

Inleiding

Voor u liggen de Havenlessen die als losse module horen bij het Ontdek Kasteel. De lessen zijn bedoeld voor de groepen 6, 7 en 8 om kennis te maken met het thema haven. De module is tot stand gekomen dankzij de financiële steun van Zeeland Seaports.

Opzet

De lessen van groep 6, 7 en 8 hebben allen dezelfde opzet:

- Leerkrachtinformatie met een overzicht van de lesduur, het doel, de benodigdheden, de gerelateerde woorden en de werkvorm.
- Werkblad leerling met de opdrachten, waarmee ze in twee- of viertallen zelfstandig aan de slag kunnen.
- Indien van toepassing: Antwoordkaarten
Opdrachten waar een eensluitend antwoord bij gegeven kan worden, zijn voorzien van een antwoordkaart. Bij één les kunnen dus meerdere antwoordkaarten beschikbaar zijn. Op deze manier kunnen leerlingen alvast een opdracht nakijken, zonder dat ze het antwoord op de volgende vraag al zien.



Inhoud

Groep 6 – Zeehavens in Zeeland

- Klassikaal : Activeren voorkennis
- Opdracht 1: Sluizen en kanalen
- Opdracht 2: Keuze tussen Knopen leggen of Brug maken
- Opdracht 3: Beroepen in de haven
- Opdracht 4: Techniek in de haven, vroeger en nu

BEROEPEN IN DE
HAVEN, ook
INTERESSANT voor
meisjes!

Groep 7 – Varen over de Westerschelde

- Klassikaal : Activeren voorkennis
- Opdracht 1: Wat vaart er allemaal over de Westerschelde?
- Opdracht 2: Onderzoek stabiliteit en drijfvermogen van schepen
- Opdracht 3: Beroepen aan boord van een schip
- Verdiepingsopdrachten: Ontwerp een hijskraan en een schip vastleggen aan de kade

Groep 8 – Transport & Logistiek in de havens

- Opdracht 1: Activeren voorkennis
- Opdracht 2: Hoe worden spullen in de haven vervoerd?
- Opdracht 3: De hele wereld over
- Opdracht 4: Bedenk en ontwerp een track & tracé systeem voor containervervoer
- Opdracht 5: Beroepen in Transport & Logistiek

Aanvullend

Aanvullend op de Havenlessen kunt u filmpjes en lesbrieven vinden op:

- <http://www.zeebenengezocht.nl/>
- <http://www.atseasailtraining.com/>
- <http://www.scholieren.tv/filter/maritiem-officier>
- http://www.zeebenengezocht.nl/PRIMA_Katern_KVNR_noorden_27oktober2008.pdf

Verder is het mogelijk om in overleg met de Zeevaartschool in Vlissingen (MBO/HBO) een gastles te organiseren of een kijkje te nemen bij de simulatoren van de Zeevaartschool om te ervaren hoe het is als je op de brug of in de machinekamer staat.

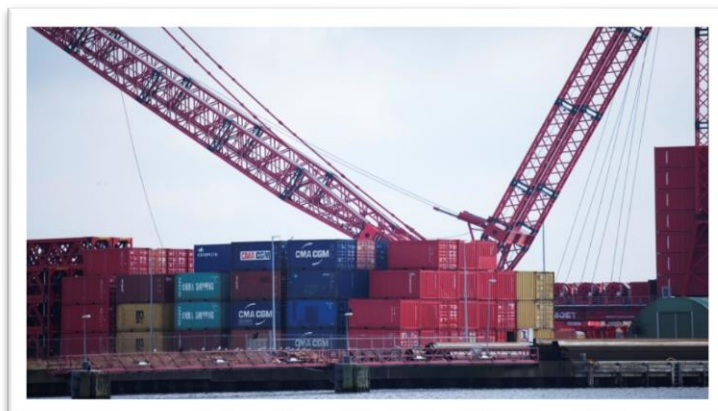
Tenslotte kunt u met de klas de Havendagen bezoeken of deelnemen aan één van de havenprojecten. Bekijk het filmpje van het Onderwijsproject van de Zeeuwse Havens 2012 <https://vimeo.com/50097873>

Koppeling met het bedrijfsleven

Bedrijf+School

Op Bedrijf+School – initiatief van Huis van de Techniek (voorheen Technocentrum Zeeland) – vindt u bedrijven en organisaties die gastlessen en bedrijfsbezoeken voor u willen verzorgen op technisch gebied.

De bedrijfsgegevens staan online, er zijn 290 bedrijven die deelnemer zijn (peildatum eind 2013). U kunt deze bedrijven rechtstreeks benaderen en in onderling overleg een bedrijfsbezoek of gastles plannen. Voor de bedrijfsbezoeken kunt u voor het vervoer gebruik maken van de Techniekbuss. Deze is te reserveren via de site. www.bedrijfplusschool.eu



Techniek Ambassadeurs

Techniek Ambassadeurs Bedrijf+School zijn MBO, HBO of WO technici - mannen en vrouwen -, werkzaam bij een van de deelnemers van Bedrijf+School. De Ambassadeurs zijn opleid door Technocentrum Zeeland. Inmiddels zijn er zo'n 80 Techniek Ambassadeurs (peildatum juni 2016). Vanuit hun bedrijf worden ze ingezet om Zeeuwse jongeren middels onder andere gastlessen en bedrijfsbezoeken te enthousiastmeren en inspireren om een technische richting te kiezen. Ze kunnen iets vertellen over hun bedrijf/beroep en ze doen tijdens een gastles of een bedrijfsbezoek een doe-activiteit met de leerlingen. Bij een bedrijfsbezoek wordt er ook een rondleiding gegeven. De exacte inhoud van de gastles of het bedrijfsbezoek wordt in overleg met de leerkracht bepaald.

De Techniek Ambassadeurs kunnen rechtstreeks benaderd worden via de site van Bedrijf+School. Hun gegevens zijn te vinden op www.bedrijfplusschool.eu/ambassadeurs/

Voor een impressie van de doe-activiteiten van de Techniek Ambassadeurs, bekijk het filmpje <https://vimeo.com/33771809>



Techniekclip “de Muziek van Techniek”

Technocentrum Zeeland heeft een Techniekclip laten maken, om jongeren op een eigentijdse manier kennis te laten maken met verschillende beroepen in de techniek. Tien Zeeuwse bedrijven en organisaties werkten mee aan de realisatie ervan. Evenveel technische beroepen passeren de revue: systeembeheerder, technisch tekenaar, uitvoerder, analist, interieurontwerper, automonteur, lasser, logistiek planner, techniek docent en stralingscontroleur.

U kunt de clip bekijken op
<https://vimeo.com/34554611>



Colofon

Tekst en samenstelling: Walter Ivens, Carlien Nijdam, Anne-Marie Dogger-Stigter, Mary Remijnse

Foto's: Mary Remijnse Fotografie, Film & Marketing en Internet

Uitgave: Huis van de Techniek - www.huisvandetechniek.nl

Copyright © november 2013, Technocentrum Zeeland

Uit deze uitgave mag niets worden verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, retrieval systemen of op welke andere wijze dan ook, zonder toestemming van Technocentrum Zeeland.