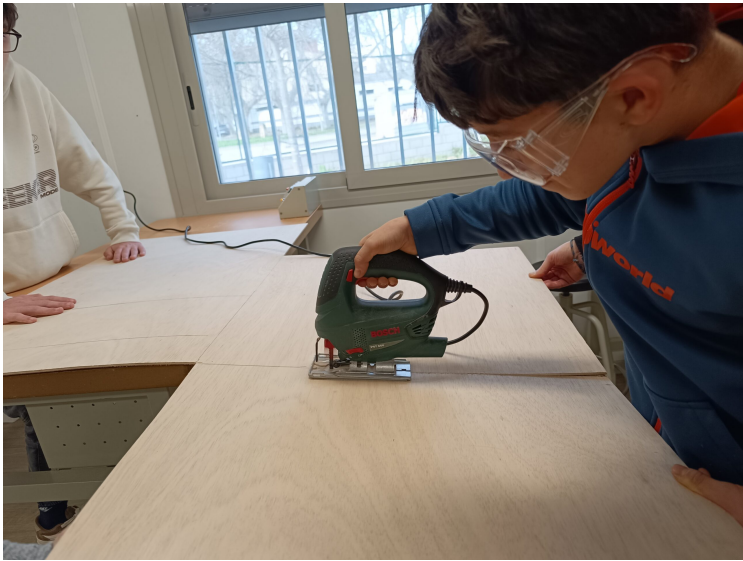




Connectats

Institut Vilafranca 2 - Vilafranca del Penedès

info@insvilafranca2.cat xoroc@insvilafranca2.cat mesteve@insvilafranca2.cat
omuria@insvilafranca2.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Impressió 3D

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

El projecte Connectats vol donar resposta al repte “Com podem reduir la factura elèctrica de la llum?”. Que l'alumnat prengui consciència crítica dels seus hàbits de consum energètic i desenvolupi la capacitat d'analitzar i reduir l'ús d'electricitat al seu entorn, per contribuir activament a la lluita contra la crisi energètica i l'impacte ambiental associat impulsant accions reals de millora al centre

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem abaixar la factura elèctrica del nostre Institut?

Descripció del projecte

L'alumnat inicia el projecte amb el joc 10 torns pel col·lapse i després treballa en equips especialitzats en diferents centrals elèctriques. Investiga el seu funcionament, construeix una maqueta amb un petit generador i estudia energia, potència i magnituds elèctriques. També analitza els hàbits de consum de l'institut i les factures elèctriques dels últims anys per detectar millores possibles.

Creació d'obres o productes

L'alumnat crea maquetes funcionals de centrals elèctriques i materials visuals per explicar-ne el funcionament. Després d'analitzar el consum energètic del centre, elabora tríptics i pòsters amb propostes per reduir la despesa elèctrica, com apagar llums o fer un ús més eficient de la calefacció. Així, transforma els aprenentatges en accions útils per millorar els hàbits energètics del centre.

Reflexió de les persones implicades

Reflexions alumnat: “Hem après com es produeix l’electricitat i com reduir-ne el consum amb petites accions.” “Ara som més conscients de la importància d’estalviar energia i cuidar els recursos.” Alumnat participant Reflexions professorat: “El projecte ha ajudat l’alumnat a aplicar coneixements científics per millorar el seu entorn.”

