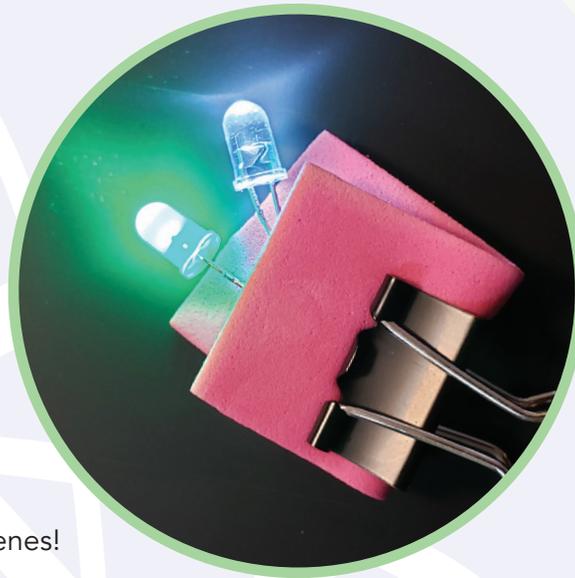


## Suministros

- ▶ **Batería de moneda**
- ▶ **Dos (2) bombillas/luz LED**
- ▶ **Clip de carpeta**
- ▶ **Piezas de espuma**
- ▶ **Limpiapipas**
- ▶ **Marcadores**
- ▶ **Pegante de barra**
- ▶ **Tarjeta azul para diseño**
- ▶ **Lápiz**
- ▶ **Suministros de artesanía para decorar**



## Opcional

- ▶ ¡Utiliza los materiales de artesanía que tienes!

## INSTRUCCIONES

Hacer un circuito:

1. Pon la **batería** de monedas entre las puntas de la bombilla **LED**. ¿Se encendió? Si no lo hizo, intente voltear el LED por lo que las puntas tocan los lados opuestos de la batería esta vez.
2. Dobra un rectángulo pequeño de espuma alrededor de la batería y las puntas de la bombilla. Esto sirve como **aislante** por lo que el metal en el clip de carpeta (ver paso 3) no causa un cortocircuito.
3. Fija la batería, las puntas **LED** y la espuma junto con un clip de carpeta.
4. Ve el vídeo: [www.cmosc.org/creative-construction/](http://www.cmosc.org/creative-construction/) para desembalaje y consejos.

otros

## OTRAS IDEAS y CONSULTAS

- ¿Has notado que las puntas del LED son de diferentes largos? ¿Cómo importa eso? Intenta fijar la batería y la bombilla sin el rectángulo de espuma. ¿Sigue funcionando?
- Un **circuito** es un camino completo alrededor del cual la **electricidad** puede fluir. Debe incluir una fuente de electricidad, como una **batería**. Los materiales que permiten que la electricidad pase a través de ellos fácilmente, llamados **conductores**, se pueden utilizar para vincularlos extremos positivos y negativos de una **batería**, creando un circuito. Las puntas de las bombillas LED son conductores.

## Vocabulario

**Energía:** La capacidad de hacer el trabajo. La energía viene en diferentes formas y nos ayuda de diferentes maneras. Algunas formas de energía son eléctrica, ligera, calor, química, potencial y movimiento.

**La Electricidad:** Es un tipo de energía que puede acumularse en un lugar o fluir de un lugar a otro.

**Corriente Eléctrico :** Energía eléctrica que fluye a través de un cable conductor u otro material conductor.

**Circuito Eléctico:** Un camino completo, o lazo, que puede llevar electricidad para hacer que algo funcione (luz, motor, etc.).

**Diodo Emisor de Luz (LED):** Una fuente de luz que emite luz cuando la corriente fluye a través de él.

**Batería:** Un dispositivo que convierte la energía química en energía eléctrica y la almacena para que podamos usarla cuando la necesitemos.

**Conductor:** Un material que la electricidad puede fluir a través de.

**Aislante:** Un material que la electricidad no puede fluir a través de.

**Cortocircuito:** Una rotura en un circuito que envía la corriente eléctrica en un camino no deseado haciendo que el flujo de energía se detenga.



STEAM Edition

Science • Technology • Engineering • Art • Math

### CHILDREN'S MUSEUM OF SONOMA COUNTY

1835 W. Steele Lane, Santa Rosa, CA 95403  
www.cmosc.org

STEAM Edition Kits are made possible through generous grants and participation from:

CREATIVE SONOMA

COMMUNITY FOUNDATION SONOMA COUNTY  
SONOMA COUNTY OFFICE OF EDUCATION