

Dat klinkt alarmerend!

Les

9.30

P

blad

MHV

Techniek,

Bijbehorende lessen:

9.30-S, 9.30-T

Samenleving
Theorie
Extra
Praktijk

Veengrond in lage gebieden zijn drassig. Er zit veel water in de grond. Om dit land te kunnen gebruiken pomp je water weg. Maar dat blijkt ook nare gevolgen te hebben.

Je maakt in deze les een proefopstelling waarin je dit effect laat zien.



Het veen klinkt in

Nederland heeft veel polders. Dat is land waaruit het water wordt weggepompt. Het droge oppervlak is zo begaanbaar.

Veengrond bestaat uit afgestorven planten en bevat veel water. Het werkt als een spons. Als je het water eruit haalt, krimpt die spons. Bij een bodem noem je dat 'inklinken'. De bodem van de polder daalt op die manier. Sommige polders liggen al zo laag dat er problemen ontstaan met het wegpompen. Of er komt zout water binnen via het grondwater.

Maak een model

Je gaat een model maken waarmee je laat zien dat veengrond inklinkt als je het water eruit pompt.

Praktijkopdracht 1

- Brainstorm over de te maken opstelling: waaruit gaat die bestaan?
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
- Maak de nodige schetsen van de delen.
- Bespreek het idee met je docent.

Maak een werkplan

Praktijkopdracht 2

Nodig:

- Blad 0.12 en 0.13**
- Gebruik de lesbladen 0.12 en 0.13.
 - Maak een werkplan waarbij je rekening houdt met:
 - de beschikbare materialen
 - de beschikbare tijd
 - het beschikbare gereedschap
 - de juiste mensen voor het juiste werk.

Werkvoorbereiding

Praktijkopdracht 3

Nodig:

- werkplan uit opdracht 2.
- Verdeel de taken volgens het werkplan.
 - Verzamel alle materialen.
 - Probeer onderdelen uit: werken ze goed?

Uitvoering

Praktijkopdracht 4

- Maak het model volgens het werkplan.
- Presenteer het resultaat voor de klas.