

WATERSNOOD

MUSEUM

De kern

- Herinneren, leren, vooruitkijken
- Slachtoffers en impact herdenken
- Intergenerationele schade
- Nooit weer



Klimaateducatie



Watersnoodmuseum

JeugdWatersnoodmuseum

Kenniscentrum

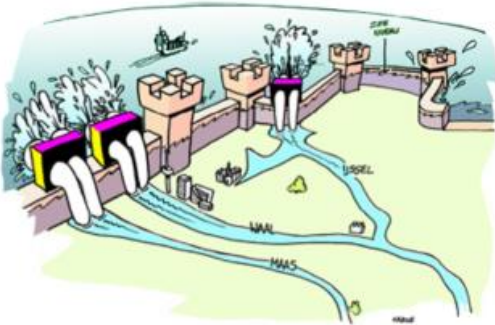
Klimaateducatie in het museum

- Film
- Interactieve onderdelen
- Reflectievragen



DeltaDilemma

 Beschermen gesloten



 Beschermen open



 Zeewaarts



 Meebewegen



- Klimaat verandert, zeespiegel stijgt
- Reflectie op onze omgang met water en te maken keuzes
- Aan de hand van actuele oplossingsrichtingen
- Perspectieven: mens, natuur, economie

DeltaDilemma



Door de zeespiegelstijging komt hoogwater nu vaker voor dan vroeger. Zo vaak zelfs, dat de stormvloedkering binnenkort bijna het hele jaar dicht zou moeten. Dan stroomt de rivier niet meer naar zee, waardoor de bijzondere getijdennatuur en scheepsroutes verdwijnen. Er moet dus iets gebeuren.

Wat vind jij dat we moeten doen? Maak je keuze!

A
We bouwen huizen in uiterwaarden en aan zee, maar niet direct aan de rivier. We bouwen enkele windparken op zee, maar houden ook ruimte vrij voor zandwinning.

Mens (++)
veel nieuwe huizen.

Natuur (-)
leefgebied van dieren in uiterwaarden verdwijnt.

Economie (+)
de economie van de stad kan blijven

B
We bouwen niet in uiterwaarden of aan zee. We bouwen wel veel windparken op zee.

Mens (-)
tekort aan woonruimte.

Natuur (++)
veel groene energie.

Economie (-)
de economie van de stad groeit minder hard.

C
We bouwen geen windmolens op zee en reserveren al die ruimte voor zandwinning. We bouwen niet in uiterwaarden, maar wel aan zee.

Mens (+)
nieuwe huizen.

Natuur (-)
geen groene energie.

Economie (-)
de economie van de stad groeit minder hard.



Programmering

- Kunst
- Klimaat en Eten
- Voorstellingen
- Rondleidingen
- Workshops
- Serious Game



Oosterschelde in onderhandeling



- Urgentiebesef
- Netwerkdelen
- Langetermijnperspectief

Dilemma



Jaar 2080, klimaatakkoord niet gehaald, veranderend landschap

Optie A:
Stormvloedkering sluiten

Deze parlementsleden verdwijnen uit de Oosterschelde:

- Mossel
- Zeehond
- Schol
- Visser
- Kanoet

Optie B:
Stormvloedkering openen

Deze parlementsleden verdwijnen uit de Oosterschelde:

- Boer
- Inwoner Zierikzee
- Ui

JeugdWatersnood- museum

- Speurtochten
- Lespakketten



Hoe waterbewust ben jij?



JEUGD
WATERSNOOD
MUSEUM



LES 1: DE WATERSNOODRAMP VAN 1953

LES 2: OVERSTROMINGEN ZIJN VAN ALLE TIJDEN

EXTRA OPDRACHTEN



Hoe waterbewust ben jij?

- Groep 7 & 8
- Online lespagina
- Podcast
- Recente overstromingen
- Verschillende scenario's

Opdracht 2 recente overstromingen

Kies een filmpje uit om te bekijken en maak kennis met mensen die de overstroming in Limburg van dichtbij meemaakten. Maak daarna de opdracht in jouw waterdossier.



VORIGE



Het KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut) heeft verschillende mogelijkheden (scenario's) voor de toekomst uitgewerkt, waarbij in beeld is gebracht hoeveel de zeespiegel kan gaan stijgen. Hierbij zijn er drie scenario's voor het jaar 2100:

Scenario 1: veel maatregelen

Als we met z'n allen heel erg ons best doen om klimaatverandering tegen te gaan.

KIES SCENARIO 1



Scenario 2: weinig maatregelen

Als we met z'n allen een aantal maatregelen nemen om klimaatverandering tegen te gaan.

KIES SCENARIO 2



Scenario 3: geen maatregelen

Als we met z'n allen niets doen en klimaatverandering niet tegen gaan.

