



Deze lessen kunnen klassikaal of in groepjes worden uitgevoerd

In het filmpje heb je 2 bedrijven gezien. Over deze 2 bedrijven gaan deze lessen.

Doel van de les:

Na afloop van de 2 lessen kun je laten zien waar de 2 bedrijven in Zeeland gevestigd zijn en wat er in die bedrijven gebeurt. Met de doe-opdracht heb je ervaring opgedaan met Bouw aan de hand van de ontwerpcyclus.

Opdracht:

De logo's van de bedrijven staan bovenaan dit werkblad.
Zie je dingen uit het filmpje terug in het logo?
Zo ja, vertel dat aan elkaar.

Neem de kaart van Zeeland en geef aan waar de bedrijven gevestigd zijn.

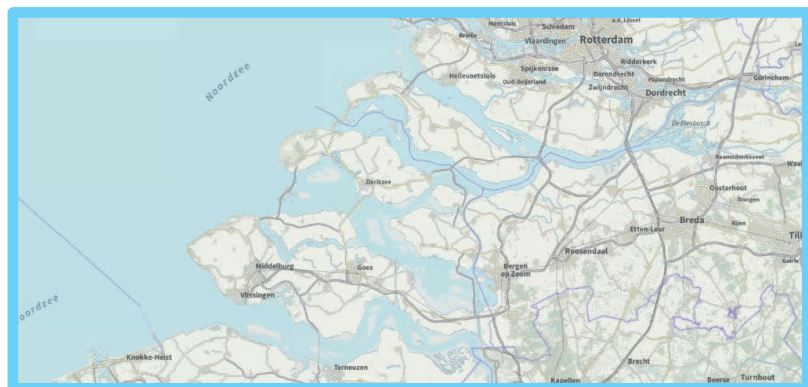
Fraanje in 's-Heer Arendskerke

Wat doen de bedrijven?

Kijk op internet naar de website van de bedrijven en beschrijf wat die 2 bedrijven doen:

Wat doet Fraanje?

Wat doet Bouwmensen?



De kaart van Zeeland is digitaal beschikbaar op de website van de provincie Zeeland: <https://kaarten.zeeland.nl/map/atlasvanzeeland>

Ken je iemand die in de bouw werkt?

Welk bedrijf en waar is dat bedrijf?

Nu je weet waar de bedrijven staan en wat ze doen, gaan we een doe-opdracht uitvoeren.
Er zijn verschillende opdrachten. Vraag aan de leerkracht welke doe-opdracht jullie maken.

Opdracht 1: Tiny houses

Tiny Houses: Dat zijn (zelf)gebouwde kleine wooneenheden die de omgeving minimaal belasten. Ook deze Tiny houses kunnen prefab ontwikkeld worden. Er kunnen dan verschillende geprefabriceerde (prefab – van te voren gemaakt in de fabriek) elementen aangeboden worden. Daarmee kan de koper zelf een casco (geraamte) van een huis samenstellen. De koper moet daarna het interieur zelf afwerken.

Opdracht:

Bedenk een systeem van geprefabriceerde elementen die makkelijk in elkaar te schuiven zijn, waarmee een gebruiker het casco (geraamte) van een Tiny House kan bouwen.

Hiermee moet je rekening houden met de volgende eisen:

- Het casco is wind- en waterdicht.
- Met het systeem zijn ten minste drie verschillende Tiny Houses in elkaar te zetten.
- Het Tiny House past op een fundering van 12 bij 2,55 meter en is maximaal 4,0 meter hoog.
- Het casco is door twee personen op te bouwen, zonder dat er specialistisch gereedschap nodig is.

Wat gaan jullie doen:

Bedenk meerdere ideeën om met behulp van losse elementen een Tiny House te kunnen bouwen. Maak eerst een schets van hoe het uiteindelijk moet gaan worden. Dit kan op papier, of met behulp van het programma sketch up. Houd hierbij rekening met de afmetingen van het Tiny House. Maak de schets op schaal.

Overleg met de docenten wat je mag gebruiken om dit systeem te gaan maken.

Dit is natuurlijk afhankelijk van in wat voor ruimte je zit en welke materialen er allemaal beschikbaar zijn. Je kunt denken aan: karton (in een gewoon leslokaal); hout (in een technieklokaal waar je ook kunt zagen), lego, of misschien heb je nog wel een ander idee??

Opdracht 2: Bouw een mini-huis van afvalmaterialen

Dit is een knutselopdracht waar je een mini huis gaat bouwen. Misschien is een huis wel een beetje te veel en kun je beginnen met enkel een kamer. Ook woon-inrichting valt onder Bouwtechniek!!

Wat heb je nodig:

- Een kartonnen doos – dit is de basis van je huis
- gekleurd papier of inpakpapier of restjes behang
- lapjes stof of strikjes of lintjes
- ijsstokjes
- Lijm
- verf
- schaar
- afvalmaterialen zoals: dopjes, luciferdoosjes

Wat gaan jullie doen:

Eerst knip je de flappen van het huis af, zodat je enkel de doos overhoudt. Met het gekleurde papier (of inpakpapier of behang) ga je de woonkamer behangen. De vloer kun je bedekken met een lapje stof (ziet eruit als vloerbedekking) of je kunt verschillende kleuren vierkantjes knippen welke je als tegels kunt gebruiken. Je kunt ook ijsstokjes gebruiken als houten vloer.

Nu ga je bedenken wat je allemaal in het huis wil hebben. Van diverse afvalmaterialen kun je meubeltjes voor de inrichting maken.

