



Cada gota compta!

Institut Escola Arts - Barcelona

msanz246@iearts.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Tall làser

Plòter de tall

Audiovisual

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat prengui consciència del valor de l'aigua i desenvolupi hàbits responsables de consum per reduir el malbaratament, contribuint a una gestió més sostenible a l'escola i al seu entorn.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem reduir el malbaratament d'aigua i promoure un ús responsable a l'escola i al nostre entorn?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga el consum d'aigua a l'escola i a la vida quotidiana mitjançant enquestes, observacions i recollida de dades. Analitza situacions d'escassetat d'aigua al món i els seus impactes socials i ambientals. A partir d'aquesta informació, reflexiona sobre els hàbits propis i col·lectius i genera propostes de millora. El projecte inclou activitats de debat, recerca, experimentació i disseny de solucions per reduir el consum d'aigua en l'entorn proper.

Creació d'obres o productes

L'alumnat crea diversos productes al llarg del projecte: infografies sobre la petjada hídrica, mapes del repartiment d'aigua i peces audiovisuals de sensibilització. Com a producte final, dissenya i prototipa estris per estalviar aigua (com reductors de cabal o sistemes de recollida) utilitzant eines com la impressió 3D, el tall làser i materials reutilitzats. Durant el procés, es fan proves i es milloren els prototips a partir dels errors detectats fins a obtenir

solucions funcionals aplicables a l'escola.

Reflexió de les persones implicades

El projecte ha afavorit una major consciència sobre l'ús de l'aigua i la importància de reduir-ne el malbaratament, tant a l'escola com en l'entorn proper. L'alumnat ha desenvolupat hàbits més responsables i ha entès la relació entre les seves accions quotidianes i els impactes ambientals globals. A nivell de centre, s'han generat propostes concretes de millora que han contribuït a introduir petits canvis en la gestió de l'aigua. El projecte també ha fomentat la implicació de les famílies.

