



Les oliveres del pati

Escola Marià Fortuny - Reus

molifonts@gmail.com

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat prengui consciència de la disminució de la collita d'olives a causa de les condicions climàtiques adverses durant la pol·linització, probablement vinculades al canvi climàtic, i que ho abordi a través d'un desafiament significatiu. Aquest projecte connecta amb el seu creixement personal perquè els implica directament en el seu entorn proper (el pati de l'escola) i els ofereix l'oportunitat de sentir-se agents actius del canvi. Que desenvolupin consciència ecològica, pensament crític, capacitats de resolució de problemes i competències digitals i tecnològiques.

Pregunta essencial, repte o servei

Per què diem que l'oli és l'or líquid?

Descripció del projecte

El llançament del projecte es va fer arran de l'avís d'un mestre sobre els nens que estaven arrancant olives. Es va plantejar una pregunta oberta: "Què sabem realment de les oliveres del pati?" Vam necessitar aprendre sobre la collita de les olives i què es pot fer amb elles. Cerca d'un expert. La collita de les nostres olives va ser escassa i vam plantejar la pregunta essencial. Investigacions realitzades: reproducció de les plantes, clima durant la floració, ocells que s'alimenten d'olives i zones productores d'oli. Conversa reflexiva amb les dades recollides per respondre la preg...

Creació d'obres o productes

El desafiament era com podem millorar el procés de recol·lecció per al curs vinent, dissenyant i fabricant eines mitjançant la impressió 3D. Quan vam collir les olives ens vam trobar que no hi havia moltes eines i trigàvem molt de temps. Per això vam pensar que amb més eines seríem més eficients. Vam intentar dissenyar un rasclet en 3D. El procés va resultar més complex del que havíem previst, ho vam intentar dissenyar amb el programa

Tinkercad. Així que vam buscar un al Thingiverse, un cop imprès, vam pensar les modificacions. Reforçar el punt de connexió entre el mànec i el capçal.

Reflexió de les persones implicades

Aquest projecte ens ha fet més conscients de la relació entre el nostre entorn natural i els canvis globals. Ens ha motivat a seguir observant i cuidant el nostre entorn i a integrar la tecnologia de manera significativa a l'aula. "He après perquè l'oli és car" "No sabia tot el que es pot fer amb les olives" "M'ha sorprès la quantitat d'olives necessàries per fer oli" "M'ha sorprès que hi ha ocells que venen al nostre pati i es mengen les olives" "He après quins territoris produeixen oli"