

# LOCOS X LA CIENCIA

## Necesitarás:

- Un tubo de cartón (puede ser el del papel higiénico vacío o una cartulina enrollada en forma de tubo pequeño)
- 2 pilas D
- Cinta aislante
- 12,5 cm de cable
- Una lamparita de 2,2 voltios (podés utilizar otras, pero puede que no funcionen. Las que usás en el árbol de Navidad funcionan bastante bien)

## Cómo hacer una linterna casera

1



Uní el cable al polo negativo de una de las pilas, con cinta. Asegurate de que esté ajustado y no se mueva, para que la luz no parpadee.

2



Cubrí toda la parte inferior del tubo de papel con la cinta aislante. Esto es necesario para que no traspase la luz y disipe su fuerza.

3



Insertá la pila en el tubo, comenzando por la que tenga el extremo conectado a un cable. Aunque el extremo con el cable esté apuntando hacia el fondo tapado del tubo, el otro extremo del cable tendrá que sobresalir por el lado abierto. Acortá el tubo si el cable no sobresale lo suficiente, para alcanzar el borde de la pila.

4



Insertá la otra pila, con el polo negativo primero. Este polo tendrá que tocar el positivo de la pila, que ya está adentro. Esta conexión continuará la corriente eléctrica desde abajo hacia arriba, encendiendo el dispositivo.

5



Conectá la lamparita a la parte superior de la pila con cinta aislante. Asegurate de que haya una conexión directa adecuada entre las dos superficies, controlando que esté firme. Verificá que, aún, podás ver la mitad inferior de la lamparita.

6



¡Encendé la linterna! Tocá la parte plateada de la lamparita, con el cable. Si no ilumina después de algunos intentos, controlá las puntas de abajo para resolver el problema. Si funciona, ahora tenés una linterna útil con una característica de encendido/apagado.