



Hackatò de cuines solars

Institut Pla Marcell - Cardedeu

insplamarcell@xtec.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Eines manuals

Programació

Electrònica

Altres

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Proporcionar als alumnes una experiència d'aprenentatge pràctica i significativa on puguin aplicar els coneixements adquirits durant el curs en un context real en un entorn de creativitat i innovació.

Pregunta essencial, repte o servei

Som capaços de cuinar amb energia solar?

Descripció del projecte

El projecte "Hackatò: Cuinem amb el Sol" convida l'alumnat a explorar la cuina sostenible mitjançant l'ús de l'energia solar. Es tracta d'un projecte de tancament de curs que permet posar en pràctica els coneixements treballats prèviament. L'alumnat treballa en equips per cercar informació, i el millora fent reptes de complexitat creixent. El projecte culmina amb l'avaluació del prototip, analitzant i recollint les dades en un article científic, que conclourà sobre la viabilitat de la solució i serà presentat a classe.

Creació d'obres o productes

Dissenyar i construir els seus prototips amb materials reciclats.

Reflexió de les persones implicades

L'alumnat considera que el projecte és entretingut gràcies a la seva component manipulativa, que trenca amb la dinàmica habitual de classe. No obstant això, expressen que en els treballs cooperatius, la distribució de la dedicació i l'esforç entre els membres del grup no sempre és equitativa. El professorat opina que aquesta activitat és una excel·lent manera de consolidar els coneixements adquirits durant el curs, ja que fomenta el pensament creatiu i estableix una correlació significativa amb el món real.

