



Hi ha alternatives d'energia a Al...

Institut d'Alpicat - Alpicat

Institut d'Alpicat: insalpicat@xtec.cat

ESO 2n Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Plòter de tall

Impressió 3D

Eines manuals

Programació

Electrònica

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

El projecte pretén que l'alumnat investigui el consum energètic del seu entorn i reflexioni sobre l'impacte ambiental de les diferents fonts d'energia. A partir d'aquesta anàlisi, l'alumnat explora alternatives d'energies renovables i proposa possibles solucions aplicables al municipi d'Alpicat, fomentant el pensament crític, el treball cooperatiu i una actitud responsable envers la sostenibilitat i l'ús eficient de l'energia.

Pregunta essencial, repte o servei

Quines alternatives d'energia sostenible podem proposar per al municipi d'Alpicat?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga les diferents fonts d'energia i analitza dades reals de consum energètic per comprendre els reptes energètics del municipi d'Alpicat. A partir d'aquesta anàlisi, compara energies renovables i no renovables, reflexiona sobre el seu impacte ambiental i valora possibles alternatives més sostenibles. Finalment, dissenya i construeix un prototip d'aerogenerador i comunica les seves conclusions mitjançant diferents productes divulgatius adreçats a la comunitat educativa.

Creació d'obres o productes

L'alumnat crea pòsters, mapes conceptuals, infografies digitals i un energytrailer per comunicar les característiques de les diferents fonts d'energia. Finalment, dissenya i construeix un prototip d'aerogenerador, que presenta juntament amb una memòria tècnica i una exposició oral amb propostes energètiques per al municipi d'Alpicat.

Reflexió de les persones implicades

El projecte ajuda l'alumnat a prendre consciència del consum energètic i de l'impacte ambiental de les diferents fonts d'energia. A través de la investigació i la creació de propostes, desenvolupen pensament crític i actituds responsables envers la sostenibilitat. La sortida a l'Observatori de Pujalt permet conèixer de prop instal·lacions i recursos energètics, connectant l'aprenentatge amb el món real.

