

6

WHAT IS A SIMPLE MACHINE?

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, vuestros hijos e hijas trabajarán conceptos relacionados con las **máquinas**. El objetivo de la unidad es comprender cómo las máquinas hacen el trabajo más fácil. El alumnado estudiará cómo funcionan las máquinas simples, aprenderá su relación con las máquinas compuestas y tomará conciencia de la importancia de algunos inventos.

Además, a través del trabajo a lo largo de la unidad, el alumnado formulará descripciones de forma oral y escrita, realizará investigaciones autónomas de manera práctica y llevará a cabo la presentación del trabajo.

En casa

Podéis realizar en familia el proyecto *Hands on* (Un enfoque práctico) de la unidad, que consiste en utilizar el código Morse para investigar la evolución de los métodos de comunicación a larga distancia. Esperamos que podáis disfrutar con vuestros hijos e hijas 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.

Hands on

Material necesario:

- Linterna
- Papel
- Bolígrafo

Paso 1: Escribir el nombre en código Morse.

A	• —	N	• — •
B	• • • —	O	— — — —
C	• — • —	P	• — • —
D	• • •	Q	• — • —
E	•	R	• — • •
F	• • • •	S	• • • —
G	• — —	T	— • —
H	• • • •	U	• • —
I	• •	V	• • • •
J	• — — —	W	• — • —
K	• — • —	X	• • • •
L	• — • •	Y	• — • —
M	— —	Z	• — • —



Paso 2: Trabajar con un familiar. Utilizar la linterna para comunicarse los nombres entre sí. Mantener la luz encendida durante un segundo para representar un punto (•) y tres segundos para un guión (—).

Paso 3: Escribir otras palabras para comunicarlas el uno al otro. Enviarlas a través del código Morse. Mantener la luz encendida durante siete segundos para indicar un espacio entre palabras.

Conclusión: En su momento, el código Morse fue un método rápido de comunicación a larga distancia. Sin embargo, en la actualidad utilizamos sistemas más claros y eficaces.



WHAT IS A *SIMPLE* MACHINE?

MY DICTIONARY

English

bar
code
complex machine
fulcrum
handle
heavy
hold
inclined plane
invention
lever
lift
low
lower
machine
message
Morse code
part
pulley
ramp
rigid
rope
screw
simple machine
slanted
steam engine
surface
telegraph
tie
wedge
wheel and axle
wheel

Castellano

barra
código
máquina compleja
fulcro
mango
pesado
agarrar
plano inclinado
invento
palanca
levantar
bajo
bajar
máquina
mensaje
código Morse
parte
polea
rampa
rígido
cuerda
tornillo
máquina simple
inclinado
máquina de vapor
superficie
telégraf
atar
cuña
rueda y eje
rueda