



Mellaranga carbonera
Perus major

- * Petit, cap negre, pit groc amb línia negra.
- * Molt comú a boscos i parcs.
- * Cant fort i variat, actiu a la primavera.
- * Insectívor principal, important per al control de plagues.

Arquitectes del cel

Institut Vilamajor - Sant Pere de Vilamajor

marticolellcampoy@insvilamajor.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Altres

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

La disminució d'espais adequats per a la nidificació d'algunes espècies d'aus afecta la biodiversitat local. El projecte pretén que l'alumnat conegui les aus del Baix Montseny, compregui el seu paper dins dels ecosistemes i desenvolupi capacitats d'investigació, disseny i construcció per donar resposta a aquesta necessitat ambiental. Mitjançant la creació i instal·lació de cases niu i plaques informatives, l'alumnat contribueix a afavorir la biodiversitat del centre i sensibilitza la comunitat educativa sobre la conservació dels hàbitats naturals.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem contribuir a augmentar la biodiversitat del nostre entorn dissenyant solucions útils per a les aus del Baix Montseny?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga les espècies d'aus presents al Baix Montseny i les seves necessitats ecològiques. A partir d'aquesta recerca, cada grup selecciona una espècie i dissenya una casa niu adequada mitjançant esbossos i plànols. Després construeix el prototip, el revisa i el millora abans de la seva instal·lació. Paral·lelament, crea materials divulgatius per informar la comunitat educativa. Finalment, es fa un seguiment de l'ús de les cases niu i es valoren els resultats obtinguts.

Creació d'obres o productes

L'alumnat utilitza fusta, eines manuals de mesura i tall, i programari de disseny per elaborar els plànols. Durant la construcció es realitzen proves de muntatge, detecció d'errors i modificacions per millorar la funcionalitat de les cases niu. Els productes finals inclouen la casa niu instal·lada, la documentació tècnica, les plaques informatives i el

registre d'observació de les aus.

Reflexió de les persones implicades

Al llarg del projecte hem pres consciència de la importància que tenen les aus en l'equilibri dels ecosistemes i de com les accions humanes poden afavorir o dificultar la seva supervivència. El procés de disseny i construcció de les cases niu ens ha ajudat a desenvolupar habilitats de planificació, resolució de problemes i treball cooperatiu, assumint que els errors formen part de l'aprenentatge i de la millora dels projectes. La instal·lació de les cases niu i de les plaques informatives ens ha fet sentir part act

