

LINTERNA CASERA

Esta actividad con elementos sencillos permitirá experimentar acerca de la transformación de la energía.

OBJETIVOS

Comprobar que la energía potencial química se puede transformar en energía lumínica.

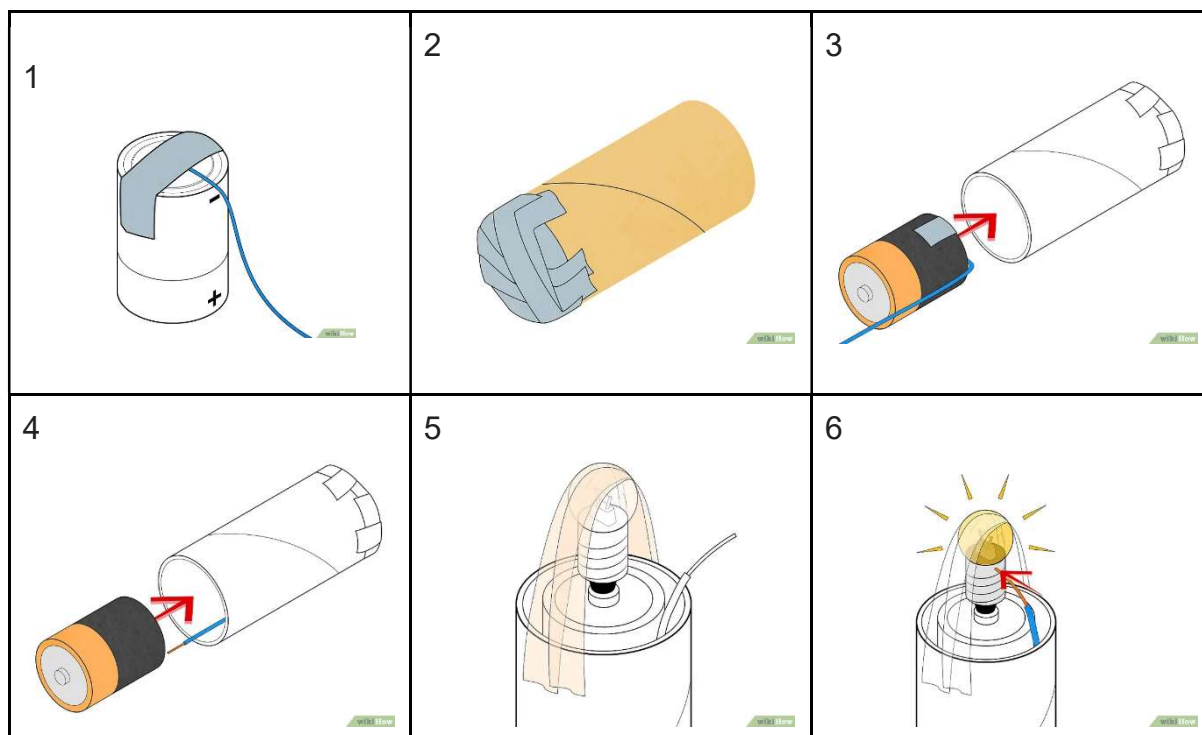
MATERIALES

- ✓ Un rollo de papel higiénico vacío (o un cartón ligero enrollado en un tubo pequeño).
- ✓ 2 pilas D.
- ✓ Cinta (la cinta aislante funciona bien).
- ✓ Cable de 12,5 cm (5 pulgadas) de largo (si vas a usar un cable de altavoz, usa el de cobre).
- ✓ Lamparita de luz de 2,2 voltios (tipo linterna)

PASO A PASO

1. Pega el cable al extremo negativo (-) de una de las pilas
2. Pega bien la parte inferior del rollo de papel higiénico o cartón para que quede completamente cubierto

3. Inserta la pila, primero el extremo cableado en el rollo de papel higiénico.
4. Inserta la siguiente pila con el lado negativo primero.
5. Pega la bombilla a la parte superior de la pila.
6. Pega la bombilla a la parte superior de la pila.



ANÁLISIS DE RESULTADOS

- ¿Cómo intervino el cable en el encendido de la lámpara?
- ¿Qué importancia tiene la pila en este circuito?
- ¿Se podría prender la lamparita si no hubiese un cable?
- ¿Por qué es importante el uso de un cable?
- ¿Qué sucedería si en vez de usar una pila D usamos una pila AAA?