

EXPERIMENTEMOS CON QUÍMICA

# Construye una batería



# Construye una batería

## Observa la linterna

Enciende y apaga las dos linternas. ¿Qué observas? ¿En qué se diferencian las dos? ¿Por qué crees que una se encendió y la otra no? *Pista: ¡Mira el interior de las linternas!*

## Construye una batería

Primero, coloca una arandela de cobre en la varilla de acrílico transparente (la primera arandela de cobre deberá tener un alambre conectado a ella).

Usa las pinzas para sacar una arandela de fieltro del recipiente y apriétala suavemente, después deslízala en la varilla.

Por último, añade una arandela de zinc a la varilla. La idea es apilarlas. Repite este patrón las veces que quieras (o hasta que se te acaben los materiales).

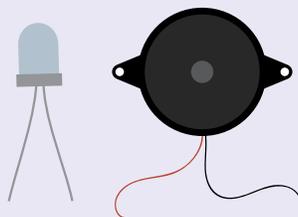
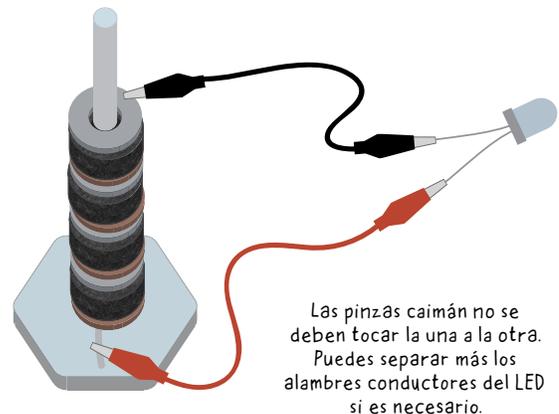


## Pon tu batería a prueba

Elige el LED o el timbre. Usa un clip para sujetar el alambre que va del disco de cobre en la parte de abajo al alambre más largo del LED o al alambre rojo del timbre.

El otro alambre lo debes sujetar al alambre conductor más corto del LED (o al alambre negro del timbre).

Haz que el otro lado de la pinza toque la arandela de zinc en la parte alta de la pila de la batería.



**¡Sigamos experimentando!** Intenta conectar el otro objeto (el timbre o el LED). ¿Deberías agregar más arandelas? ¿Puedes bajar o subir la intensidad de la luz? ¿Puedes hacer que el timbre sea más suave o más fuerte? ¿Qué pasa cuando intentas usar arandelas de fieltro que están un poco más o un poco menos empapadas de vinagre? ¿Qué otros cambios puedes hacerles a estos materiales?