Projectfiche

Waterzuivering

Doelgroep

Secundair onderwijs, 2de graad – 1e jaar, voor sterk wetenschappelijke richtingen in de doorstroomfinaliteit. Bv: Biotechnologische Wetenschappen

Tijdsbesteding

Ongeveer 12 uur, waarvan 8 uur voorzien is als LABO

Overkoepelend thema: Duurzaamheid, Milieu, Water

Keywords: microplastics, scheidingstechnieken, waterzuivering

Centrale uitdaging

Door kledij te wassen, dragen wij bij tot de 'plastic soup'. Onderzoek hoe en in welke mate wij van thuis uit bijdragen tot de plastic soep en ontwerp een systeem om onze bijdrage te verminderen?



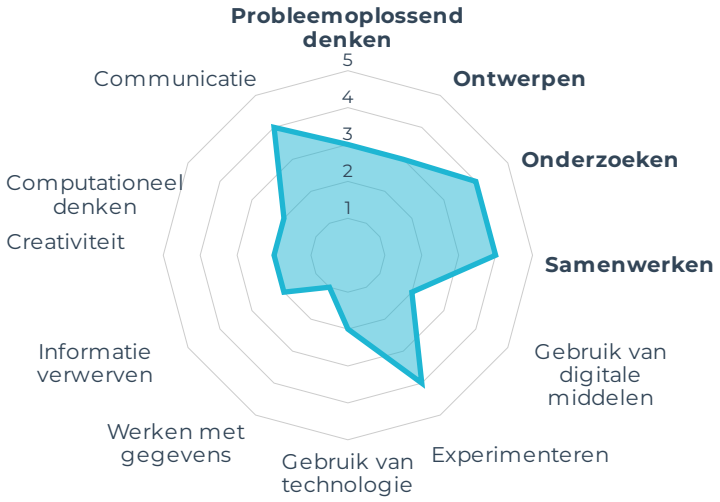
Korte samenvatting

Dit project daagt leerlingen uit om hun bijdrage aan de 'plastic soup' te verminderen, specifiek rond het wassen van kledij wat resulteert in microplastics in het afvalwater. Verschillende scheidingstechnieken komen hier aan bod om een oplossing te realiseren en er wordt een visdissectie gedaan om echte microplastics te onderzoeken!

Projectfiche

Waterzuivering

Projectkenmerken

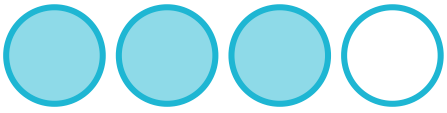




Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:

Dit project werd ontwikkeld binnen pilootproject iSTEMomentum door studenten van de Educatieve Master KU Leuven i.s.m. leerkrachten van het PTS Mechelen. Met ondersteuning van de Vlaamse overheid.

Afwerkingsgraad



Creative Commons licentie:
Naamsvermelding, Niet-commercieel, GelijkDelen

Het bijhorend materiaal is beschikbaar via de projectdocumenten. Bezoek ook de website voor extra materiaal, updates en een eventuele iSTEM-nocturne opname.

Waterzuivering

Projectstructuur

