

STEM NIGHT · TAKE-HOME CIRCUIT KIT · KIT DE CIRCUITO

Light Up Elektro's Eyes!

¡Ilumina los ojos de Elektro!

In 1939, Elektro the Robot amazed crowds at the New York World's Fair, and his eyes glowed. Tonight you'll build a real circuit to make them glow again.

En 1939, Elektro el Robot asombró al público en la Feria Mundial de Nueva York, y sus ojos brillaban. Hoy construirás un circuito de verdad para que vuelvan a brillar.

IN YOUR KIT · EN TU KIT

- **2 LED lights (+1 spare)** — 2 luces LED (+1 extra)
- **Coin battery (CR2032)** — Pila de botón
- **Copper tape** — Cinta de cobre
- **Binder clip** — Pinza sujetapapeles
- **Elektro template** — Plantilla de Elektro

Build it · ¡A construir!

Follow the lines on the template · Sigue las líneas de la plantilla

1. **Tape the – line.** Stick copper tape along the line marked –, from the battery circle up to both eyes. To turn a corner, fold the tape. Don't cut it!

   Pega la línea –. Pega cinta de cobre sobre la línea –, desde el círculo de la pila hasta los dos ojos. Para girar, dobla la cinta. ¡No la cortes!

2. **Tape the + line.** Start at the eyes and follow the + line down to the end of the flap. The + tape and – tape must never touch.

   Pega la línea +. Empieza en los ojos y sigue la línea + hasta el final de la solapa. Las cintas + y – nunca deben tocarse.

3. **Add the eyes.** Bend each LED's legs out flat. Put the **long leg on the + tape** and the **short leg on the – tape**. Tape over the legs to hold them.

   Pon los ojos. Dobla las patas de cada LED hacia afuera. **Pata larga en la cinta +** y **pata corta en la cinta –**. Pega cinta encima para sujetarlas.

4. **Add the battery.** Set it on the circle with the side that has writing on it (+) facing **up**.

   Pon la pila. Colócala en el círculo con el lado que tiene letras (+) hacia **arriba**.

5. **Fold and glow!** Fold the flap up over the battery and clip it with the binder clip. Elektro's eyes light up!

   ¡Dobla y brilla! Dobla la solapa sobre la pila y sujétala con la pinza. ¡Los ojos de Elektro se encienden!

Not glowing? · ¿No brilla?

- Flip the LED around. It only works one way. · Voltea el LED: solo funciona en un sentido.
- Press the tape and LED legs down firmly. · Presiona bien la cinta y las patas.
- Make sure the + and – tapes don't touch. · Revisa que las cintas + y – no se toquen.

Keep exploring with Elektro!

Scan to try **Build a Circuit** at home. · Escanea para probar **Construye un circuito** en casa.

