



Stoomgemaal Halfweg: *droog met stoom!*



# LEERGANG WATER, DIJKEN EN KLIMAATVERANDERING

Bestemd voor het basisonderwijs groep 7/8  
- oktober 2021 -

# Leergang WATER, DIJKEN en KLIMAATVERANDERING

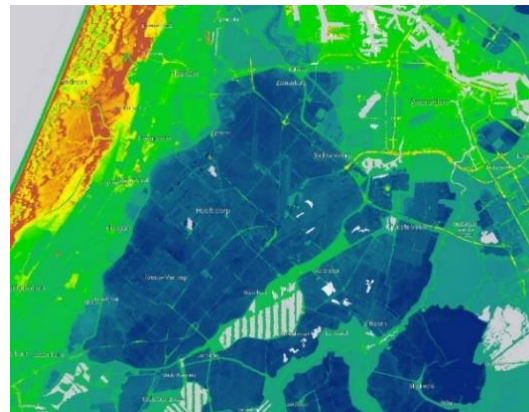
## WATER, DIJKEN en KLIMAATVERANDERING

**In de deze les leer je alles over water, dijken en klimaatverandering.**

Je woont veilig in Nederland. Dat lijkt heel normaal. Maar zo gewoon is dat niet. Een groot deel van Nederland ligt namelijk onder zeeniveau. Het gevaar van een overstroming ligt altijd op de loer!

### Duinen en dijken in NOORD-HOLLAND

Duinen en dijken zijn enorm belangrijk voor onze veiligheid. Zonder duinen, dijken en dammen zou het grootste deel van Nederland en Noord-Holland onder water lopen. Kijk maar naar de blauwe stukken op de kaart die dan onder water staan.



# Leergang WATER, DIJKEN en KLIMAATVERANDERING

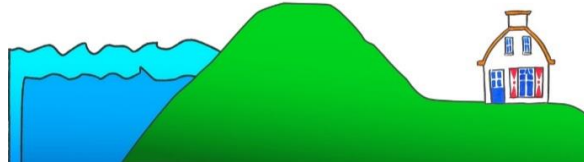
Dijken beschermen mensen al eeuwenlang. Zelfs in de oudheid wist men al droge voeten te houden.

**Vraag 1:** hoe deden de eerste bewoners van Nederland dit?

wonen op een terp?



wonen achter een dijk?

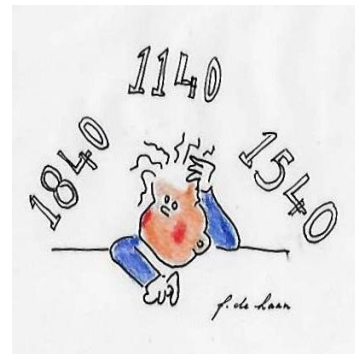


**Vraag 2:** wanneer is men begonnen het Haarlemmermeer droog te maken?

1140

1540

1840



**Vraag 3:** hoeveel kilometer dijk denk je dat Nederland heeft?



10 kilometer

18.000 kilometer

100.000 kilometer

## Leergang WATER, DIJEN en KLIMAATVERANDERING

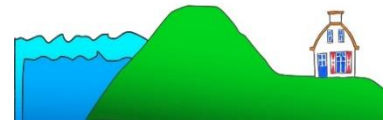
**Vraag 4:** als je alle dijken van Nederland recht achter elkaar zou leggen, waar kom je dan ongeveer terecht?



- Frankrijk
- Egypte
- Nieuw Zeeland

**Vraag 5:** hoe ver ligt Haarlemmermeer gemiddeld onder het zeeniveau?

- 4 meter
- 10 meter
- 20 meter



**Vraag 6:** weet je wat springtij is?



- extra hoog water
- extra laag water
- normaal hoog water

## Leergang WATER, DIJKEN en KLIMAATVERANDERING

**Vraag 7:** wat zou het betekenen als Nederland geen dijken meer zou hebben?

- Nederland blijft helemaal droog
- Nederland verdwijnt helemaal onder water
- Nederland verdwijnt voor 2/3 deel onder water



## KLIMAATVERANDERING

Door klimaatverandering krijgen wij ook te maken met heftige weersomstandigheden. De dijken moeten ook tijdens een flinke storm overeind blijven. Met heftige weersomstandigheden bedoelen wij ook dat er soms in een hele korte tijd heel veel regen kan vallen. Of dat het langer dan normaal droog en heet is. Dat wil overigens niet zeggen dat we ineens een ander klimaat krijgen.

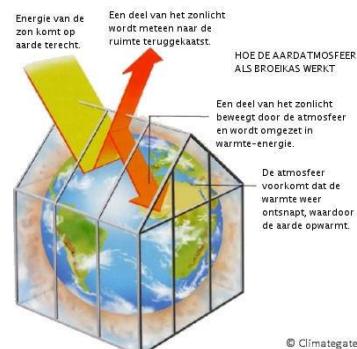
**Vraag 8:** wat zijn de gevolgen van klimaatverandering?



- smelten van de ijskap
- daling van het zeewater
- ijskappen worden groter
- stijging van het zeewater

**Vraag 9:** waardoor denk je dat het broeikaseffect is ontstaan?

- dat de zon de lucht vervuult
- dat de mens de lucht vervuult
- dat de natuur de lucht vervuult



## WERK AAN DE DIJK

Wat je toekomst ook zal worden, werken aan het beheersen van water en het bouwen van dijken is en Nederland heel belangrijk. Nederland heeft de beste waterbouwers van de hele wereld. Misschien word jij wel één van onze toekomstige waterbouwers!

## OPDRACHT

**Vraag 10:** bedenk zelf hoe wij in Nederland kunnen leven/wonen met water, maar dan zónder dijken. Denk hierbij aan wonen in drijvende huizen, wonen op een heuvel of wonen in een huis gebouwd op palen. Maak een tekening op de volgende pagina van jouw oplossing.



# Leergang WATER, DIJKEN en KLIMAATVERANDERING

Je naam: