



Caixes Niu

Institut de Gurb - Gurb

a8068380@xtec.cat

ESO 2n Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat prengui consciència de l'impacte humà sobre la fauna, i assumeixi un compromís amb la sostenibilitat i la justícia ambiental.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem afavorir la biodiversitat del nostre entorn dissenyant solucions tecnològiques útils i sostenibles?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga les necessitats de nidificació de les espècies locals i analitza problemes reals de pèrdua d'hàbitat. A partir d'aquesta recerca, dissenya prototips de caixes niu amb eines 2D i 3D, que es testen i es milloren iterativament. Posteriorment, es fabriquen amb talladora làser i impressora 3D i s'instal·len en espais propers. El procés es documenta i es comparteixen els resultats per valorar l'impacte ambiental de la intervenció.

Creació d'obres o productes

L'alumnat s'organitza en grups cooperatius i posteriorment a una recerca de tipus de caixes niu i habitats d'ocells, utilitza programari de disseny digital per desenvolupar prototips. Els prototips són validats per un professional i es modifiquen a partir d'errors de disseny o funcionament detectats pel professorat o expert de l'entitat. Per a la fabricació de les caixes niu s'empren fustes reutilitzades cedides per una empresa de recuperació de residus. Finalment, per tancar el projecte es realitza una elaboració d'un pòster científic per comunicar el procés i els resultats obtinguts.

Reflexió de les persones implicades

"Dissenyar i instal·lar les caixes niu ens ha obligat a pensar solucions reals, adaptades a les necessitats dels ocells i del territori" o "Abans no era conscient de com la urbanització i la pèrdua d'espais verds afectaven directament la biodiversitat del nostre municipi" Són algunes de les reflexions de l'alumnat durant el projecte.

