Pinta cada símbolo del color que prefieras, por ejemplo, la ampolleta puede ser de color amarillo.

2.- Finalmente responde lo siguiente:

1.- Explica qué es un circuito eléctrico.

.....  
.....

2.-¿Qué función cumple la pila?

.....

3.- ¿Qué función cumple la ampolleta?

.....

4.-¿Por qué es importante el interruptor?

.....

“La esperanza es el sueño de un hombre despierto.”

Aristóteles