



Kaart van Zeeland:



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

Opdracht:

De leerlingen kunnen de opdrachten uitvoeren in groepjes, maar de opdrachten kunnen ook klassikaal worden uitgevoerd.

Werk zoveel mogelijk volgens de ontwerpcyclus:



Elke les begint met een blik op de kaart van Zeeland. Het is belangrijk dat de leerlingen weten waar de bedrijven zijn gevestigd en wat die bedrijven doen. Op die manier krijgen ze zicht op de diversiteit aan bedrijven in Zeeland.

Suggestie voor de opbouw van de lessen:

Les 1:

- Bekijken van het filmpje
- Bespreken van de antwoorden op de vragen uit het filmpje
- Oriëntatie op de kaart
- Bespreken van de doe-opdracht aan de hand van de ontwerpcyclus en verzamelen van materiaal

Les 2:

- Uitvoeren van de doe-opdracht
- Presenteren van de resultaten aan elkaar.
- Foto's maken van de resultaten.

Bij elk bedrijf horen een of meerdere doe-opdrachten. Kies een opdracht (of opdrachten) die goed bij jou en de leerlingen past.

nemag **Materiaal en tips voor de opdracht van Nemag:**

Bij Nemag hebben ze mooie posters, waarmee de leerlingen een gripper kunnen maken.
De posters kun je aanvragen bij het bedrijf.

Maarten Hozee (Nemag)
maarten.hozee@nemag.com

Opdracht Robohand (bron Ontdekplek):

Benodigde materialen:

- Karton ter grootte van een kinderhand.
- Rietjes of Artstraws
- Schaar
- Goede lijm (geen behangplaksel)
- Draad
- Potlood
- Satéprikkers

Bij de opdracht kunnen ook extra opdrachten gebruikt worden, nadat het principe van de gripper duidelijk is gemaakt door het maken van de robohand, bijvoorbeeld:

- Maak een gripper waar je een tafeltennisballetje kunt oprapen

Of laat de leerlingen een eigen toepassing bedenken.





hanse staalbouw

Materiaal en tips voor de opdracht van Hanse Staalbouw:

INSTRUCTIE VOOR DOCENT

Constructie-opdrachten uit het Ontdekkasteel:

- 5.1: Hoe sterk is papier
- 5.2: Bouwen met kranten
- 6.1: stabiel en precies bouwen
- 7.1: een spannend huis
- 8.3: een stevige paalwoning

Dit zijn allemaal interessante opdrachten, die goed passen bij dit onderwerp. Maak een keuze uit deze lessen.

De lessen van het Ontdekkasteel (met leerlingen blad, leerkrachtblad en materialenlijst) kun je vinden in de mappen van het Ontdekkasteel of op de site www.ontdekkasteel.nl bij het onderwerp lesmateriaal. Het is handig om de dozen uit het Ontdekkasteel te gebruiken maar niet noodzakelijk. Materialen zijn meestal wel aanwezig op school of eenvoudig aan te schaffen.

Laat de leerlingen na afloop van de les aan elkaar presenteren en maak een foto van de resultaten. Bedrijven stellen het op prijs als je het bedrijf een mail stuurt met foto's van de resultaten.