



# Cada aixeta oberta té un cost

Escola Marià Fortuny - Reus

icorella@xtec.cat

Primària 1r Cicle

Medi Ambient

## Tecnologies Maker

Impressió 3D

### Durada

entre 10 i 25 hores

## Propòsit del projecte

A l'escola vam veure que es malgastava molta aigua perquè sovint ens deixàvem les aixetes obertes. El propòsit era entendre per què és important cuidar l'aigua i pensar què podem fer per no malgastar-ne. Això ens ha ajudat a ser més responsables, a tenir cura del nostre entorn i a agafar bons hàbits que podem aplicar cada dia.

## Pregunta essencial, repte o servei

Què passaria si deixéssim totes les aixetes obertes?

## Descripció del projecte

L'alumnat investiga el problema de deixar obertes les aixetes mesurant la pèrdua d'aigua per cada minut (4 L/min), explorant el procés de potabilització i valorant la quantitat d'aigua del planeta per distingir entre aigua potable i aigua salada. Un cop entès que l'aigua potable és limitada i té un cost energètic, es veu la necessitat d'actuar. Finalment, es prenen mesures per conscienciar els companys i companyes, promovent el canvi d'hàbits per reduir el malbaratament d'aigua.

## Creació d'obres o productes

La creació del nostre producte havia de servir com a recordatori de tancar l'aixeta després de fer-la servir. Vam pensar que posar un element al mànec podia ser una bona idea. Vam provar diferents materials i mides per assegurar-nos que fos resistent i que encaixés bé. També vam veure que la forma de subjectar-lo era molt important, perquè no podia caure amb l'ús. Vam imprimir la peça en 3D i, al principi, es desenganxava amb facilitat. Per això, vam demanar consell al conserge de la nostra escola, que ens va recomanar afegir uns forats al disseny per poder-la fixar amb brides.

## Reflexió de les persones implicades

Reflexió alumnes: "Abans no tancava l'aixeta perquè no pensava que l'aigua es podia acabar". "Ara em fixo amb el soroll que fa l'aigua quan surt de l'aixeta i entro a tancar-la". "Encara que jo tanqui la meva aixeta, he de recordar als meus companys i companyes que l'han de tancar també". "Ara tanco les aixetes encara que jo no les hagi deixat obertes". " Jugar amb l'aigua no està bé. Hem de fer servir només l'aigua que necessitem".

