

## Tegenlicht in de klas

### Leven met zeespiegelstijging

Leeftijd: 13-15 jaar 16-18 jaar

Niveau: VO onder- en bovenbouw

#### Samengevat

De komende tachtig jaar kan de zeespiegel met één meter of meer stijgen. Dat heeft grote gevolgen op ons land en ons leven. Door de opwarming van het klimaat stijgt bovendien niet alleen de zeespiegel, maar daalt ook de bodem in het land.

#### Vakgebied

Aardrijkskunde en natuurkunde

#### Kernbegrippen

Zeespiegel, klimaatopwarming, overstroming, bodem

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij aardrijkskunde, kerndoel 30: De leerling leert dat mensen, dieren en planten in wisselwerking staan met elkaar en hun omgeving (milieu), en dat technologische en natuurwetenschappelijke toepassingen de duurzame kwaliteit daarvan zowel positief als negatief kunnen beïnvloeden.

#### Verdieping

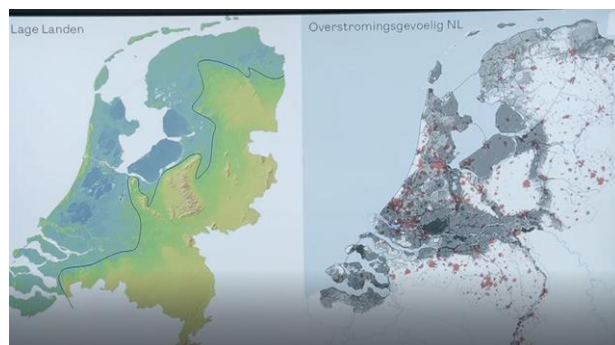
Deze video is onderdeel van de serie '[Tegenlicht in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's die aansluiten bij dit onderwerp, bijvoorbeeld: [extreem weer in Nederland, wat is het IPCC?, scrollverhaal](#) [Klimaatkansen, de zinkende stad, kinderen krijgen en klimaat](#) en [op weg naar een duurzame samenleving](#).

#### Antwoorden

- 1 A: 2100  
 2 Kennisinstituut op het gebied van water en ondergrond  
 3 Door de stijging van het water in de zee kunnen de rivieren niet meer uitstromen in de zee en kan het water dus nergens heen en treedt dan buiten de oevers.  
 4 9 miljoen  
 5 Omdat we op dit moment überhaupt nog tijd hebben om over de vraag na te denken. Als een deel van het land eenmaal is overstroomd dan is die vraag überhaupt niet meer relevant.  
 6 uitdroogt / zuurstof / verlies / veenoxidatie / bodemdaling  
 7 C: 80.000.000.000 euro

#### Kijkvragen

- 1 De verwachting is dat de zeespiegel met een meter of meer zal zijn gestegen rond:  
 A. 2100 B. 2200 C. 2500
- 2 Kijk op de website van Deltares en omschrijf in een zin wat Deltares doet.
- 3 Leg uit waarom zeespiegelstijging ervoor zorgt dat rivieren overstromen.
- 4 Hoeveel Nederlanders wonen er in een gebied dat gevoelig is voor overstroming?
- 5 Architect Eric-Jan Pleijster zegt: 'Ik denk dat het een legitieme vraag is die we ons überhaupt kunnen stellen, of de plek waar we bouwen wel de meest verstandige plek is.' Waarom gebruikt hij het woord 'überhaupt'?



- 6 Vul de juiste woorden in, kies uit: bodemdaling / verlies / veenoxidatie / zuurstof / uitdroogt. Veen krimpt als het ..... en wanneer er ..... bij komt, dan wordt het afgebroken door bacteriën en krijg je ..... in volume. Dit proces wordt ..... genoemd en leidt op sommige plekken tot meer dan twee meter .....
- 7 Hoeveel zou het plan van Dick Butijn voor de bouw van zeedijken kosten?  
 A. 80.000 euro  
 B. 80.000.000 euro  
 C. 80.000.000.000 euro

#### Verdiepingsvraag

Er zijn meerdere ideeën om zich aan te passen aan de komende zeespiegelstijging: het laagland verlaten en verhuizen richting het oosten of het land aanpassen met meer dijken en sluisen. Wat lijkt jou de verstandigste optie en waarom?

