



L'Aigua - Cada gota compta

Escola Giroi - La Garriga

giroi@escola-giroi.com

Infantil

Medi Ambient

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Que els infants valorin la importància de l'aigua potable. Prenguin consciència del malbaratament de l'aigua i que se sentin capaços de proposar solucions per estalviar aigua a l'escola.

Pregunta essencial, repte o servei

Malbaratem l'aigua?

Descripció del projecte

A partir de la pregunta "Malbaratem l'aigua?", els infants d'Infantil inicien una investigació sobre l'ús d'aquest recurs a l'escola. Mitjançant l'experimentació dels seus estats i propietats i l'observació d'hàbits diaris (higiene, reg, consum), prenen consciència ecològica. Un impacte inicial —el tall d'aigua— i la informació sobre la sequera els impulsen a aprofundir en el repte. Analitzen les aixetes i, amb treball en equip, dissenyen una solució maker: una anella 3D que redueix el cabal. El projecte integra ciència, tecnologia i acció sostenible.

Creació d'obres o productes

Com a producte final per resoldre el repte de l'estalvi, els infants han dissenyat i fabricat un prototip real amb la impressora 3D: una anella reductora que es col·loca a les aixetes de l'escola perquè en ragi menys cabal d'aigua. A més, per acompanyar aquest element tecnològic, l'alumnat ha elaborat cartells i rètols visuals amb pictogrames que s'han enganxat als lavabos per explicar el funcionament de l'anella i sensibilitzar tota la comunitat escolar sobre la importància de no malbaratar ni una sola gota

Reflexió de les persones implicades

Com a mestra, valoro molt positivament aquest producte final perquè integra aprenentatges científics, tecnològics i de consciència ambiental de manera significativa. El prototip imprès en 3D dona sentit real a la investigació i afavoreix la motivació i el pensament crític de l'alumnat. A més, els cartells amb pictogrames reforcen la comprensió i permeten difondre el missatge a tota la comunitat educativa. És una experiència que connecta aprenentatge i acció, i promou la responsabilitat ecològica.

