



Sol o petroli

Institut Campclar - Tarragona

e3006125@xtec.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat compregui l'impacte ambiental de les diferents fonts d'energia i desenvolupi criteri crític per promoure hàbits de consum energètic més sostenibles en el seu entorn proper.

Pregunta essencial, repte o servei

D'on prové l'energia i com transforma el nostre planeta?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga com es genera i es consumeix l'energia, analitza l'impacte ambiental de diferents fonts energètiques i qüestiona críticament la informació sobre sostenibilitat i consum. A partir d'aquest procés, dissenya una casa sostenible amb eines digitals i tecnologia maker, incorporant sistemes d'aprofitament d'energia solar. Finalment, crea una campanya audiovisual per sensibilitzar la comunitat educativa sobre hàbits energètics més responsables.

Creació d'obres o productes

L'alumnat dissenya digitalment una casa sostenible amb Tinkercad i la fabrica amb impressió 3D, incorporant un circuit elèctric d'enllumenat alimentat per una placa solar. Durant el procés, prototipa, prova i ajusta les solucions tecnològiques per millorar-ne l'eficiència. Paral·lelament, crea vídeos de sensibilització que difon a les xarxes socials de l'institut per promoure hàbits energètics més responsables.

Reflexió de les persones implicades

Professorat: "El millor d'aquest àmbit és que ajuda l'alumnat a reflexionar sobre la importància de l'ús responsable de l'energia i el seu impacte en el medi ambient".

Alumnat: "M'he adonat que les petites accions quotidianes influeixen en el consum energètic i en problemes ambientals globals". Mare d'una alumna de 2n d'ESO: "Hem passat un curs parlant sobre com estalviar energia a casa gràcies al que el meu fill ha après a l'àmbit".

