

INLEIDING

Nederland ligt voor een groot gedeelte onder zeeniveau. Daarom strijden we al eeuwen tegen het water.

Het waterschap zorgt ervoor dat we veilig kunnen leven onder zeeniveau. Bijvoorbeeld door het aanleggen en onderhouden van dijken en duinen.

Vroeger probeerden we tegen het water te vechten, maar tegenwoordig proberen de waterschappen het water waar mogelijk ruimte te geven.


NAAM: _____

KLAS: _____

DATUM: _____

DOCENT: _____

STAP 1 - GA ONLINE

Kijk op: waterwise.nl/hv/veilig 

STAP 2 - NEDERLAND VAN BOVEN

Bekijk het fragment 'Gevaarlijk wonen'.

Vraag: Waarom wordt Katwijk een 'zwakke schakel' genoemd?



Bekijk nu het fragment 'Schade'.

Vraag: Bij een Ergst Denkbare Overstroming (EDO) is de schade enorm. Denk jij dat zo'n ramp ons land kan treffen? Motiveer je antwoord.

STAP 3 - WATERWERKEN

Bekijk het filmpje met Waldemar Torenstra.

Vraag: Waldemar noemt het laten onderlopen van laaggelegen gebieden. Vind jij dat een goed idee? Motiveer je antwoord.



STAP 4 - HOE VEILIG WOON JIJ?

Veel Nederlanders wonen op een 'gevaarlijke' plek, waar bescherming tegen het water belangrijk is.

Vul je postcode in op de interactieve kaart.

Vraag: Woon jij boven of onder NAP?

boven NAP onder NAP

Vraag: In welk waterschap woon jij?

Vraag: Bestaat er een risico dat jouw woonplaats overstroomt? Leg uit waarom je dat denkt.



STAP 5 - ZOEK DE VERSCHILLEN

Je ziet telkens twee foto's die te maken hebben met veilig water.

1. Duinen aan zee – dijk aan zee Je ziet op de eerste foto duinen aan zee en op de tweede foto een dijk aan zee.

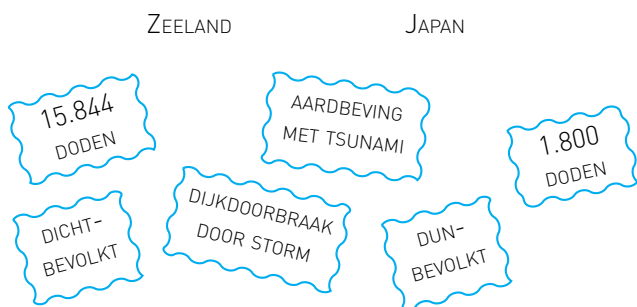


VRaag: Waarom zijn er aan de kust op sommige plekken dijken in plaats van duinen?

- Dijken zijn beter dan duinen en beschermen lager gelegen gebieden.
- Op sommige plekken zijn geen duinen ontstaan. Hier heeft men dijken aangelegd.

2. Watersnoodramp Zeeland 1953 – Watersnoodramp Japan 2011 Op beide foto's zie je een watersnoodramp.

Opdracht: Wat hoort bij Japan en wat bij Zeeland? Trek een lijntje naar de bijbehorende feiten.
(tip: kijk op entoen.nu/watersnood en tinyurl.com/rampjapan)



3. Oosterscheldekering – Afsluitdijk Op de linkerfoto zie je de Oosterscheldekering, een van de Deltawerken. Op de rechterfoto zie je de Afsluitdijk, een van de Zuiderzeewerken.

VRaag: Bij welk waterwerk kan water uit zee in en uit stromen?

- Oosterscheldekering
- Afsluitdijk

4. Werk aan de kust – Werk aan de dijk Op de eerste foto zie je een sleephopperzuiger voor de kust, op de tweede foto werkt een graafmachine aan een dijk.

VRaag: Zoek de term 'zandsuppletie' op internet. Op welke foto zie je zandsuppletie?

- de linkerfoto
- de rechterfoto

5. Rivier met uiterwaarden – Rivier met dijk Op foto 1 zie je een rivier met uiterwaarden, op foto 2 een rivier met hoge dijk.

VRaag: In welke rivier heeft het water bij hoogwater meer ruimte?

- rivier met uiterwaarden
- rivier met dijk

STAP 6 - OUD EN NIEUW

Zet de waterwerken in de juiste volgorde. (Tip: gebruik hiervoor bladzijde 10-13 van de Bosatlas van Nederland Waterland.)



STAP 7 - ZWAKKE SCHAKELS

Bekijk de filmpjes 'Van zwakke schakel naar sterke dijk - Deel 1' en 'Van zwakke schakel naar sterke dijk - Deel 2' op YouTube.

Gebruik hiervoor de volgende link: tinyurl.com/zwschakels



zwakke schakels

VRaag: Zijn de volgende zinnen waar of niet waar?

Zin 1: *Zwakke Schakels zijn plekken waar de kustverdediging in de toekomst niet meer voldoet, en die daarom nu worden versterkt.*

- Waar
- Niet waar

Zin 2: *Superstormen komen eens in de 50 jaar voor.*

- Waar
- Niet waar

STAP 8 - AQUAQUIZ



Je hebt gezien dat we in Nederland strijden tegen het water, maar ook samenwerken met het water. Start de quiz om te zien wat jij weet over veilig water.

STAP 9 - SAMENVATTING

Bekijk het filmpje in deze link: tinyurl.com/veiligwater

VRaag: De Deltawerken zijn klaar. Is Nederland nu veilig?

VRaag: Noem twee maatregelen die Nederland moeten beschermen tegen de zeespiegelstijging, meer regen en hardere wind.

