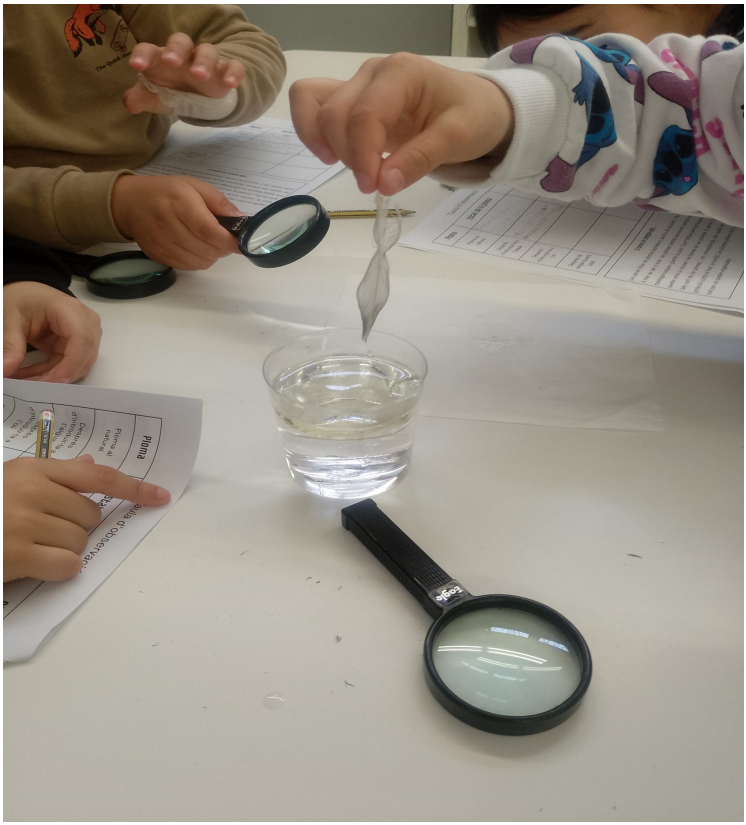
Pluma

Aigua neta, Planeta sa

Escola Baró de Viver - Barcelona

https://escolabarodeviver.cat/ Telf: 933455613

Primària 2n Cicle

Medi Ambient | Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

El propòsit és sensibilitzar l'alumnat sobre la importància de l'aigua com a element essencial per a la vida, perquè comprenguin el seu valor i la necessitat de cuidar-la i mantenir-la neta. Així, es fomenta la pràctica de bones pràctiques a casa, com el reciclatge de l'oli de cuina, ja sigui recollint-lo per dur-lo a la deixalleria o transformant-lo en sabó, contribuint d'aquesta manera a crear un món més sostenible i responsable.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem preservar la biodiversitat del riu Besòs a partir de la recollida i reutilització de l'oli de cuina ?

Descripció del projecte

A partir d'una notícia sobre un vessament de residus industrials al riu Besós i la classificació d'animals en perill d'extinció que hi viuen, l'alumnat s'interroga sobre les causes que poden provocar això. Investiga com és l'aigua, on es troba, les seves propietats, el seu cicle, els problemes que pot ocasionar i què passa quan està contaminada. Exploren filtres per netejar-la i fabriquen sabó amb oli de cuina usat, un dels contaminants més difícils de netejar de l'aigua, per aprendre com podem contribuir des de casa a reduir la contaminació de l'aigua i millorar la salut dels rius.

Creació d'obres o productes

Durant la investigació, l'alumnat crea diversos productes per protegir el medi ambient i cuidar l'aigua. Dissenya i prova prototips de filtres i finalment construeix un filtre natural amb diverses capes: pedres, grava, sorra i cotó. També idea un oli-pot per recollir l'oli de cuinar de casa que porta un filtre per a oli fet amb impressora 3D, i una etiqueta de disseny propi. A més, elabora sabó amb oli usat i sosa càustica. Finalment, crea un tríptic

informatiu per a les famílies, explicant com reciclar l'oli de cuina i els beneficis que això comporta.

Reflexió de les persones implicades

Hem après que l'aigua és un element essencial per a la vida, però cal que estigui en bones condicions, sense contaminació. Si no, pot afectar a la vida dels éssers vius: Hem vist com un element molt contaminant per l'aigua com l'oli, al transformar-lo en sabó (amb una reacció química amb la sosa) deixa de ser-ho i torna a ser útil. Per això, des de casa nostra, és fonamental reduir residus tòxics, reutilitzar i reciclar al màxim, així protegim el nostre entorn i la vida que depén d'aquest recurs tan valuós.