

NOMBRE: _____

FECHA: _____

EXPLORAMOS

En esta actividad podrán armar un dispositivo sencillo y poner a prueba distintos materiales para determinar si son conductores o aislantes eléctricos.

¿Aislante o conductor?

1. Enrollen el cable de color rojo que sale del portapilas a la pata más larga del led.
2. Coloquen el clip estirado de manera que un extremo toque el cable negro del portapilas y el otro extremo, la patita más corta del led. ¿Qué ocurre con el led?

MATERIALES

1 portapilas y 2 pilas AA,
1 led de cualquier color,
1 clip estirado, 1 lápiz con punta en ambos extremos,
1 fósforo y 1 palito de chupetín.

3. Repitan el paso anterior, reemplazando el clip por los otros materiales. Luego, completen la tabla con "Sí" o "No" según lo que ocurra con el led.

OBJETO	Clip (acero)	Lápiz (grafito)	Fósforo (madera)	Palito de chupetín (plástico)
LED ENCENDIDO				

4. ¿Que tienen en común los materiales que hicieron que el led se encienda? ¿Y los que no? Realicen su propia explicación sobre este fenómeno.

5. Armen una lista de otros materiales que podrían utilizar y anticipen con cuáles de ellos se encendería o no el led. Si pueden, consigan los materiales y pruébenlo. ¿Confirmaron sus anticipaciones?

6. ¿Les sirvió la actividad para entender mejor la diferencia entre materiales conductores eléctricos y aislantes eléctricos? ¿Por qué?