Projectfiche

# Op weg naar een duurzame toekomst

## Doelgroep

Het project (inclusief de vier infofiches) kan gebruikt worden voor de basisvorming van de eerste graad en zelfs in de B-stroom. Mits aanpassingen (bijvoorbeeld de leerlingen zelf op zoek laten gaan naar de recepten), kan het ook gebruikt worden in de basisopties STEM-wetenschap en STEM-techniek.

## Tijdsbesteding

Het project wordt geraamd op 10 lesuren.

**Overkoepelend thema:** Duurzaamheid, Milieu

**Keywords:** afvalproblematiek, bioplastics, micro:bit, Veiligheid, wiskundige verhoudingen

## Centrale uitdaging

De school organiseert een kerstmarkt met verschillende standjes waar er allerlei zaken verkocht worden. Op één van de standjes worden wafels verkocht, die tot voor kort in plastic verpakt werden. De school vraagt nu aan de leerlingen om een alternatief te bedenken dat bio-afbreekbaar is.



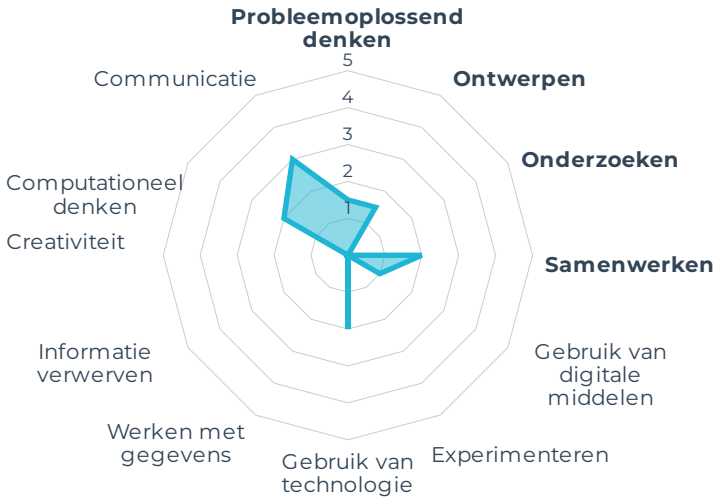

## Korte samenvatting

Dit project werd ontwikkeld in het kader van de Lerarenopleiding Biologie aan de UCLL (Heverlee), onder begeleiding van lector Els De Smet. De leerlingen ontwerpen en maken een alternatief voor plastic verpakkingen voor op de kerstmarkt.

Projectfiche

# Op weg naar een duurzame toekomst

## Projectkenmerken







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

UC Leuven Limburg MOVING MINDS

### 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.

# Op weg naar een duurzame toekomst

## Projectstructuur

| | |
|---|---|
| Fase 1: Introductie van het project – Duurzaamheid | Plasticsoep |
| | Introductie bioplastics |
| | Opdracht criteria voor eindproduct |
| | Vier recepten voor bioplastics |
| Fase 2: Bereiding van het verpakkingsmateriaal | Infofiches |
| | Reflectie |
| | Verbetering |
| Fase 3: Micro:bit programmeren | Als weegschaal |
| | Als timer |
| | Als teller |
| Fase 4: Presentatie | Digitale poster (Canva) |