



# Podem viure sense plàstic?

Institut Escola l'Arrabassada - Tarragona

e3013191@xtec.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

## Tecnologies Maker

Biomaterials

Eines manuals

Audiovisual

## Durada

entre 10 i 25 hores

## Propòsit del projecte

Que l'alumnat compregui que en un món amenaçat per l'escalfament global cal entendre la necessitat d'assegurar-nos un present i un futur sostenibles. El plàstic ha esdevingut fonamental en el nostre dia a dia, però alhora també és un problema per l'abús del seu ús. Entendre'n les propietats, el procés de fabricació i reciclatge així com aspectes socials que se'n deriven i les possibles alternatives, ajuden l'alumnat a formar-se en valors.

## Pregunta essencial, repte o servei

Podem viure sense plàstic?

## Descripció del projecte

El projecte proposa a l'alumnat un procés d'aprenentatge complet, cooperatiu i individual, on investiguen la dimensió química, productiva, social i mediambiental del plàstic. Realitzen reportatges, elevator pitch multilingües i recerques sobre l'impacte ecològic i social del plàstic. Desenvolupen la part maker creant una escombra amb plàstic reutilitzat i fabricant bioplàstic al laboratori. Culminen amb una presentació pública, integrant competències comunicatives, digitals i ciutadanes.

## Creació d'obres o productes

Per respondre al repte del projecte, l'alumnat ha realitzat accions transformadores que els han dotat d'habilitats transferibles a altres desafiaments socials i ambientals. Destaquen: campanya de canvi d'hàbits sobre embolcalls a l'institut; reportatges sobre l'impacte del plàstic al continent asiàtic; contacte amb ONG; construcció socràtica d'una escombra amb material reutilitzat, i disseny i elaboració de bioplàstic al laboratori.

## Reflexió de les persones implicades

“Crec que la resposta no és viure sense plàstic, sinó ser més conscients de quin plàstic utilitzem i per a què.” —Alumnat “Després de fer la recepta del bioplàstic, m'he adonat que les alternatives també tenen problemes.” —Alumnat “Aquest projecte ens ha ajudat a mirar el plàstic des d'una òptica més àmplia i a comprendre el seu impacte en persones desconegudes per a nosaltres” —Alumnat

