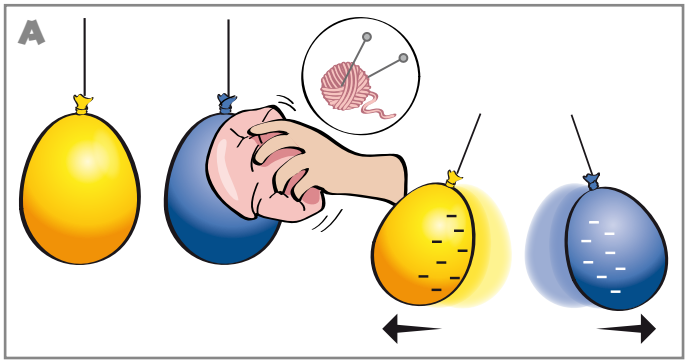
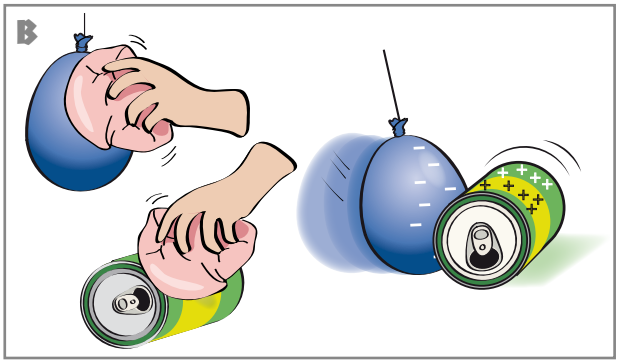
6 **Nombre y apellidos:**

Fecha: **Ciencias de la Naturaleza 6.º** **Ficha 1**

1 Observa las imágenes y elige las palabras correctas para completar las frases.





a) Antes de frotar los globos con el paño de lana, los dos tenían (más cargas negativas que positivas/el mismo número de cargas positivas y negativas).

b) Después de frotar los globos con el paño, los dos tenían (más cargas negativas que positivas/el mismo número de cargas positivas y negativas).

c) Los dos globos de la imagen A se (atraen/repelen) porque tienen cargas (del mismo/de distinto) signo.

d) El globo y la lata de la imagen B tienen cargas (del mismo/de distinto) signo. Por eso, el globo y la lata se (atraen/repelen).

2 ¿Qué es la corriente eléctrica?

.....

.....

3 Selecciona las afirmaciones correctas y corrige las falsas.

a) Los rayos son corrientes eléctricas que discurren entre las nubes y la superficie terrestre. ☐

b) Los mejores conductores de la corriente eléctrica son los plásticos. ☐

c) La electricidad se puede obtener de distintas fuentes. ☐

d) La electricidad solo se puede utilizar para producir luz. ☐

.....

.....

.....

4 ¿Qué forma de energía utilizan los electrodomésticos? ¿En qué formas de energía se puede transformar esa energía?

.....

.....

5 Elige las formas seguras de usar la electricidad.

a) Coger el secador de pelo con las manos mojadas. ☐

b) No introducir nada excepto un enchufe en una toma de corriente. ☐

c) No jugar con los cables de los enchufes. ☐

d) Conectar cuatro o más aparatos en un mismo enchufe. ☐

e) Tirar del cable al desconectar un aparato de la corriente. ☐

6 Clasifica los siguientes materiales en conductores y aislantes eléctricos.

	Conductores	Aislantes
Cobre		
Plástico		
Vidrio		
Madera		
Grafito		
Hierro		

7 Relaciona.

Circuito eléctrico	Dispositivo que proporciona la energía eléctrica al circuito.
Receptor	Conecta los distintos componentes del circuito.
Generador	Conjunto de elementos conectados entre sí por los que circula la corriente eléctrica.
Cable	Permite o impide el paso de la corriente eléctrica.
Interruptor	Recibe la energía eléctrica y la transforma en otra forma de energía.

8 ¿Qué tipo de componentes del circuito eléctrico serían los electrodomésticos?

.....

.....

9 Selecciona las afirmaciones correctas sobre el magnetismo y corrige las falsas.

a) La magnetita es un imán natural. ☐

b) La fuerza magnética de los imanes se reparte por igual por toda su superficie. ☐

c) Los polos iguales se repelen y los polos distintos se atraen. ☐

d) Los imanes con un solo polo tienen menos fuerza magnética. ☐

.....

.....

10 Relaciona el inicio de cada afirmación con la parte final que corresponda.

Al mover un imán cerca de un cable conductor enrollado…	…es más intensa cuanto más rápido se mueve el imán.
El campo magnético del electroimán cesa…	…se genera un campo magnético.
Al pasar corriente eléctrica por un hilo conductor enrollado en una barra de hierro…	…cuando la corriente eléctrica cesa.
La corriente eléctrica generada por un imán en movimiento…	…se genera una corriente eléctrica.
La capacidad del imán para generar una corriente eléctrica cesa…	…cuando el imán deja de moverse.

11 ¿Cómo podemos producir energía eléctrica gracias al electromagnetismo?

.....

.....

.....

.....

12 Escribe los nombres de dos máquinas eléctricas y explica para qué se usan.

.....

.....

.....