



Les energies

Escola Pompeu Fabra - Anglès

b7000135@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Electrònica

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

El projecte pretén abordar el problema del malbaratament energètic i el seu impacte ambiental. L'alumnat podrà, a part de conèixer i desenvolupar el concepte d'energia elèctrica, proposar accions concretes per reduir el consum energètic al l'entorn proper (escola, casa, barri). Aquest repte connecta amb la necessitat dels alumnes de comprendre el món que els envolta, prendre consciència de les conseqüències de les seves accions i sentir-se capaços de transformar la realitat amb iniciatives pròpies.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem millorar la sostenibilitat elèctrica de la nostra escola?

Descripció del projecte

L'alumnat parteix de la descoberta de com es genera l'energia i com arriba a casa i a l'escola. A partir d'aquí, investiga la despesa elèctrica domèstica i escolar i n'identifica les implicacions ambientals i econòmiques. Es treballen activitats com l'anàlisi de factures, la construcció de circuits, la creació de maquetes de fonts d'energia i l'elaboració de propostes de millora reals. L'objectiu final és fer arribar aquestes propostes a l'equip directiu per fomentar un consum energètic més sostenible a l'escola.

Creació d'obres o productes

S'ha fet un circuit elèctric simple utilitzant material elèctric quotidià (cables, pila de 4,5V i 3 bombetes). Després d'entendre com es genera i transporta l'energia s'ha parlat de les fonts renovables i no renovables. Mitjançant l'ús del Lego Spike, l'alumnat ha creat una miniatura d'un aerogenerador, per entendre el procés pel qual podem obtenir electricitat amb la força del vent. També s'ha analitzat una factura de despesa elèctrica del centre (on s'ha vist el cost €) i després de l'anàlisi, s'han pogut prendre mesures per millorar la

despesa energètica de l'escola.

Reflexió de les persones implicades

Ha sigut un projecte molt enriquidor, que ha donat per moltes propostes i molt motivador. Tot i que han faltat sessions per acabar d'arrodonar-lo. Pot donar per moltíssimes sessions.



escola pompeu fabra anglès