



**GUÍA N°1 “CIRCUITO ELÉCTRICO“**  
**CURSO: 6° BÁSICO A – B**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Objetivos**

- 1.- Explicar qué es un circuito eléctrico y asociarlo a distintas funciones en la vida cotidiana.
- 2.- Diseñan un circuito eléctrico y comprueban su funcionalidad.

**I.- I.- COMPLETAR:**

Eje: Ciencias físicas y químicas

Indicador de Evaluación: Explican la función de cada uno de los elementos que constituyen un circuito eléctrico simple.

Habilidad: Comparar, Explicar

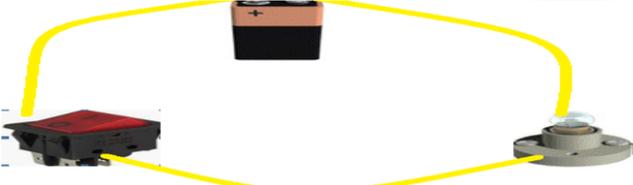
IMAGEN OBJETO	PARTE DE UN CIRCUITO QUE REPRESENTA	EXPLICACIÓN DE SU FUNCIÓN
	Fuente de energía	Entrega la energía eléctrica que un objeto necesita para funcionar.
	Interruptor	Permite el paso de la corriente o interrumpe la corriente entregada. Puede ser abierto (corta la corriente). Puede ser cerrado (permite el paso de la corriente).
	Conectores	Son los cables que cuando se unen permiten cerrar el circuito y permitir que la corriente eléctrica avance a través de ellos desde la fuente de energía hacia el o los receptores.
	Receptor	Todo objeto que requiera energía eléctrica para funcionar y esté conectado al circuito.

**II.- CONSTRUIR:**

Eje: Ciencias físicas y químicas

Indicador de Evaluación: Planifican el trabajo que le permitirá construir un circuito simple o linterna.

Habilidad: Asociar, Aplicar

			
Ampolleta con soquete	Batería	Interruptor	Cables (3)
<p>Dibujo:</p> 			
<p>Explicación:</p> <p><b>Los cables permiten conectar los distintos dispositivos a la fuente de energía (pila), se agrega el interruptor para que corte el paso de la corriente hacia la ampolleta y de esa forma se pueda mantener apagada o encenderla. Los cables permiten que el circuito se pueda mantener conectado.</b></p>			



### III.- RESPONDER:

Eje: Ciencias físicas y químicas

Indicador de Evaluación: Explican el significado del concepto de energía proporcionando ejemplos en que se evidencia.

Habilidad: Explicar

1.- ¿Qué es un circuito eléctrico y cuál es su función?

**Dispositivo que permite unir distintos elementos a través de cables el cual permite entregar energía eléctrica para el funcionamiento de un objeto.**

2.- Da 5 ejemplos de aplicación en lo cotidiano de un circuito eléctrico.

**Control remoto con pilas incorporadas.**

**Celular conectado a corriente**

**Motor de un vehículo cuando está encendido**

**Lámpara encendida o al apagar.**

**Ventilador conectado a corriente**

**Etc..**

3.- ¿Qué es la electricidad?

**Es el flujo de cargas eléctricas que se produce en una sola dirección desde la fuente de energía hacia el objeto que requiere energía.**

4.- ¿Cuál es la relación entre electricidad y circuito eléctrico?

**La electricidad puede desplazarse o fluir en un circuito eléctrico a través de los cables.**

Link apoyo: <https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-21017.html>

Link apoyo: [https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145393\\_recurso\\_pdf.pdf](https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145393_recurso_pdf.pdf)  
(Pág. 171 - 173)