

6

MACHINES AND ELECTRICITY

Estimadas familias y tutores:

Os damos la bienvenida a esta nueva y última unidad. Esperamos haber sido buenos compañeros de viaje de vuestros hijos e hijas, y haberles ayudado en su aprendizaje para la vida. Queremos compartir con vosotros lo que vamos a trabajar en esta unidad e invitaros a colaborar en la medida en la que podáis.

En esta unidad, el alumnado trabajará conceptos relacionados con **la electricidad**. El objetivo de la unidad es entender la importancia de la electricidad en nuestra vida diaria y conocer la composición de los átomos y su papel en los procesos de atracción y repulsión. El alumnado descubrirá las diferencias y aplicaciones de la electricidad estática y corriente. También aprenderá sobre circuitos eléctricos, inventos e inventores.

En esta unidad, el alumnado observará y analizará fenómenos naturales. También, investigará de manera autónoma y aprenderá a sacar conclusiones, aplicando sus conocimientos.

En casa

Podéis realizar en familia el proyecto *Find out more* (Descubrir más) de la unidad, que consiste en construir un circuito eléctrico. Esperamos que podáis disfrutar con vuestros hijos además de aprender y compartir los valores que en clase ya se han trabajado.

Esperamos que os divirtáis trabajando juntos.

Un saludo,

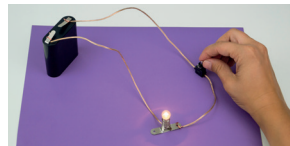
El profesor / La profesora de ciencias naturales de vuestro hijo/a.

Find out more

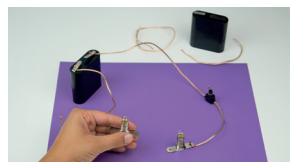
Material necesario:

- Dos bombillas de 3,5V
- Dos pilas de 4,5V
- Alambre de cobre aislado
- Un interruptor

Paso 1: Montar el circuito de la página 71 y observar qué brillante está la luz.



Paso 2: Desconectar el alambre entre la bombilla y la pila. Añadir otra bombilla entre estos dos componentes y volver a conectar el circuito.



Paso 3: Conectar una segunda pila al circuito y reconectar.

Paso 4: Desconectar completamente la segunda bombilla, dejando las pilas conectadas. Reconectar el circuito.

Conclusión: Observar qué pasa cuando se generan cambios en un circuito.



MACHINES AND ELECTRICITY

MY DICTIONARY

English

alternating current motor
 attract
 battery
 circuit
 computer
 conductor
 device
 electric charge
 electrical generator
 electrical insulator
 electron
 insulator
 inventor
 lightbulb
 lightning
 machines
 negative
 neutral
 neutron
 nucleus
 positive
 power source
 proton
 radio transmitter
 repel
 resistor
 static electricity
 switch
 voltage
 wire

Castellano

motor de corriente alterna
 atraer
 batería
 circuito
 ordenador
 conductor
 dispositivo
 carga eléctrica
 generador eléctrico
 aislante eléctrico
 electrón
 aislante
 inventor
 bombilla
 relámpago
 máquinas
 negativo
 neutro
 neutrón
 núcleo
 positivo
 fuente de alimentación
 protón
 radiotransmisor
 repeler
 resistencia
 electricidad estática
 cambiar
 voltaje
 cable