



# FEM LA LLUM SOSTENIBLE

Institut Salvador Espriu - Salt

Institut Salvador Espriu.

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

## Tecnologies Maker

Eines manuals

### Durada

entre 25 i 35 hores

## Propòsit del projecte

Que l'alumnat prengui consciència dels tipus d'energia renovable que poden substituir els combustibles fòssils, alhora que manipulen amb les eines del taller els materials reutilitzats per construir una maqueta amb un circuit de corrent continu. A través de la creació d'un vídeo s'apodera a l'alumnat a difondre la problemàtica ambiental a través de les xarxes socials.

## Pregunta essencial, repte o servei

Quina relació hi ha entre encendre el llum i el canvi climàtic? Què li passa al món quan encenc el llum?

## Descripció del projecte

A partir de la introducció de les energies renovables i els circuits elèctrics, es proposa fer una maqueta d'una central elèctrica eòlica. El projecte pretén que l'alumnat entengui el funcionament dels circuits elèctrics en sèrie i en paral·lel mitjançant la construcció d'una maqueta que simula una petita ciutat alimentada per un aerogenerador.

## Creació d'obres o productes

A partir de materials reciclats i elements senzills com fusta, taps, palles i cartró, cada grup ha dissenyat la seva pròpia proposta tècnica i artística. L'activitat combina coneixements de tecnologia (circuit i energia), plàstica (disseny de la maqueta), ciències (impacte ambiental) i treball cooperatiu. A més, promou la reflexió sobre l'ús responsable dels recursos i fomenta la creativitat a través del reciclatge i la reutilització. Finalment es proposa a l'alumnat que faci difusió dels coneixements adquirits i del seu producte final a través de l'edició d'un vídeo.

## Reflexió de les persones implicades

Els alumnes valoren molt positivament el fet de poder plasmar de forma pràctica tot el que havien après a l'aula de forma teòrica. El professorat ha detectat els punts forts i febles. Un dels principals punts dèbils és l'organització del material que caldrà insistir que cada alumne es faci responsable del seu material.