

FUENTES DE ENERGIA DE UTAH COMPAÑERO DE CIRCUITO ELETRICO

Un **circuito** es como un circuito o vía completa que permite el flujo de energía, ¡como iluminar los ojos de tu compañero de energía! Para que la luz brille, esta energía debe recorrer un círculo completo: sale de la batería, entra en la luz y luego regresa a la batería. Si el circuito se interrumpe, la energía no puede fluir y la luz permanece apagada.

Aquí en Utah, tenemos diferentes maneras de generar estos flujos de energía, pero a una escala mucho mayor. Al igual que la batería proporciona la energía para tu circuito, ¡las fuentes de energía de Utah proporcionan la energía que impulsa nuestras vidas! Tenemos la suerte de contar con energía eólica, hidroeléctrica, petróleo, carbón, solar, gas natural y biomasa. Además, Utah está explorando y considerando opciones como la energía geotérmica, nuclear y el hidrógeno. Todas estas generan vías energéticas que iluminan nuestros hogares y ciudades, ¡igual que el circuito que estás construyendo con tu circuito!

¡Escanee aquí para ver un video tutorial!



Materiales necesarios:

- Energy Source Buddy
- Dos luces LED
- Batería
- Cinta de cobre

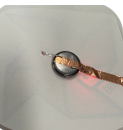


UTAH OFFICE OF
ENERGY DEVELOPMENT

energy.utah.gov

FUENTES DE ENERGIA DE UTAH COMPAÑERO DE CIRCUITO ELETRICO

1. Empuja las dos patas de metal de una luz LED a través de un ojo en la parte frontal de tu compañero de energía.
2. Repite con la otra luz LED.
3. Dobra la pata más larga de la lámpara hacia abajo, de modo que quede contra el papel, dejando la pata más corta hacia arriba. Alinea las patas más largas.
4. Coloca el lado liso de la batería hacia abajo de modo que cubra las patas más largas de las luces.
5. Dobra la pata más corta de cada luz hacia abajo para tocar el lado áspero de la batería.
6. Fija con cinta de cobre las patas metálicas más cortas a la batería.
7. ¡Mira cómo se iluminan los ojos! ¡Has hecho un circuito!



¿Cómo funciona?



Tanto la batería como la luz LED tienen dos lados por los que circula la energía, similar a una línea de salida y una de llegada. La batería tiene un lado de "inicio", que llamamos positivo, y un lado de "fin", que llamamos negativo. La luz LED también tiene un "inicio" (la pata más larga), que es positivo, y un "final" (la pata más corta), que es negativo.



Para que la luz se encienda, la energía debe fluir en un bucle desde el lado positivo de la batería, a través de la luz y de regreso al lado negativo de la batería, ¡como una pequeña pista de carreras para la electricidad!

