Projectfiche

Oog voor STEM

Doelgroep

Tijdsbesteding

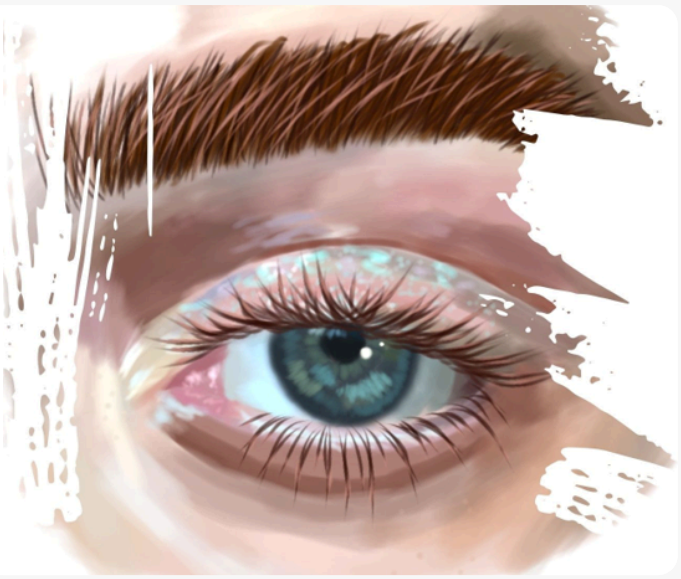
Dit project werd ontwikkeld voor de tweede graad doorstroomfinaliteit.

Overkoepelend thema: Gezondheid, Mens & Maatschappij

Keywords: absorptie, Lichtbreking, Lichtintensiteit, oog, Oogaandoeningen, Pupil, Slechtzienden

Centrale uitdaging

Hoe kan ik de visuele capaciteiten van een slechtziende persoon verbeteren? Ontdek dit door gebruik te maken van de natuurkundige principes.

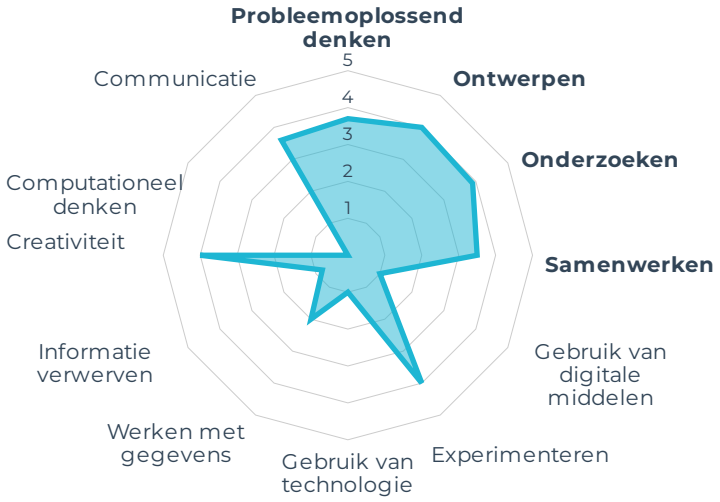


Korte samenvatting

Jullie zijn een team van jonge onderzoekers bij een medisch technologiebedrijf dat hulpmiddelen voor slechtzienden ontwikkelt. Jullie krijgen de opdracht om een oogmodel te ontwerpen dat de visuele capaciteiten van een slechtziende persoon kan verbeteren. Dit model moet gebaseerd zijn op de werking van het menselijke oog. Hiervoor moet je gebruikmaken van natuurkundige principes zoals breking, reflectie en optische instrumenten, zoals lenzen.

Oog voor STEM

Projectkenmerken

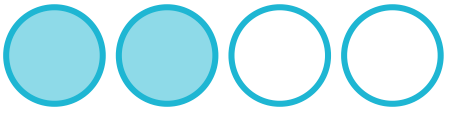




Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:

Dit project is in samenwerking ontstaan tussen Mariagaarde Instituut (Westmalle) en Karel de Grote Hogeschool

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.

Oog voor STEM

Projectstructuur

