

Proefkonijnen in de klas

Kun je surfen op een dijkdoorbraak?

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO onderbouw

Samengevat

In deze aflevering van *Proefkonijnen* onderzoeken Jan en Geraldine of je kunt surfen op een dijkdoorbraak.

Vakgebied

Natuurkunde

Kernbegrippen

Surfen, watermanagement, dijkdoorbraak

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:

Onderbouw: Mens en Natuur: 29, 32

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie *Proefkonijnen in de klas* op Schooltv.nl vind je meer uit deze serie, bijvoorbeeld: [Hoe sterk is wind?](#)

Antwoorden

- 1a** In Lelystad. **b** Rijkswaterstaat.
2a Ongeveer 40 procent. **b** Rond de 60 procent. **c** Dat dit juist de dichtbevolkte gebieden van Nederland zijn.
3a Uit Zoetermeer. **b** 30.000 liter.
4a Ze hebben een dijk gemaakt waarachter een plas water uit het gemaal komt te staan. Ze maken een gat in de dijk waardoor deze doorbreekt. **b** Door een zandbank tussen de dijk en de zee te bouwen.
5 Omdat het om zoet en zout water gaat. Die hebben andere kleuren en mengen niet meteen, daardoor kun je kleurverschil zien.

in de klas

Kijkvragen

- 1a** In welke stad ligt het watermanagementcentrum?
b Welke organisatie runt dit centrum?
- 2a** Hoeveel procent van Nederland ligt onder zeeniveau?
b Hoeveel procent van het land zou kunnen overstromen als je ook de overstromingen van rivieren erbij optelt?
c Wat valt er op aan de gebieden in Nederland die mogelijk kunnen overstromen?



- 3a** Waar komt het water in het gemaal vandaan?
b Hoeveel water kan het gemaal per seconden pompen?
- 4a** Leg uit hoe ze de dijkdoorbraak gaan nabootsen.
b Hoe maken ze een golf tijdens de dijkdoorbraak?
- 5** Waarom is er een kleurverschil in het water?

Verdiepingsvraag

- 6** Wat is het verschil tussen dit experiment en een echte dijkdoorbraak?