

La electricidad y los circuitos

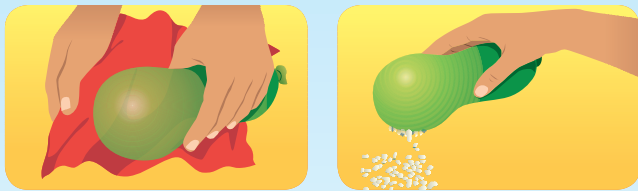
La electricidad

Es una forma de energía que puede manifestarse en reposo, como electricidad estática; o en movimiento, como corriente eléctrica.

La electricidad estática o electrización

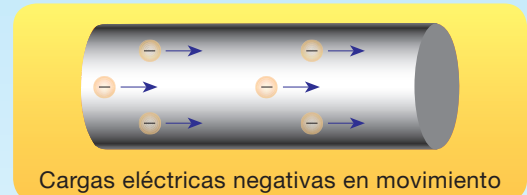
Usualmente, los cuerpos tienen el mismo número de cargas eléctricas positivas y negativas. Es por ello que son neutros.

La electrización es la propiedad de algunos cuerpos para ganar o perder cargas negativas.



La corriente eléctrica

A través de un conductor conectado a una pila o fuente de energía, las cargas eléctricas negativas no se quedan inmóviles, sino que se mueven continuamente. Este movimiento de cargas forma la corriente eléctrica.



Materiales conductores y aislantes



Materiales conductores. Aquellos que dejan pasar las cargas eléctricas como los metales, el cuerpo humano y el agua de mar.

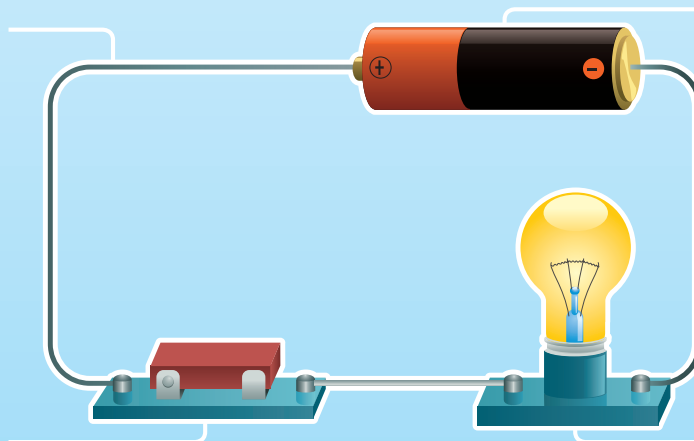


Materiales aislantes. Aquellos que no dejan pasar fácilmente las cargas eléctricas como los plásticos, la madera y el agua destilada.

Los circuitos eléctricos

Conductores. Son los cables metálicos que unen al generador de corriente con los receptores.

Interruptor. Se encarga de cerrar el circuito para dar paso al viaje de la corriente eléctrica, y de abrir el circuito para que el receptor deje de recibir corriente eléctrica para dejar de funcionar.



Generador de corriente eléctrica. También conocida como “fuente de energía”, proporciona energía eléctrica.

Aparato. Son los dispositivos que transforman la energía eléctrica en otro tipo de energía, como la energía luminosa de un foco.