



# 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 actüï 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<sub>2</sub>O) 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.).

