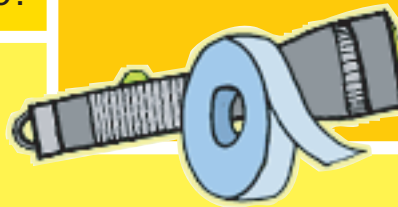


## La lámpara trucada

¿Por qué los cables eléctricos están protegidos por una cubierta de plástico?

### Materiales necesarios

1 linterna de bolsillo  
Cinta adhesiva



### La experiencia

- 1 Abre tu linterna y saca la pila.
- 2 Coloca la cinta adhesiva en los polos de la pila y luego mete la pila en su lugar.
- 3 Prende la linterna.

¿Qué sucede?

### La explicación

La linterna ya no enciende, es como si la pila eléctrica estuviera gastada. La pila da la electricidad que hace encender el bombillo, la cinta adhesiva de plástico impide que pase la electricidad: es un aislante eléctrico. Los polos de la pila y los contactos de la linterna son de metal, y ellos son conductores eléctricos.

### La aplicación

La electricidad circula por el metal conductor de los cables eléctricos. El plástico aislante que los envuelve impide a la electricidad pasar por los dedos de una persona quien, al tocarlos, correría el riesgo de electrocutarse. Ese plástico permite ubicar varios cables eléctricos unos al lado de otros sin que la corriente pase directamente de uno a otro. Muchos otros materiales son aislantes, como por ejemplo, el vidrio y la porcelana.

 Introducción

 Ficha de historia

 Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Lo invisible",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 2. Paris, Albin Michael, 1999.