Projectfiche

Leven in een glazen wereld

Doelgroep

Dit project werd ontwikkeld voor de basisopties STEM-wetenschap.

Tijdsbesteding

Het project wordt geraamd op 17 uur.

Overkoepelend thema: Ecosystemen

Keywords: gesloten ecosysteem, groepswerk, Leven op Mars, Onderzoekend leren, Ontwerpend leren

Centrale uitdaging

Zou de kolonisatie van Mars een mogelijke oplossing kunnen worden voor klimaatverandering op aarde?

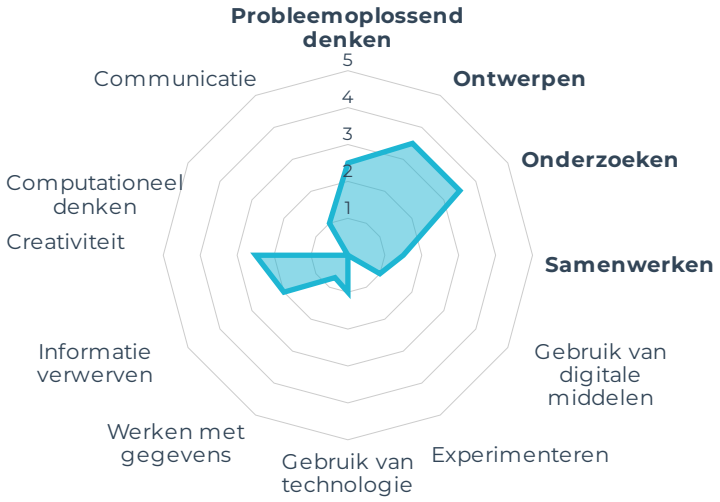


Korte samenvatting

Dit project werd ontwikkeld in het kader van de Lerarenopleiding Biologie aan de UCLL (Heverlee), onder begeleiding van lector Els De Smet. Aan de hand van een filmpje over Mars wordt het onderwerp ‘een gesloten ecosysteem’ geïntroduceerd. Leerlingen ontwerpen en bouwen een schaalmodel en voeren onderzoek naar invloedsfactoren.

Leven in een glazen wereld

Projectkenmerken





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

UC Leuven Limburg MOVING MINDS

Afwerkingsgraad



CC BY NC SA
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.

Leven in een glazen wereld

Projectstructuur

Introductie STEM-project	
Voedselkringlopen en symbiotische relaties	Herhaling
	Opzoekwerk
	Opmaken bestelbon
Ontwerp	Schaalberekening
	Schets op schaal
Onderzoeken van verschillende parameters	Luchtvochtigheid
	Bodemvochtigheid
	Temperatuur
	Licht
Optimalisatie ontwerp	Integratie onderzoeksresultaten
Bouw gesloten ecosysteem	
Interview Universiteit Wageningen	Opstellen interviewvragen
	Afnemen interview
Afsluitend	Presentatie,
	Reflectie
	Evaluatie van het eindproduct