Projectfiche

Overleven in het verleden en nu

Doelgroep

2e graad Biotechnologische STEM-Wetenschappen. Opmerking: dit project biedt veel potentieel voor herwerking naar 1e graad of 3e graad.

Tijdsbesteding

8-20u. Dit kan erg variëren afhankelijk van hoe diepgaand de theorie en de praktijk worden uitgevoerd en hoe diep er wordt ingegaan op de vele mogelijke linken met leerstof chemie, biologie en fysica uit zowel 2e als 3e graad.

Overkoepelend thema: Gezondheid, Mens & Maatschappij

Keywords: biologie, chemie, design thinking, fermentatie, fysica

Centrale uitdaging

De nomaden, Oude Egyptenaren, Oude Grieken, Romeinen, Middeleeuwers, paters, … van weleer hadden het niet altijd gemakkelijk om de nodige voedselproductie en voedselvoorziening af te stemmen op hun behoeften. Soms was er hongersnood en soms waren er voedseloverschotten waar ze niets mee konden doen. Voer het nodige onderzoek uit en bedenk zelf interessante oplossingen om hen wetenschappelijk onderbouwd advies te geven om hun melk nuttig en efficiënt te bewaren op langere termijn zodat ze niet zonder eten komen te zitten en de nodige voedingstoffen kunnen nuttigen.

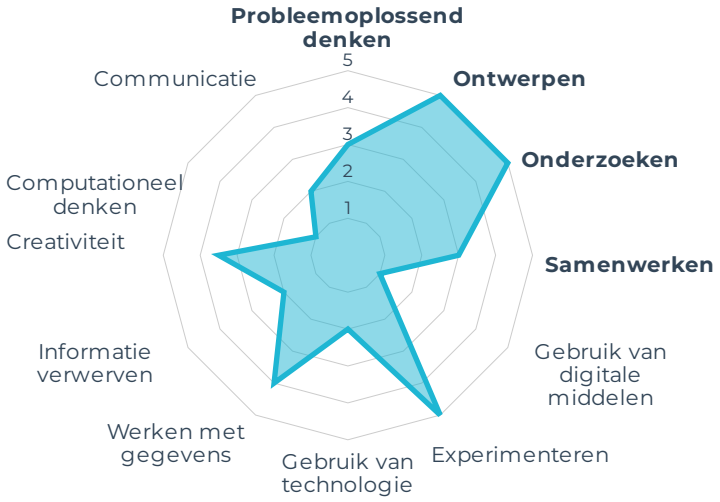


Korte samenvatting

Een STEM-project dat al meer richting STEAM gaat en mooie invalshoeken vanuit geschiedenis verweeft met een grote waaier aan sterk inhoudelijke concepten uit vooral 2e en 3e graad chemie en biologie, en ook wat fysica. Er is veel inhoudelijke expertise toegevoegd aan dit project. Kaas maken gaat nooit meer hetzelfde zijn.

Overleven in het verleden en nu

Projectkenmerken





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

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.