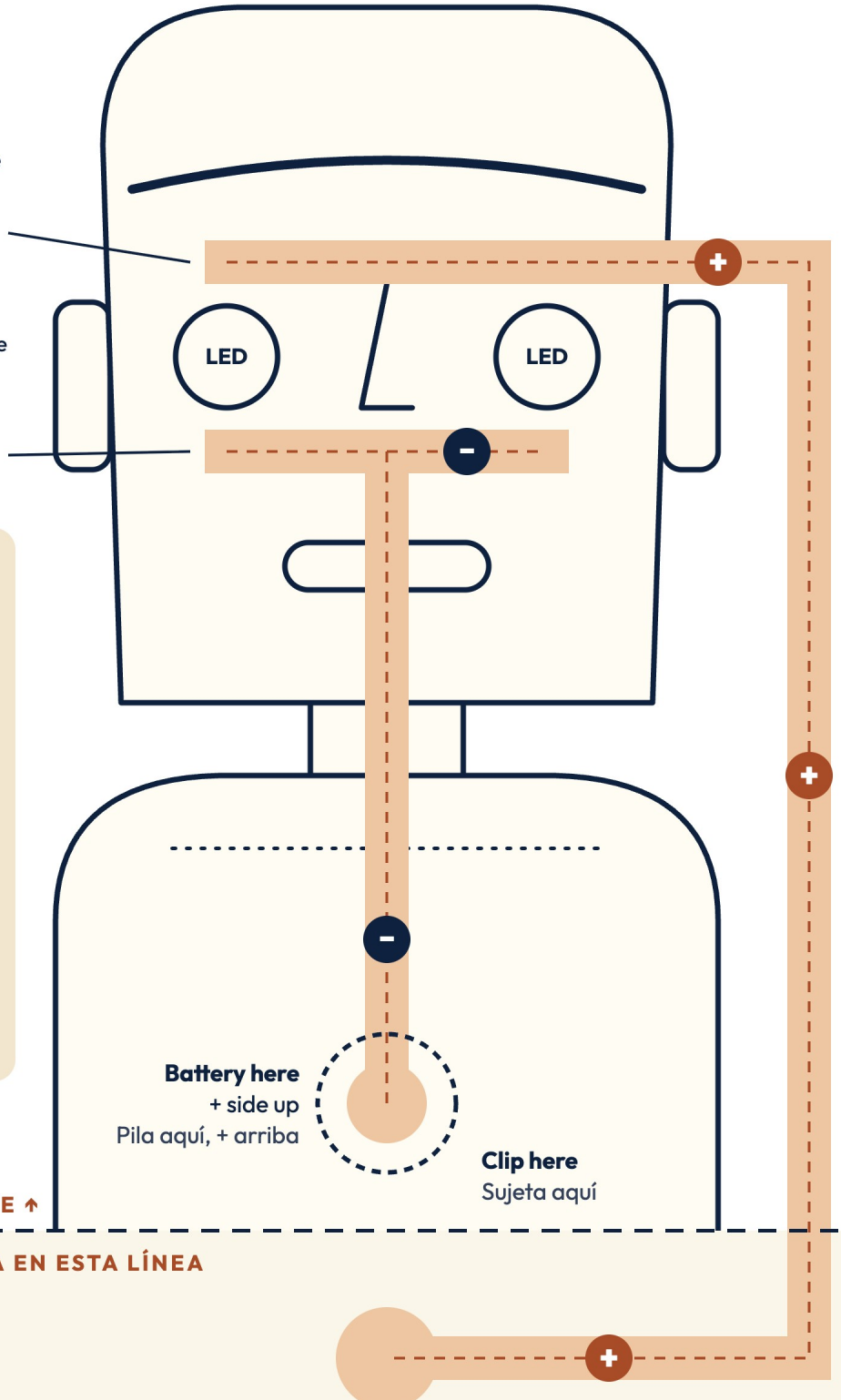
elektrotherobot.com

Grown-ups: keep coin batteries away from young children. A swallowed battery can cause serious injury within 2 hours. If one is swallowed, go to the emergency room right away. **Adultos:** mantengan las pilas de botón lejos de los niños pequeños. Si un niño se traga una, vayan a emergencias de inmediato.

LIGHT UP ELEKTRO'S EYES · ILUMINA LOS OJOS DE ELEKTRO

Circuit Template · Plantilla

Print at 100% on cardstock
Imprime al 100% en cartulina



Long leg (+) goes on the + line
Pata larga (+) en la línea +

Short leg (−) goes on the − line
Pata corta (−) en la línea −

What's happening?

Electricity flows in a loop from the battery's + through the LEDs and back to −. The flap is a switch: fold it to close the loop!

¿Qué pasa?

La electricidad fluye en un circuito: del + de la pila, por los LED, y de vuelta al −. La solapa es un interruptor: ¡dóblala para cerrarlo!

Battery here
+ side up
Pila aquí, + arriba

Clip here
Sujeta aquí

FOLD UP ON THIS LINE ↑

DOBLA HACIA ARRIBA EN ESTA LÍNEA

Flap · Solapa

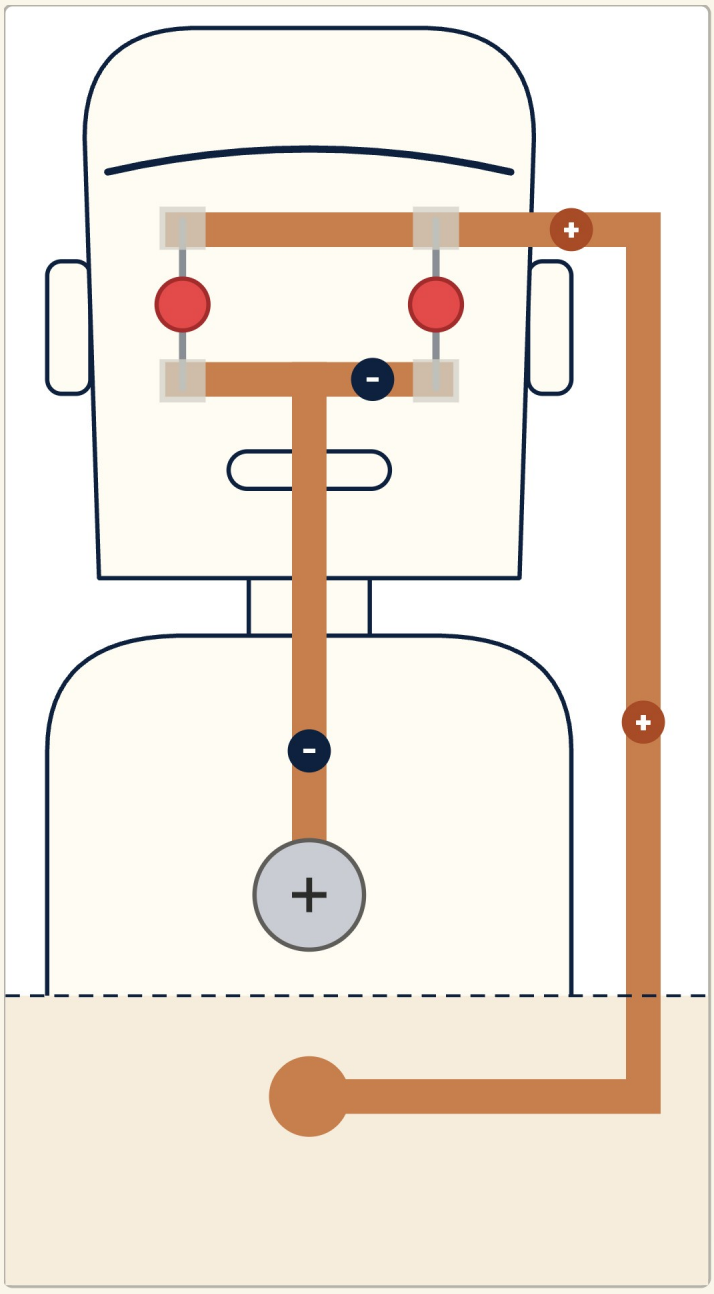
The + tape on the flap touches the top of the battery.
La cinta + de la solapa toca la parte de arriba de la pila.

