

De zeespiegel stijgt

Je leert over de zeespiegel en waarom die stijgt.

Bij opdracht 4 ga je een proefje doen.
Lees dat eerst voordat je aan de les begint!

Wat heb je nodig?
Internet, pen, opname-apparaat, spullen voor het proefje

Tijd
30 minuten

Werkwijze
Alleen



1 Ga naar www.jeugdjournaal.nl

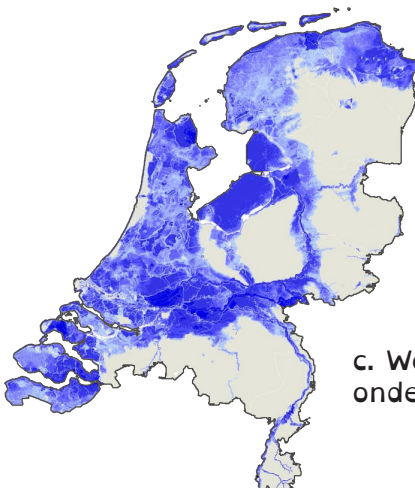
1. Zoek rechtsboven met het woord: 'zeespiegel'.
2. Klik op het artikel met de titel 'Het dorp van Randy verdwijnt langzaam in zee'.
3. Bekijk het filmpje en lees de tekst.



In Nederland hebben we al heel lang waterkeringen. Nu de zeespiegel blijft stijgen, moeten we kijken of die sterk genoeg zijn.

2 Dijken

In Nederland hebben we verschillende waterkeringen. Dat zijn bouwwerken die hoog water kunnen tegenhouden. Bijvoorbeeld dijken, dammen en duinen. Als we die niet zouden hebben, zou alles met de **blauwe** kleur op dit kaartje onder water liggen.



a. Zet een kruisje waar jij woont. Zou deze plaats onder water zijn zonder waterkeringen?



Ja



Nee

b. Welke stad ligt hoog genoeg?

c. Welke stad zou zonder waterkeringen onder water komen?

3 Onderzoek van Janouk



- De zeespiegel is hoe hoog de zee staat.
- De zeespiegel lijkt steeds sneller te stijgen. Onderzoekers denken dat de zee in het slechtste geval wel 80 centimeter hoger kan zijn over 80 jaar.
- Omdat het steeds warmer op aarde wordt, smelten gletsjers en ijskappen.
- Een zo'n ijskap is de Groenlandse ijskap. Die is wel 40 keer groter dan Nederland en wordt ieder jaar kleiner.
- Deze gletsjers en ijskappen liggen op het land. Als dit ijs smelt komt het van land in de zee. Er is dan meer water in de zee en zo stijgt de zeespiegel.
- Er bestaan ook natuurlijke oplossingen om de kust te beschermen. Zoals mangrovebossen en koraalriffen.

Welk weetje kende je nog niet? Teken er een golfje bij!



4 Proefje

Tijd om uit te zoeken hoe dat smeltende land-ijs precies werkt!

Ga op internet naar www.wwf.nl/bron en klik op: 'Les 52: De zeespiegel stijgt'. Je komt op een website met uitleg van een proefje. Lees goed wat je gaat doen en wat je nodig hebt. Een van de benodigdheden is ijs. Zorg dus dat je dat hebt voordat je aan de les begint. Vraag een volwassene om hierbij te helpen.

Voer de proef uit. Je kan dit vak gebruiken om aantekeningen of waarnemingen in op te schrijven.

Aantekeningen

5 Radiobericht

Als kersverse zeespiegel-onderzoeker weet jij nu waarom het smelten van ijs de zeespiegel laat stijgen. Door dit proefje ben je dat te weten gekomen, maar niet iedereen kan een proefje doen.

Voor die mensen maak je nu een radio-nieuwsbericht over jouw proefje en de zeespiegelstijging. Schrijf dit uit op papier of typ het op de computer. Vertel wat je te weten bent gekomen. Je mag er ook weetjes bij vertellen.

Is jouw bericht klaar? Spreek het dan in op een telefoon of tablet. Zo maak je er een echt radiobericht van.

TIP: Het is niet erg om je te verspreken, begin dan gewoon opnieuw!

TIP: Kun je het niet inspreken? Lees het dan voor aan iemand.



6 Laat horen

Deel jouw nieuwsbericht met een bekende (zoals een vriend of een familielid). Vraag wat ze ervan vinden!

Als je nog niet klaar bent met de zeespiegel.

Er zijn ontzettend veel proefjes met water. Zoek op internet naar een ander proefje en voer deze uit. Je kunt er natuurlijk ook weer een nieuwsbericht over maken!

Toekomst-vraag van Janouk

Hoe kunnen we mensen laten weten dat het stijgen van de zeespiegel een groot probleem is?

