

6

Nombre y apellidos:
Ciencias de la Naturaleza 6.º

Lee la Unidad 6 de tu libro de Ciencias naturales y visualiza los siguientes vídeos antes de comenzar las actividades propuestas.

- a) ¿Cómo se comportan las cargas eléctricas de distinto signo?
- Se atraen.
 - Se repelen.
 - No existen.
- b) En un aspirador, la energía eléctrica se transforma en:
- Energía química.
 - Energía luminosa.
 - Energía mecánica.
- c) Al manejar aparatos eléctricos:
- Hazlo con las manos mojadas.
 - No tires del cable para desenchufarlos.
 - Enchúfalos en un enchufe que tenga varios aparatos conectados.
- d) ¿Cuáles de los siguientes materiales son aislantes eléctricos?
- El plástico y el cobre.
 - La goma y la madera.
 - El hierro y el aluminio.
- e) ¿Qué tipo de dispositivos son las placas fotovoltaicas?
- Generadores.
 - Interruptores.
 - Receptores.
- f) Los componentes de un circuito se representan por:
- Letras.
 - Números.
 - Símbolos.
- g) ¿Qué transformación de energía tiene lugar en las pilas?
- Eléctrica a química.
 - Térmica a eléctrica.
 - Química a eléctrica.
- h) ¿Qué afirmación sobre los imanes es cierta?
- Son todos artificiales.
 - Todos están formados por un solo polo.
 - Todos generan un campo magnético.
- i) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- Polos del mismo nombre se atraen.
 - Polos de distinto nombre se repelen.
 - Polos de distinto nombre se atraen.
- j) Los aparatos que utilizan el magnetismo para generar electricidad son:
- Los electroimanes.
 - Los alternadores.
 - Las pilas.

2 Elige las oraciones verdaderas.

- a) En general, la materia está cargada positivamente.
- b) Solo existen dos tipos de cargas eléctricas: positivas y negativas.
- c) La carga eléctrica es una propiedad que adquiere la materia en ciertas condiciones.
- d) Los objetos con cargas de igual signo se atraen.
- e) Cuando un cuerpo tiene más cargas positivas que negativas se encuentra cargado positivamente.

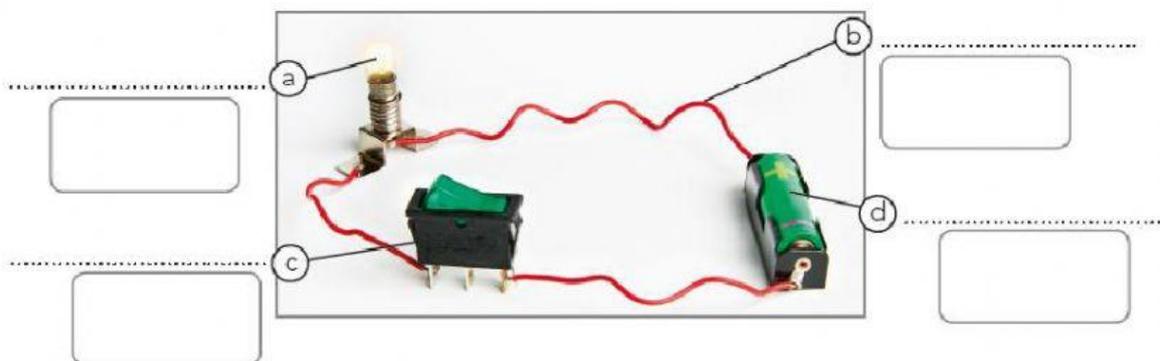
3 Completa el siguiente texto.

La es el movimiento de la carga eléctrica a través de los objetos capaces de conducirla. Todos los fenómenos asociados a las cargas eléctricas tienen

4 Selecciona las afirmaciones correctas.

- a) La corriente eléctrica se produce cuando las cargas eléctricas no se mueven.
- b) El cobre y la plata no conducen bien la corriente eléctrica.
- c) Según su comportamiento con la corriente eléctrica los cuerpos pueden ser conductores o aislantes.
- d) En los cables, las cargas eléctricas se mueven por el hilo de cobre.
- e) La energía eléctrica es la asociada al movimiento de las cargas.

5 Escribe los nombres de los componentes del circuito eléctrico y dibuja, al lado de cada uno, el símbolo que se utiliza para representarlo.



6 Escribe si los siguientes imanes se atraen o se repelen.



Se



Se



Se