Projectfiche

Junior College: GISsen met Rock Werchter

Doelgroep

Deze Junior College lessenreeks werd ontworpen voor sterk wetenschappelijke doorstroomrichtingen.

Tijdsbesteding

Dit Junior College pakket wordt geschat op 10 lestijden.

Overkoepelend thema: Algemeen, Milieu

Keywords: aardrijkskunde, Cartografie, dataverwerking, GIS, overstromingsgevaar, ruimtelijke analyse, ruimtelijke data

Centrale uitdaging

Ga aan de slag met ruimtelijke data om antwoorden te zoeken op vragen van de organisatoren van Rock Werchter.



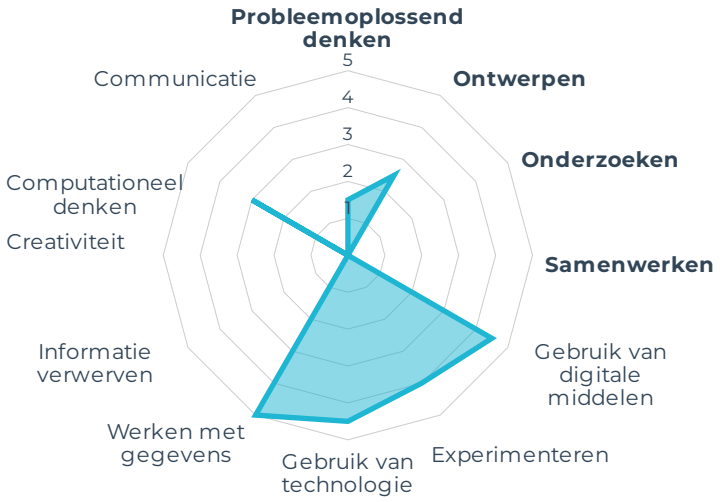
Korte samenvatting

Over heel de wereld worden enorme hoeveelheden data verzameld. Veel van die data hebben een ruimtelijke component. Met behulp van een GIS-programma voeren de leerlingen zelf ruimtelijke analyses uit. Zo maken ze bijvoorbeeld een kaart van het festivalgebied van Rock Werchter, onderzoeken ze welke camping ideaal gelegen is voor de VIP's en analyseren ze hoe groot de kans is dat de festivalweide overstroomt.

Projectfiche

Junior College: GISsen met Rock Werchter

Projectkenmerken





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

KU LEUVEN Junior College

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.

Junior College: GISsen met Rock Werchter

Projectstructuur

Voorwoord		
De kunst van de cartografie	Leren werken met QGIS	
	Queries & geoprocessing tools	Ruimtelijke queries
		Geoprocessing tools
	De regels van de cartografie – deel 1	Labels
		Typsiche kaartelementen
De wiskunde achter de cartografie	Wiskundige bewerkingen in QGIS	veldbewerkingen
		basisstatistieken
	De regels van de cartografie – deel 2	Verschillende soorten variabelen en kleurschema's
		Verschillende soorten classificatiemethoden
Intermezzo: liegen met kaarten	Liegen door vereenvoudigen	
	Liegen met classificatiemethoden	
	Liegen met onderwerpen	
Digitaliseren en georefereren om te schematiseren	Digitaliseren	
	Georefereren	Transformaties
	Automatische afstandsberekening	
Werken met rasterdata	Rasterdata	
	Overstromingskaart	