

6

MAGNETISM

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 el **magnetismo**. El objetivo de la unidad es conocer las propiedades, los tipos y los efectos de los imanes, entender el magnetismo de la Tierra y cómo funciona una brújula. También aprenderá la relación entre magnetismo y electricidad, y descubrirá técnicas y procesos experimentales simples, incorporando metodología científica.

En esta unidad, el alumnado entenderá los fenómenos naturales a través de la observación, el análisis y la aplicación de sus conocimientos. Aprenderá a investigar de forma autónoma y a recabar los resultados de manera organizada. También trabajará la presentación de su trabajo en público.

En casa

Podéis realizar en familia el proyecto *Find out more* (Descubrir más) de la unidad, que consiste en un experimento sobre electroimanes. 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

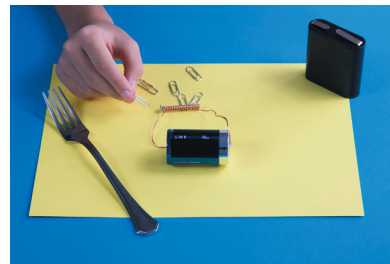
Find out more

Material necesario:

- Alambre de cobre
- Dos pilas o más
- Un clavo de hierro
- Clips
- Un tenedor

Paso 1: Construir un circuito. Para ello enrollar el alambre para hacer una bobina. Colocar los extremos del alambre a cada polo de la pila. Probar este electroimán con los clips y el tenedor.

Paso 2: Experimentar con diferentes opciones, como incrementar la corriente o aumentar el número de vueltas del alambre alrededor del clavo. Probar la fuerza del imán en cada caso. Apuntar los resultados para cada cambio operado.



Conclusión: Entender cómo se puede potenciar la acción de un electroimán.



MAGNETISM

MY DICTIONARY

English

atom
attract
circuit
compass
compass rose
electricity
electric current
electromagnet
electromagnetism
field line
induced
iron
magnet
magnetic field
magnetic force
magnetic pole
magnetite
North Pole
repel
solar wind
South Pole

Castellano

átomo
atraer
circuito
brújula
rosa de los vientos
electricidad
corriente eléctrica
electroimán
electromagnetismo
línea de campo
inducido/a
hierro
imán
campo magnético
fuerza magnética
polo magnético
magnetita
Polo Norte
repeler
viento solar
Polo Sur