



Edificis que aprofiten la llum

Escola Les Roques Blaves - Esparreguera

Escola Les Roques Blaves

Primària 2n Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Tall làser

Impressió 3D

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat descobreixi com la geometria, la llum i l'arquitectura es relacionen per comprendre com podem construir edificis més sostenibles, que redueixin el consum energètic i aprofitin millor la llum natural.

Pregunta essencial, repte o servei

Quines característiques ha de tenir un edifici per reduir el consum energètic i aprofitar millor la llum natural?

Descripció del projecte

A partir d'un dibuix d'un company fet amb línies, els infants han descobert que la unió de línies pot crear formes geomètriques. Això els ha portat a reflexionar sobre que les línies i la geometria també són presents a l'entorn. Han connectat aquest aprenentatge amb el treball d'investigació sobre la llum fet el curs passat i recordant que viatja en línia recta. La combinació d'aquests conceptes (línia, geometria i llum) ha generat una pregunta central: com ha de ser un edifici per il·luminar-lo de manera sostenible?

Creació d'obres o productes

Hem realitzat unes maquetes amb plastilina i uns prototips amb la impressora 3D i la talladora làser.

Reflexió de les persones implicades

"Hem descobert que les línies i les formes geomètriques no només són al paper, sinó també als edificis i a moltes coses del nostre voltant. Hem après que la llum del Sol es pot

aprofitar molt millor si sabem com orientar i on ha d'estar situat l'edifici (latitud). " Alumnat
"Aquest projecte ha estat una experiència d'aprenentatge molt enriquidora que ha permès
treballar de manera integrada continguts de llengua, matemàtiques i coneixement del medi
a partir d'un repte real i significatiu. " Mestra

