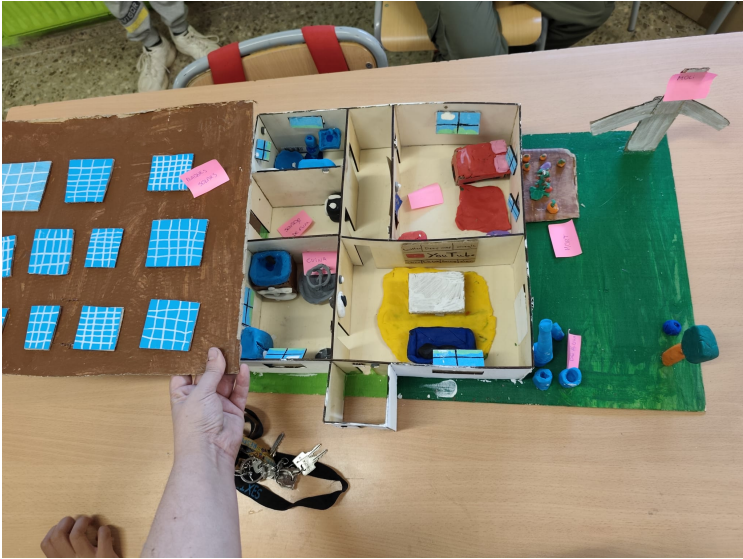




Casa Verda

Institut Escola Feixes - Terrassa

pliebana@xtec.cat elloret4@xtec.cat agarc116@xtec.cat anavas1@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

L'alumnat ha de crear una casa verda sostenible amb la finalitat de reduir l'impacte negatiu de les seves accions en el medi ambient. I que prenguin consciència de les petites accions que poden canviar i se sentin empoderades de transmetre-ho al seu entorn. Aportant els coneixements de l'alumnat de Tecnologia de 4t d'ESO sobre robòtica i els aprenentatges sobre sostenibilitat i medi ambient de 6è de primària.

Pregunta essencial, repte o servei

Què podem fer perquè una casa sigui més sostenible?

Descripció del projecte

L'alumnat de sisè fa una recerca sobre les energies renovables i no renovables i l'impacte en el seu entorn. Amb aquesta informació analitzen quins canvis poden fer en el seu dia a dia i acaben creant una casa verda. Fan una maqueta on incorporen tots els elements sostenibles que veuen factibles. Finalment, l'alumnat de 6è de primària exposa la problemàtica a l'alumnat de 4t d'ESO per tal que aquests apliquin els coneixements de domòtica adquirits en l'àmbit de STEAM. Per parelles crearan diferents sistemes domòtics amb arduino per tal d'automatitzar la maqueta de la casa construïda.

Creació d'obres o productes

Creació de l'estructura de la maqueta amb la talladora làser: on l'alumnat de sisè afegeix tots aquells elements que considera que ha de tenir una casa i l'alumnat de 4t ESO instal·la els diferents sistemes domòtics inspirats per l'alumnat de sisè.

Reflexió de les persones implicades

Prendre consciència de l'importància de les accions que poden dur a terme a través dels processos tecnològics valorant l'impacte en la societat i l'entorn tot aplicant criteris sostenibles.