KIES SCENARIO 3



VORIGE



Kenniscentrum

- Lezingenreeks
- Klimaatkisten
- WaterWerkPlaats

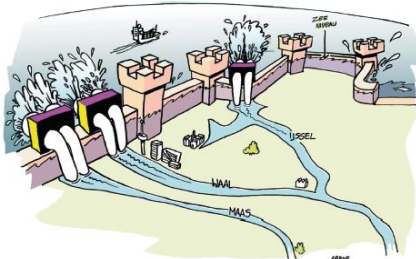


Klimaatkisten

- Verschillende scenario's
- Verschillende perspectieven
- Reflecteren op eigen leven



Beschermen gesloten



Kustlijn

Steeds meer zand suppleren om de kustlijn op zijn plaats te houden.

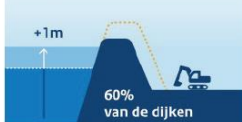


Waterafvoer naar zee

Steeds meer pomp-capaciteit inzetten voor waterafvoer naar zee.



Door zeespiegelstijging wordt die opgave groter. Bij 1 meter zeespiegelstijging moeten we 60% van de primaire waterkeringen verder versterken om aan de normen te blijven voldoen.



In de kuststreek is het grondwater zout. Het gewicht van de zee drukt het zoute grondwater omhoog. Door de zeespiegelstijging komt er meer zout in de poldersloten.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

< Zeewaarts



Nieuwe zeedijk

> Kustlijn verplaatst naar een hoge en brede dijk in zee.

> Binnenmeren werken als buffer voor hoge afvoer van rivierwater.

> Veel zand nodig en hoge kosten voor aanleg.

> Ontwerp van andere manieren om te wonen, bijvoorbeeld op palen of drijvende 'stadseilanden'.

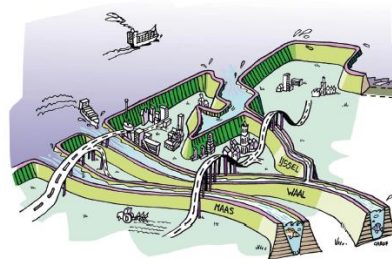


Dan moeten we keuzes maken: waar houden we het zoet en waar niet?



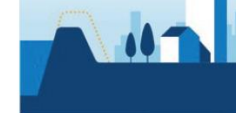
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Beschermen open



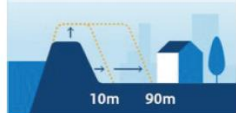
Dijken

Continu aan de slag met dijkversterkingen om de bescherming tegen overstromingen op peil te houden.

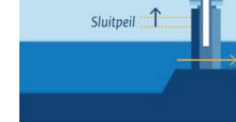


Voor dijkversterking is ruimte nodig: de keringen worden niet alleen hoger maar ook breder.

Het gaat om een strook van circa 10-90 meter. Vooral in bebouwde gebieden is dat een uitdaging.



Als we de Oosterschelde en Nieuwe Waterweg in open verbinding met de zee willen houden, zouden we de sluitpeilen kunnen verhogen: de keringen sluiten dan vaker bij hogere waterstanden.

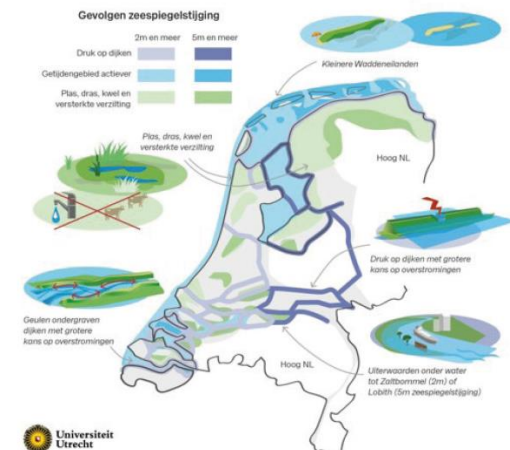


Een hoger sluitpeil is positief voor scheepvaart en natuur. Maar dit geeft meer wateroverlast in buitendijkse woon- en havengebieden, onder meer in Rotterdam.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Meebewegen



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Opdracht



- Waar wil jij wonen?
 - *kun je blijven waar je nu bent?*
 - *zou je in de toekomst anders gaan wonen?*
(op palen, in de duinen, drijvend, of verhuizen)
- Stuur een ansichtkaart naar iemand in de toekomst en teken of schrijf:
 - *wat is anders dan nu, wat is hetzelfde?*
 - *waar wonen jij en je familie?*
 - *welk vervoersmiddel gebruik je?*

WATERSNOODMUSEUM



USEUM

Klimaateducatie in de praktijk