

<b>Tema</b>	Energía
<b>Fenómeno</b>	La corriente es consumida
<b>Experimento</b>	Pilas y su disposición
<b>Material a ser provisto</b>	1 lupa 1 pila (1,5 V)
<b>Material adicional</b>	ninguno
<b>Preparación para el experimento</b>	Averíguese qué instalaciones existen en su distrito para la disposición de pilas usadas, en otras palabras, sitios de recolección.

### **Pregunta del investigador**

¿Qué deberíamos hacer con las pilas usadas?

### **Descripción del experimento**

Si los niños ya han adquirido experiencia con dispositivos accionados por pilas (como juguetes o linternas), ellos probablemente ya están familiarizados con el concepto de que después de cierto tiempo los dispositivos ya no funcionan. ¿Tienen los niños alguna idea del porqué?

Usualmente, esto se debe a que la pila está agotada. Discuta con los niños ¿qué hacer con la pila “vieja”? Provea a cada niño una pila y pídale que busquen los símbolos impresos en ésta. Con la ayuda de una lupa se puede ver en muchas pilas un basurero con una línea de tachadura sobre el mismo.

Reflexione con los niños sobre el significado del símbolo: en este caso significa que no se han de desechar estas pilas junto con la basura doméstica normal. ¿Tienen los niños sugerencias por qué hacer eso no sería una buena idea?

### **Explicación**

Las pilas contienen sustancias tóxicas que pueden causar problemas al desecharlas con la basura doméstica; por ejemplo, estas sustancias pueden llegar al agua freática. Por esta razón se debe devolver las pilas a un sitio de recolección de pilas usadas. Las pilas recolectadas ahí son recicladas, en otras palabras, partes de ellas son reutilizadas. Entre otras cosas, las pilas contienen metales útiles para producir pilas nuevas.

Puede ser sumamente peligroso tirar pilas al fuego. Éstas pueden abrirse o, peor aún, explotar y fragmentos podrían ser lanzados y lesionar a personas.

Aún si no hay un sitio de recolección en su vecindario, recójense las pilas viejas en un contenedor separado para poder disponer de las mismas apropiadamente en otra ocasión.

La situación es diferente con las pilas recargables. Mediante el uso de energía adicional, por ejemplo, de la toma de la red eléctrica, se puede cargar las pilas recargables y utilizarlas muchas veces. No es necesario desecharlas después de un tiempo corto. Utilizamos pilas recargables, por ejemplo, en teléfonos móviles.

