



Ponts que creen lligams

Institut d'Alpicat - Alpicat

873 49 00 29 Institut d'Alpicat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Eines manuals

Programació

Electrònica

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat desenvolupi competències de disseny, sostenibilitat i consciència ambiental a través de la creació col·laborativa d'una maqueta d'un pont per a un espai natural del seu entorn, tot promovent l'arrelament al territori, la presa de decisions responsables i el treball interdisciplinari amb mirada crítica i creativa.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem dissenyar i construir la maqueta d'un pont en un espai natural que ajudi a controlar l'afluència de visitants?

Descripció del projecte

El projecte parteix de la situació fictícia que el pont del Tossal de la Corona, a Alpicat, ha patit un ensorrament. Aquest pont de fusta, per a vianants, permetia travessar un rierol i accedir al cim del tossal. Davant d'aquesta problemàtica, l'alumnat assumeix el repte de repensar i redissenyar aquesta infraestructura tenint en compte criteris de seguretat i funcionalitat. A partir de l'anàlisi del context i l'estudi de diferents tipologies de ponts, els equips proposen solucions viables i sostenibles, tot integrant el treball tècnic amb la consciència ambiental.

Creació d'obres o productes

L'alumnat dissenya i construeix maquetes de ponts que milloren l'estructura original, tenint en compte criteris de resistència, estabilitat, sostenibilitat i integració en l'entorn. A partir

de la presa de mesures i l'estudi de materials, cada equip desenvolupa un prototip funcional que dona resposta al repte plantejat. Paral·lelament, elaboren propostes per sensibilitzar els visitants sobre la importància de respectar i cuidar l'entorn natural. Aquest procés integra el disseny tècnic amb el compromís ambiental i social.

Reflexió de les persones implicades

“Aquest projecte m’ha ensenyat a treballar en equip i a dissenyar solucions pràctiques.”

Alumne “Aquest projecte m’ha fet reflexionar sobre l’impacte de les nostres decisions en el medi ambient i en la comunitat.” Alumna

