

Wonen op water

In ons land zie je overal water om je heen. Er zijn hier veel rivieren kanalen, grachten en meren. Ook zijn er, vooral in de Randstad, veel mensen en die willen allemaal een dak boven hun hoofd. Daarom zijn er allerlei manieren bedacht hoe je bij en op het water kunt wonen.

Doelgroep

Groep 7.

Kerdoel

25, 42, 44, 45, 48

Domein

Hoofdstuk 5 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

Lesdoel

De leerlingen kunnen een aantal factoren noemen in relatie tot het wonen op of boven water.

Samenvatting lesinhoud

Leerlingen bouwen een woning op het water.

Waarom wonen mensen op het water? Denk daarbij ook aan beschikbare ruimte, bouwen op plekken waar je geen normale huizen neer kunt of mag zetten (welke plekken zijn dat?).

Wat zijn de voor- en nadelen van wonen op het water? Denk daarbij aan de klimaatproblematiek.

Meer informatie

Vroeger gingen mensen wonen op het water omdat ze niet genoeg geld hadden om een gewoon huis te kopen. Maar dat is nu verleden tijd. Mensen willen op het water wonen, omdat ze dat leuk vinden. De rust, het uitzicht, het is allemaal net even anders dan in een gewoon huis. In Nederland is slechts een beperkt aantal officiële ligplaatsen voor woonboten beschikbaar; ongeveer 10.000. Het aantal officiële ligplaatsen wordt in principe niet uitgebreid. De vraag naar ligplaatsen is daarom groot.



Wonen in de toekomst.

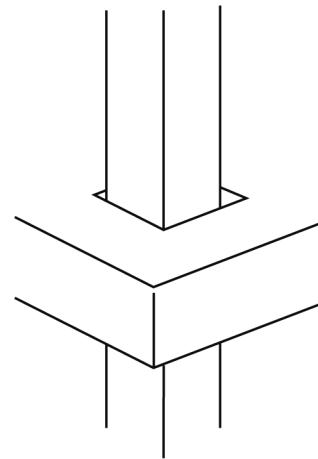
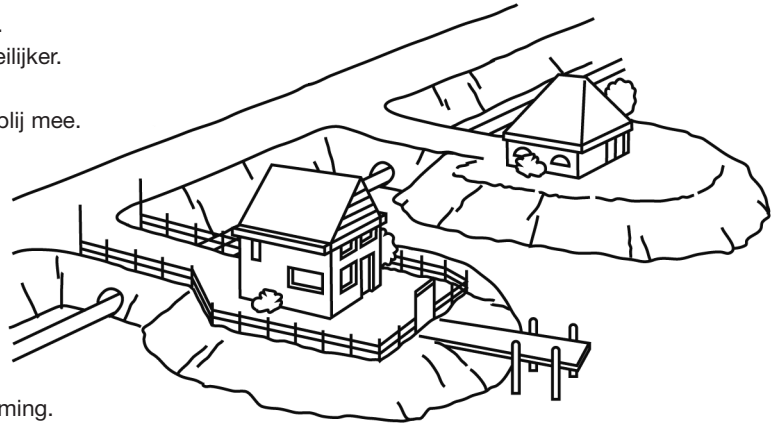
Wonen op water

Dit heb ik nodig

- Knutselmateriaal

Aan het werk

- Door de stijging van de zeespiegel moeten de dijken hoger.
- De afvoer van regenwater en rivierwater gaat daardoor moeilijker.
- Een oplossing is: gebieden laten onderlopen.
- Maar de mensen die in die gebieden wonen, zijn daar niet blij mee.
- Men heeft daarom andere oplossingen bedacht.
- Wonen op heuvels
- Bedenk voordelen en nadelen van het wonen op heuvels (terpen).
- Drijvende woningen
- Onlangs heeft men een drijvende steen uitgevonden.
- Deze steen is gemaakt van een soort schuimend beton.
- Je kunt er zelfs een drijvend terras mee metselen.
- Een probleem is dat drijvende stenen wegdrijven in de stroming.
- Om dat te voorkomen zijn glijpalen uitgevonden.
- De leidingen moeten beweegbaar (flexibel) zijn.
- Anders breken de palen af.
- Ontwerp en teken jouw ideale drijvende woning.
- Bedenk ook hoe je bij de woning komt.
- En waar je bijvoorbeeld de hond uitlaat.
- Maak daarnaast een lijst met voorwaarden.
- Schrijf bijvoorbeeld op uit hoeveel kamers de woning bestaat.
- Hoeveel ramen en deuren heeft de woning?
- Welke materialen zou jij willen gebruiken?



Extra

- Ontwerp een drijvend hondentoilet.
- Ontwerp een verkeerssysteem voor een drijvende wijk.