

<b>Nivel educativo</b>	5° básico
<b>Asignatura</b>	Ciencias
<b>N° de Ficha</b>	25
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	OA 09

## Construcción de una linterna casera

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:  
<https://youtu.be/5ExZKcLY3BY>

### Síntesis de los conceptos a trabajar:

**Linterna:** Utensilio portátil para alumbrar que está provisto de una bombilla y un interruptor, y funciona con pilas.

**Batería:** Aparato electromagnético capaz de acumular energía eléctrica y suministrarla.

**Interruptor:** Su propósito es interrumpir o permitir el paso de la electricidad. Un interruptor tiene dos posiciones, abierto y cerrado. Cuando este se encuentra abierto, no deja pasar la electricidad y, cuando está cerrado sí lo hace.

**Ampolleta:** Ampolla de cristal en cuyo interior, en el que se ha hecho el vacío, hay un filamento que produce luz por incandescencia al paso de una corriente eléctrica.

**Cable:** Su función es unir los diferentes componentes de un circuito y permitir que la electricidad circule a través de ellos. Generalmente, estos son cables de cobre que están cubiertos por plástico.

### Es hora de ejercitar

1. Es hora de poner manos a la obra, pero antes debes verificar que tienes lo suficiente para poder construir una linterna casera.

A. En el cuadro que se presenta a continuación debes poner todos los materiales que vas a utilizar.

Batería	Cable	Interruptor	Ampolleta
			

B. Realiza el bosquejo del circuito eléctrico de tu linterna, utilizando la simbología adecuada.

C. Manual de construcción: Debes escribir paso a paso cómo va a realizar el montaje de tu linterna, debes poner las medidas de los cables que vas a usar.

D. Conclusión: Debes contestar las siguientes preguntas.

¿Tu linterna funciona bien?

---

---

---

¿Qué fue lo que más te costó?

---

---

---

¿Qué aprendiste?

---

---

---

**Ticket de salida:**

**1. Completa la siguiente oración con la palabra que falta.**

**“Para que la linterna se pueda encender es necesario que el circuito eléctrico tenga una \_\_\_\_\_ que le suministre energía al circuito”.**

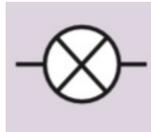
- A) Pila
- B) Ampolleta
- C) Cinta aislante
- D) Cable

**2. Es la parte del circuito eléctrico por el cual circula la corriente eléctrica.**

- A) Cable
- B) Ampolleta
- C) Cinta aislante
- D) Pila

**3. Si en un bosquejo de un circuito eléctrico no está este símbolo:**

**Entonces, ¿qué falta en el circuito?**

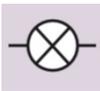
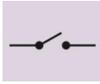


- A) Pila
- B) Cinta aislante
- C) Ampolleta
- D) Cable

4. En el video el dedo, ¿a qué dispositivo del circuito reemplaza?

- A) Cable
- B) Interruptor
- C) Ampolleta
- D) Batería

5. En un bosquejo eléctrico si quiero simbolizar una batería, ¿qué símbolo debería usar?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

### Solucionario

- 1-A
- 2-A
- 3-C
- 4-B
- 5-D