Projectfiche

# Koelen zonder stroom

## Doelgroep

Secundair onderwijs, 2de graad – 1e jaar, voor wetenschappelijke en technische richtingen in de dubbele en doorstroomfinaliteit. Ontwikkeld voor 4e Biotechnologische Wetenschappen.

## Tijdsbesteding

Project voor ongeveer 22 lesuren, al kan dit ook voor langer ingepland worden.

**Overkoepelend thema:** Duurzaamheid, Energie, Milieu

**Keywords:** Energie, exponentiële functie, groeicurve, koeling, micro-organismen, Ontwerpend leren, Probleemoplossend denken, project, sensoren, STEM, stem-project, Sterke stem, Voedsel, warmte, ziekteverwekkers

## Centrale uitdaging

Voorkom voedselverspilling in lage-inkomenslanden door koelen zonder stroom.



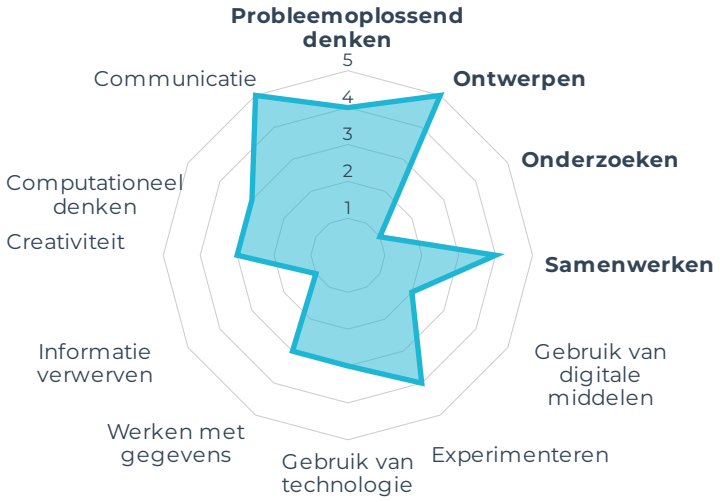

## Korte samenvatting

Ontwerp met je leerlingen een technische oplossing om in lage-inkomenslanden voedsel langer te kunnen bewaren door middel van een koelsysteem zonder elektrische stroom!

Projectfiche

# Koelen zonder stroom

## Projectkenmerken



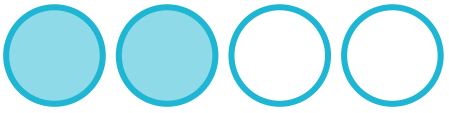




**Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:**

Dit project werd ontwikkeld binnen pilootproject iSTEMomentum door studenten van de Educatieve Master KU Leuven i.s.m. leerkrachten van PTS Campus Mechelen. Met ondersteuning van de Vlaamse overheid.

### 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.

# Koelen zonder stroom

## Projectstructuur

