

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.

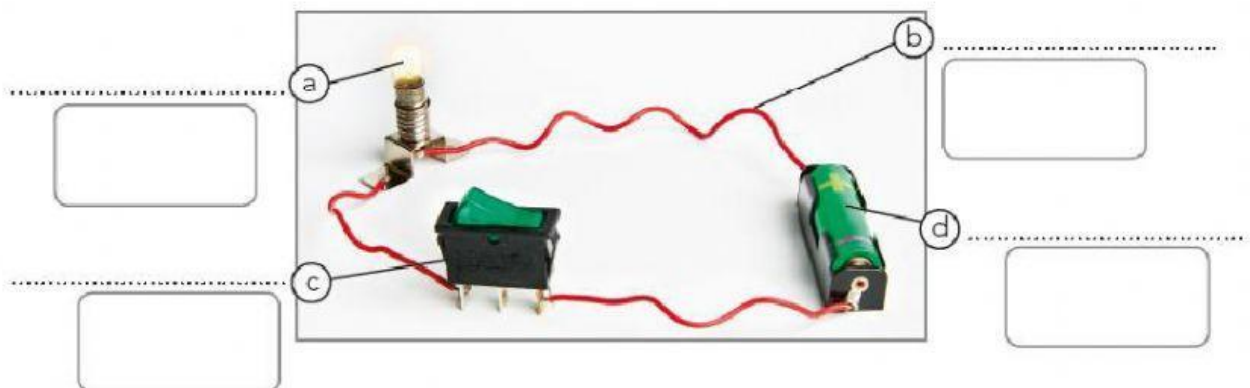
La es el movimiento de la carga eléctrica a través de los objetos capaces de conducirla. Todos los fenómenos asociados a las cargas eléctricas tienen

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.

A



Se

B



Se

C



Se