## Tegenlicht in de klas

### Leven met zeespiegelstijging

Leeftijd: **13-15 jaar** **16-18 jaar**

Niveau: VO onder- en bovenbouw

#### Samengevat

De komende tachtig jaar kan de zeespiegel met één meter of meer stijgen. Dat heeft grote gevolgen op ons land en ons leven. Door de opwarming van het klimaat stijgt bovendien niet alleen de zeespiegel, maar daalt ook de bodem in het land.

#### Vakgebied

Aardrijkskunde en natuurkunde

#### Kernbegrippen

Zeespiegel, klimaatopwarming, overstroming, bodem

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Tegenlicht in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's die aansluiten bij dit onderwerp, bijvoorbeeld: [extreem weer in Nederland, wat is het IPCC?](#), [scrollverhaal Klimaatkansen, de zinkende stad, kinderen krijgen en klimaat](#) en [op weg naar een duurzame samenleving](#).

#### Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?

Het thema 'klimaatverandering en overstromingen' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken aardrijkskunde, natuurkunde en maatschappijleer.

#### Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO:

Biobased economie

Maatschappelijk werker

HBO:

Climate & Environment

Klimaat en management

Universiteit:

Future planet studies

#### Kijkvragen

**1** De verwachting is dat de zeespiegel met een meter of meer zal zijn gestegen rond:

A. 2100

B. 2200

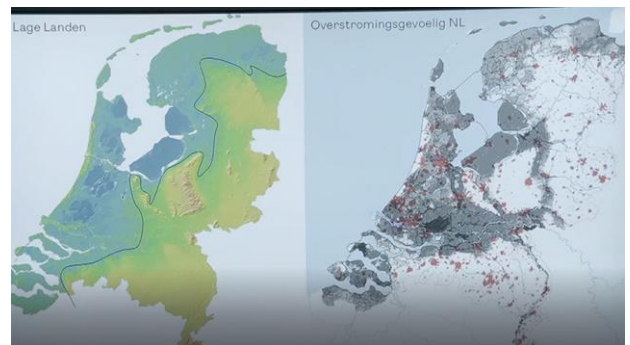
C. 2500

**2** Kijk op de website van Deltares en omschrijf in een zin wat Deltares doet.

**3** Leg uit waarom zeespiegelstijging ervoor zorgt dat rivieren overstromen.

**4** Hoeveel Nederlanders wonen er in een gebied dat gevoelig is voor overstroming?

**5** Architect Eric-Jan Pleijster zegt: 'Ik denk dat het een legitieme vraag is die we ons überhaupt kunnen stellen, of de plek waar we bouwen wel de meest verstandige plek is.' Waarom gebruikt hij het woord 'überhaupt'?



**6** Vul de juiste woorden in, kies uit: bodemdaling / verlies / veenoxidatie / zuurstof / uitdroogt.

Veen krimpt als het ..... en wanneer er ..... bij komt, dan wordt het afgebroken door bacteriën en krijg je ..... in volume. Dit proces wordt ..... genoemd en leidt op sommige plekken tot meer dan twee meter .....

**7** Hoeveel zou het plan van Dick Butijn voor de bouw van zeedijken kosten?

A. 80.000 euro

B. 80.000.000 euro

C. 80.000.000.000 euro

#### Verdiepingsvraag

Er zijn meerdere ideeën om zich aan te passen aan de komende zeespiegelstijging: het laagland verlaten en verhuizen richting het oosten of het land aanpassen met meer dijken en sluisen. Wat lijkt jou de verstandigste optie en waarom?