



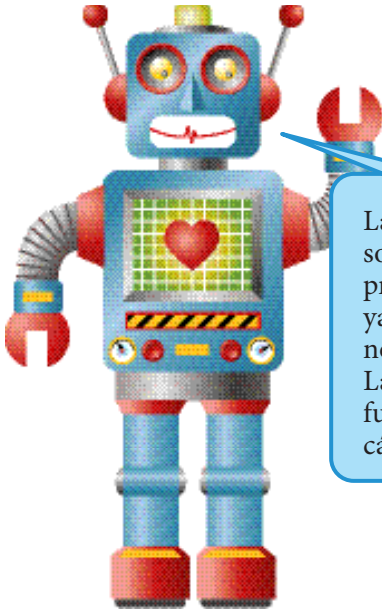
# FICHAS PARA PRIMARIA

## QUINTO

## FISICA

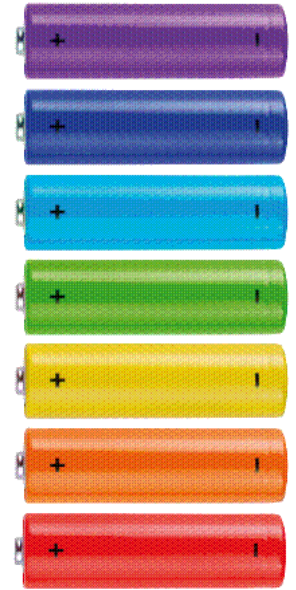


# Pilas y Baterías



Las pilas y baterías que a diario las utilizamos son solo una pequeña muestra de una lista de productos que emplean estas fuentes de energía, ya que son objetos portátiles y no se descargan si no están en uso.

Las pilas y baterías se utilizan para el funcionamiento de: radios, linternas, relojes, cámaras fotográficas, calculadoras, juguetes, etc.



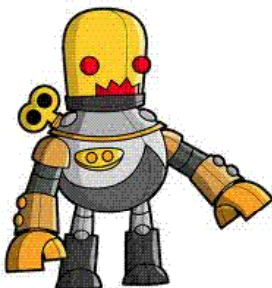
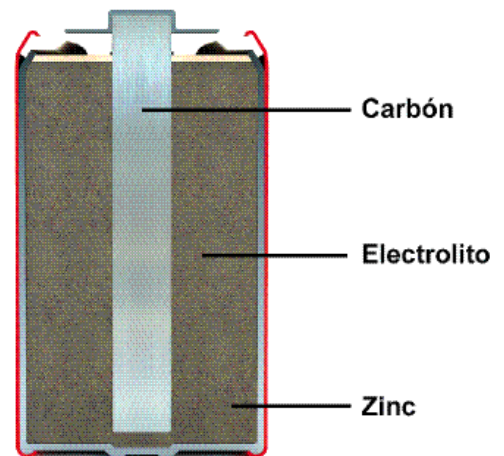
¿Qué es una Batería? Es un conjunto de pilas.

¿Qué es una Pila? Es un dispositivo que genera electricidad, es decir, convierte la energía química en energía eléctrica. Sirve para el funcionamiento de aparatos sencillos y de poco consumo de energía.

Las pilas más comunes son las pilas de zinc y carbón también llamadas pilas secas.

Componentes de una pila de zinc y carbón:

- ▶ **Zinc:** es el recipiente que tiene la forma de la pila y contiene el polo negativo o ánodo.
- ▶ **Carbón:** es la varilla en el centro de la pila y contiene el polo positivo o cátodo.
- ▶ **Electrolito:** es la pasta alrededor del carbón y cuando se gasta, la pila deja de funcionar.



### Sabías que:

La mayoría de las pilas y baterías contienen sustancias y cuando terminan su vida útil, se convierten en residuos peligrosos para la salud y el medio ambiente, por ello es necesario el reciclaje adecuado.

Una pila puede llegar a contaminar 3000 litros de agua.

## Trabajando en clase

### Nivel básico

1. A la pila de zinc y carbón también se le llama:

**Resolución:**

Pila seca.

2. ¿Cómo se llama el dispositivo que genera electricidad?
3. Los componentes de una pila son:
4. La energía química de una pila se convierte en \_\_\_\_\_ para generar electricidad.

### Nivel intermedio

5. ¿En qué tipo de residuos se convierten las pilas o baterías gastadas?

**Resolución:**

Las pilas y baterías contienen sustancias y cuando terminan su vida útil, se convierten en residuos peligrosos para la salud y el medio ambiente.

6. ¿Cuántos litros de agua puede contaminar una pila?

7. La varilla central contiene al polo positivo también llamado:

### Nivel avanzado

8. ¿Para qué sirven las pilas?

**Resolución:**

Las pilas sirven para el funcionamiento de algunos aparatos sencillos.

9. Al conjunto de pilas se le llama: \_\_\_\_\_.

10. Escribe los componentes de la pila:

