



H2O

Escola Els Pins - Castelldefels

soniaguzman@escolaelspins.cat, cristinasanchis@escolaelspins.cat

Primària 2n Cicle

Medi Ambient | Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Biomaterials

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat descobreixi i entengui millor l'aigua, les seves propietats i el seu paper en el paisatge per valorar-la com un bé escàs, alhora que es conscienciï i actuï per fer-ne un ús responsable i sostenible construint en grup una depuradora per netejar i reutilitzar l'aigua. .

Pregunta essencial, repte o servei

Com puc tenir cura i reaprofitar l'aigua que consumeixo per ajudar el planeta?

Descripció del projecte

Aquest projecte, realitzat al tercer trimestre de 3r de Primària, té com a objectiu conèixer l'aigua (H_2O) com a element essencial per a la vida. Els alumnes descobriran els tipus d'aigua, propietats, característiques i els seus tres estats. Mitjançant observacions, experiments i activitats pràctiques, entendran com transforma el paisatge i com fer-ne un ús responsable. Finalment, construiran una maqueta d'una depuradora per comprendre com es pot netejar i reutilitzar l'aigua, fomentant el respecte i la sostenibilitat.

Creació d'obres o productes

Per construir la depuradora, l'alumnat ha dissenyat i prototipat el circuit amb recipients reciclats, sorra, pedres i carbó. Han fet proves amb diferents tipus de filtres fins a aconseguir netejar l'aigua de manera òptima. Això els ha ajudat a comprendre millor el procés i a valorar els errors com oportunitats d'aprenentatge.

Reflexió de les persones implicades

Aquest projecte va tenir un impacte molt positiu en l'alumnat, ja que va afavorir un aprenentatge vivencial que potencia el pensament crític, la responsabilitat ambiental i el treball en equip. Mitjançant l'experimentació i la maqueta d'una depuradora, els infants prenen consciència de la importància de cuidar l'aigua. A més, el projecte sensibilitza sobre la sostenibilitat: "Cal cuidar l'aigua, no malbaratar-la ni contaminar-la." (G. F.), "Hem de cuidar i reutilitzar l'aigua per tenir un planeta net" (N.S.).