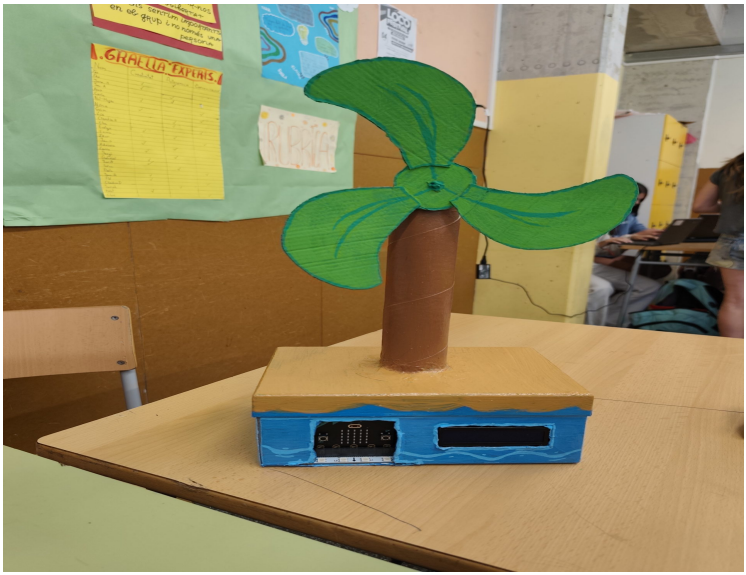



I es fa la llum

Institut Matadepera - Matadepera

Equip de TECMAT de 1r d'ESO de l'institut Matadepera

ESO 1r Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Programació

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

El propòsit del projecte "I es fa la llum" és que l'alumnat comprengui i apliqui conceptes bàsics d'electricitat i programació mitjançant la construcció d'un producte tecnològic: un ventilador funcional. A través del treball en equip, el pensament creatiu i l'ús de la placa Microbit, es pretén que els i les alumnes desenvolupin competències científiques, digitals i de resolució de problemes, tot connectant l'aprenentatge amb situacions reals i significatives.

Pregunta essencial, repte o servei

Serem capaços de dissenyar, construir i programar el nostre propi ventilador?

Descripció del projecte

"I es fa la llum" és un projecte interdisciplinari que convida l'alumnat a explorar conceptes d'electricitat, programació i disseny tecnològic a través d'un repte concret: crear i programar el seu propi ventilador amb la placa Microbit. A través de l'experimentació, el treball cooperatiu i la creativitat, l'alumnat construeix un producte funcional mentre desenvolupa competències científiques i digitals.

Creació d'obres o productes

L'alumnat ha seguit un procés creatiu en tres fases: electricitat, programació amb Microbit i construcció del seu propi ventilador. Han aplicat coneixements per dissenyar circuits, programar el funcionament del ventilador i crear-ne l'estructura. Mitjançant el treball en equip i l'aprenentatge actiu, han donat resposta al desafiament tecnològic de construir i programar un dispositiu funcional.

Reflexió de les persones implicades

Reflexions d'alumnes: Aquest projecte ens ha ensenyat a adaptar-nos als imprevistos, superar dificultats amb solucions creatives i valorar el treball en equip, tot millorant un ventilador funcional i estètic, malgrat els límits de temps i comoditat en el muntatge. M'ha agradat molt aquest projecte, hem anat en etapes i hem anat aprenent poc a poc que és com m'agrada a mi. Estic molt contenta de la nostra programació. He superat els meus límits amb la programació.