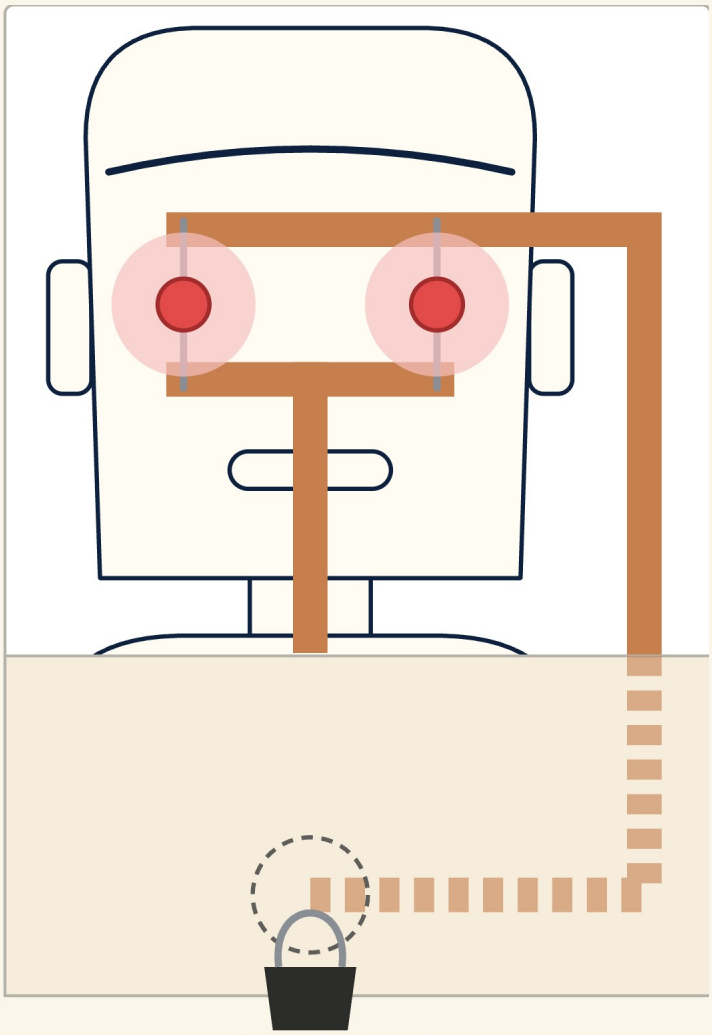
© 2026 Historia Labs · CC BY-NC-SA 4.0 · creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0

LIGHT UP ELEKTRO'S EYES · ILUMINA LOS OJOS DE ELEKTRO

Finished kit · Kit terminado

Does yours look like this?
¿El tuyo se ve así?





2 · Fold, clip, glow!
Dobla, sujeta, ¡brilla!

The + tape on the flap presses on the battery.
La cinta + de la solapa toca la pila.

1 · Flat, parts in place · Plano, piezas en su lugar

- ✓ **Long legs on +, short legs on –**
  Patas largas en +, cortas en –
- ✓ **Battery + side facing up**
  Pila con el lado + hacia arriba
- ✓ **+ and – tapes never touch**
  Las cintas + y – no se tocan
- ✓ **Flap clipped tight over the battery**
  Solapa bien sujeta sobre la pila

© 2026 Historia Labs · Free to share and adapt for non-commercial use under CC BY-NC-SA 4.0 · creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0