Projectfiche

Afval kan je reduceren!

Doelgroep

Secundair onderwijs, 2de graad, sterke STEM richtingen van arbeidsmarktfinaliteit

Tijdsbesteding

De reeks van 3 PAV-lessen zijn een voorbereiding op de praktijklessen waarin een blikkenpers wordt gemaakt.

Overkoepelend thema: Constructie, Duurzaamheid, Milieu

Keywords: blikkenpers, Duurzaamheid, hefboom, Onderzoekend leren, Probleemoplossend denken, stemoov, wiskunde

Centrale uitdaging

Hoe kunnen we de afvalberg verkleinen?



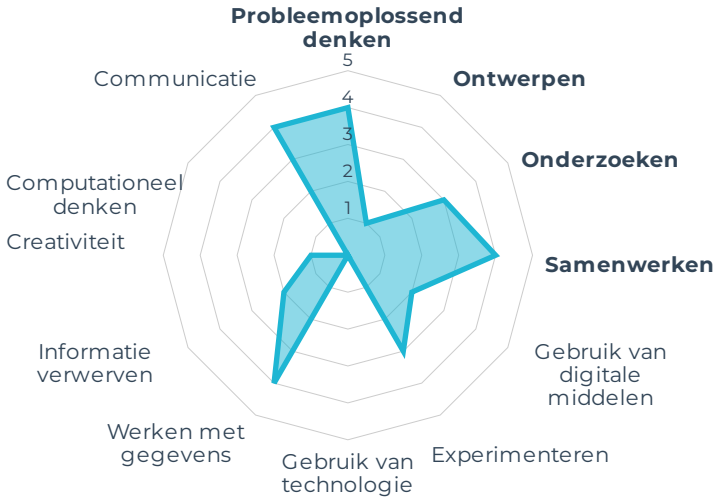
Korte samenvatting

De blikkenpers is een populair techniekproject, waarin de leerlingen van de arbeidsmarkt belangrijke technische vaardigheden kunnen verwerven. De studenten van de EduMa van de KU Leuven hebben een lessenreeks gemaakt voor in PAV, die een STEMmige voorbereiding kunnen vormen voor de praktijklessen.

Projectfiche

Afval kan je reduceren!

Projectkenmerken



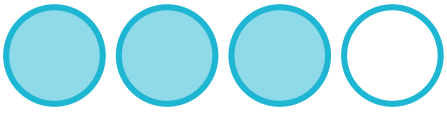


Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:

Dit project werd ontwikkeld door studenten van de Educatieve Master Wetenschap en Technologie van de KU Leuven: Frank Demonie, Antje Goossens, Laurien Mols, Marilou Sleiderink, Carolien Vissers onder begeleiding van dr. Hanne Deprez

KU LEUVEN

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.

Afval kan je reduceren!

Projectstructuur

Les 1 - Problematiek afvalverwerking	Waarom afval verminderen?
	Hoe afval verminderen (ladder van Lansinck)?
Les 2 – Efficiënter recycleren van blikjes	Afval verzamelen
	Afval sorteren
	Volumes berekenen
Les 3 – Vergelijkend onderzoek blikkenpersen	Herhaling hefbomen
	Leerlingen vergelijken vijf prototypes om tot criteria voor blikkenpersen te komen