Detergents sostenibles

Institut Ciutat de Balaguer - Balaguer

faig@iesbalaguer.cat

Batxillerat

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Eines manuals

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat prengui consciència de l'impacte ambiental dels productes de neteja habituals i sigui capaç d'elaborar detergents sostenibles a partir de residus alimentaris, promovent hàbits de consum responsables i contribuint a reduir la contaminació química en el seu entorn.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem reduir la contaminació que generem a casa dissenyant i fabricant detergents sostenibles amb restes d'aliments?

Descripció del projecte

L'alumnat, organitzat en equips, va investigar les propietats químiques dels detergents i va inspirar-se i reinventar receptes sostenibles del projecte Foodshift Pathways. A partir de residus alimentaris recollits en establiments locals, va elaborar diferents prototips de detergents i va testar-ne l'eficàcia. Posteriorment, els productes es van utilitzar a les instal·lacions del centre i es va compartir l'experiència a les xarxes per promoure el consum responsable.

Creació d'obres o productes

L'alumnat va dissenyar i fabricar detergents líquids i productes aromàtics a partir de residus de cítrics, herbes i plantes autòctones, vinagre, alcohol i bicarbonat. Va fer proves de proporcions i textures fins a aconseguir productes estables i efectius. Els errors de formulació inicials van servir per comprendre millor les reaccions químiques i millorar el resultat. Els productes finals es van etiquetar i distribuir dins el centre per fomentar l'ús sostenible.

Reflexió de les persones implicades

- “Hem descobert que podem crear productes útils sense contaminar.” - “Ens ha sorprès la seva capacitat d’autonomia i iniciativa.” - “Ara sabem que el nostre centre pot ser més sostenible amb accions petites.” Aquestes reflexions mostren un canvi de mirada cap al consum responsable i la consciència ambiental col·lectiva.