



Connectats al futur

Escola Marta Mata - Girona

b7006721@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Eines manuals

Electrònica

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat descobreixi d'on ve l'electricitat que fem servir cada dia, com funciona i quin camí recorre fins arribar a casa nostra. A partir d'aquest descobriment, volem que prengui consciència de l'impacte que té el nostre consum energètic en el medi ambient i que esdevingui protagonista del canvi, proposant accions per estalviar energia al seu dia a dia.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem fer servir l'electricitat per viure millor sense danyar el planeta?

Descripció del projecte

Que l'alumnat descobreixi d'on ve l'electricitat que fem servir cada dia, com funciona i quin camí recorre fins arribar a casa nostra. A partir d'aquest descobriment, volem que prengui consciència de l'impacte que té el nostre consum energètic en el medi ambient i que esdevingui protagonista del canvi, proposant accions per estalviar energia al seu dia a dia.

Creació d'obres o productes

L'alumnat dissenya i construeix una maqueta d'un espai (casa, barri o escola) que integra circuits elèctrics per il·luminar diferents estances amb llums LED. S'utilitzen materials com fusta, cartró, cables, piles, interruptors i bombetes LED. El procés inclou el disseny previ, la construcció, la connexió dels circuits i la resolució d'errors (curtcircuits, connexions incorrectes). Posteriorment, l'alumnat afegeix elements d'energia renovable a la maqueta (panells solars simulats, aerogeneradors) per representar un model de ciutat sostenible. Aquesta maqueta es presenta a les famílies.

Reflexió de les persones implicades

"Abans no pensava d'on venia l'electricitat que faig servir cada dia. Ara sé que molta energia ve de combustibles que contaminen, i que puc fer coses per estalviar-ne." — Alumne de 6è "Ha estat molt gratificant veure com l'alumnat connectava els conceptes teòrics amb la construcció de la maqueta." — Docent "A casa hem après a apagar els aparells que no fem servir i a ser més conscients del consum. El projecte ens ha arribat a tota la família." — Mare d'un alumne

E S C O L A

Marta Mata