

L'ENERGIA A LES NOSTRES MANS!



COM PODEM UTILITZAR L'ENERGIA
DE FORMA RESPONSABLE?

L'Energia a les nostres mans!

Escola El Serrallo - Tarragona

e3003306@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Eines manuals

Programació

Electrònica

Altres

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat prengui consciència sobre el consum d'electricitat i el seu impacte. Aconseguixi ser creatiu en la cerca d'alternatives energètiques sostenibles tot desenvolupant habilitats STEAM amb experiments i maquetes. Que l'alumnat impulsi el compromís comunitari per un ús responsable de l'energia. Que a partir del coneixement i l'experimentació, aprenguin el funcionament de l'electricitat i el seu ús.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem utilitzar l'energia de manera responsable?

Descripció del projecte

El projecte "L'energia a les nostres mans" és un projecte per entendre la relació entre l'energia i l'electricitat. L'alumnat aprèn conceptes clau sobre el funcionament de l'electricitat i les energies renovables mitjançant experiments i programació amb Makey-Makey i Micro:bit i la creació de maquetes sostenibles. Es treballa la responsabilitat energètica, la creativitat i la consciència ambiental, promovent l'acció comunitària per un ús eficient de l'energia.

Creació d'obres o productes

Forn que funciona amb energia solar fet amb material reutilitzat. Eslògans per conscienciar sobre els efectes negatius en la producció de CO₂ pel nostre planeta i la sensibilització energètica. Sistema de reg pel nostre hort amb la micro:bit.

Reflexió de les persones implicades

“M’ha sorprès que la IA contamina molt”, “En William, de la pel·lícula El niño que domó el viento; construís un molí gegant”, “En William no es va rendir encara que ningú el recolzava”, “No m’havia adonat que l’electricitat fos tan important per viure”, “Em pensava que amb el petroli no es podia produir energia”, “M’ha agradat aprendre a programar la micro:bit”, “Ha estat un repte aconseguir encendre una bombeta”, “M’ha impactat com pot calentar el forn solar”, “Aprendre d’un expert sobre la transició e



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



Departament
de Geografia