

Tema	Energía
Fenómeno	La corriente es consumida
Experimento	Pilas y su uso
Material a ser provisto	1 linterna 1 lupa 2 pilas (1,5 V)
Material adicional	Si es posible, lleven a la clase más linternas y otros aparatos accionados por pila, por ejemplo, juguetes mecánicos (con las pilas correspondientes).

Pregunta del investigador

¿De dónde viene la corriente en objetos como por ejemplo las linternas?

Descripción del experimento

Discuta con los niños lo que saben sobre pilas a partir de sus vidas diarias. Muchos juguetes necesitan pilas para tocar melodías o moverse. Usualmente, las linternas también funcionan con pilas.

Investigue con los niños la construcción de objetos accionados por pila. ¿Tienen ellos idea de dónde está oculta la pila (o pilas)? ¿O dónde está ubicado el interruptor para encender y apagar la linterna? Examine con los niños si la posición de la pila en el compartimento de pilas es importante.

Explicación

Algunos juguetes y la mayoría de linternas necesitan una corriente eléctrica para funcionar. Ellos la obtienen de las pilas. Las pilas tienen un borne positivo y uno negativo. Al insertarse una pila, es necesario observar la polaridad; de lo contrario, el aparato no funcionará. Afortunadamente, los bornes están marcados (con símbolos + y –) para ayudar a colocar las pilas correctamente.

