

EXTRA OPDRACHT LES 2

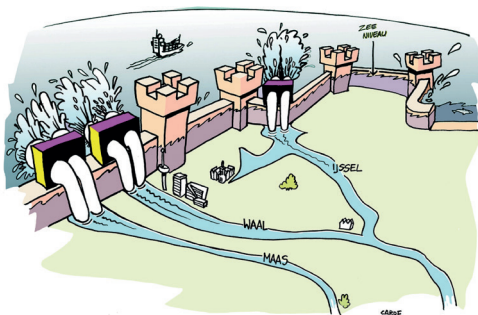
HOE KUNNEN WE ONS BESCHERMEN TEGEN HET WATER IN DE TOEKOMST?

In de toekomst zal de zeespiegel verder stijgen en er zullen meer zware stormen voorkomen. Hoeveel de zeespiegel gaat stijgen hangt sterk af van of we wereldwijd in staat zijn om de klimaatverandering te beperken. De kust van Nederland is dan waarschijnlijk niet sterk genoeg om een overstroming te voorkomen. Veel slimme mensen en organisaties zijn druk bezig om oplossingen te bedenken. Bij Deltares wordt onderzoek gedaan naar waterveiligheid.

Op verschillende manieren kan de kust worden beschermd, met dijken en stormvloedkeringen, maar ook met zand en vegetatie (plantengroei). Een andere manier is het land minder kwetsbaar maken voor het water, door bijvoorbeeld drijvend te worden. Hieronder zie je 4 plaatjes hoe Nederland zich, op de lange termijn, kan aanpassen. Bekijk deze goed en maak daarna opdracht 1 op je werkblad.

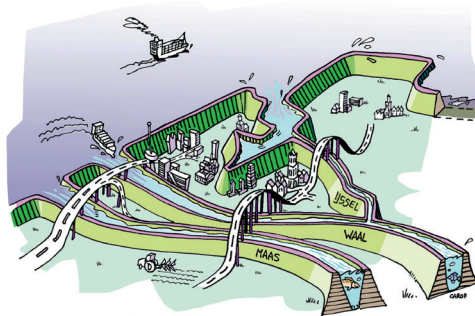
(Plaatjes: ©CarofBeeldleveranciers in opdracht van Deltares)

Beschermen gesloten



BIJ DEZE MOGELIJKHEID IS HEEL NEDERLAND PERMANENT AFGESLOTEN VAN ZEE EN HET WATER UIT DE RIVIEREN WORDT MET GROTE GEMALLEN AFGEPOMPT NAAR DE ZEE. OOK ZULLEN DE RIVIERDIJKEN MOETEN WORDEN Aangepast VOOR ALS HET WATER IN DE RIVIEREN ERG HOOG WORDT.

Beschermen open



OP DEZE MANIER IS HEEL NEDERLAND INGEDIJKT, MAAR BLIJVEN DE RIVIEREN IN OPEN VERBINDING STAAN MET DE ZEE. ZOWEL DE ZEE- EN RIVIERDIJKEN EN DUINEN WORDEN VERHOOGD. HIERDOOR BLIJVEN DE HAVENS BEREIKBAAR VANAF ZEE.

Meebewegen



DEZE MOGELIJKHEID WORDT OOK WEL 'LEVEN MET WATER' GENOEMD. DE AANPASSINGEN ZIJN BIJVOORBEELD DRIJVEND WONEN, HUIZEN OP PALEN, HET OPHOGEN VAN LAND.

Zeewaarts



DEZE MOGELIJKHEID HEEFT ALS BELANGIJKSTE DOEL DE VEILIGHEID TE VERGROTEN EN TEGELIJKERTIJD NIEUWE RUIMTE TE MAKEN VOOR WONEN, RECREATIE EN NATUUR. BIJVOORBEELD DOOR KUSTVERBREIDING EN EILANDEN IN ZEE.

ANDERE IDEEËN

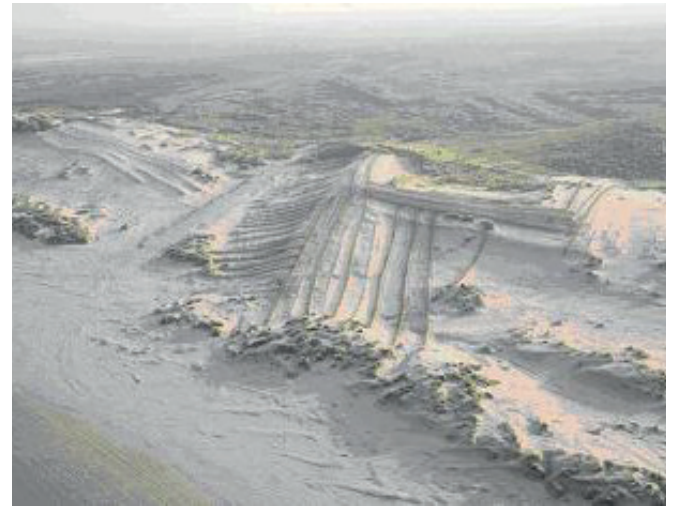
Op de website van Deltares staan veel ideeën om ons land te beschermen tegen overstromingen. Bij de meeste van deze ideeën wordt ver in de toekomst gekeken, andere ideeën worden nu al uitgevoerd. Lees de onderstaande ideeën door en maak daarna opdracht 2 en 3 op je werkblad.



IDEE 1: AFSLUITING NOORDZEE

EEN VAN DE IDEEËN IS OM VAN SCHOTLAND NAAR NOORWEGEN EN VAN ENGELAND NAAR FRANKRIJK DE NOORDZEE AF TE SLUITEN. HIERDOOR ZIJN MEERDERE LANDEN BESCHERMD, WAARONDER NEDERLAND.

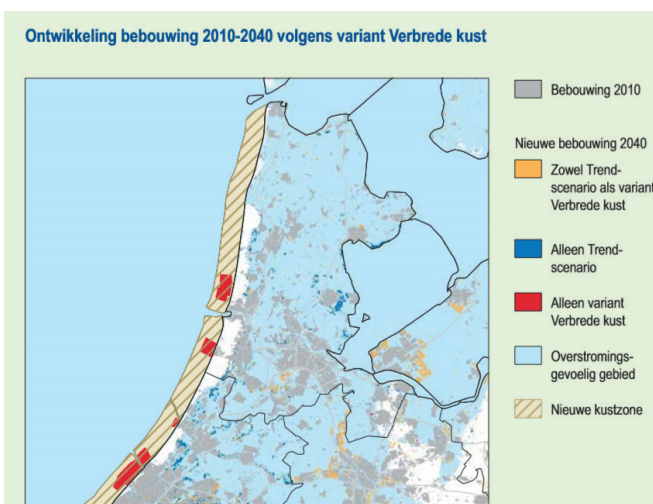
Initiatiefnemers: Albert P. Oost & Gu Oude Essink; Sjoerd Groeskamp & Joakim Kjellsson



IDEE 2: NATUURLIJKE BESCHERMING

OM ONZE KUST TE BESCHERMEN WORDEN OP SOMMIGE PLEKKEN DE DUINEN JUUST LAGER GEMAAKT. DAARDOOR KAN HET ZAND NAAR BINNEN STUIVEN EN WORDEN DE DUINEN NATUURLIJK VERHOOGD.

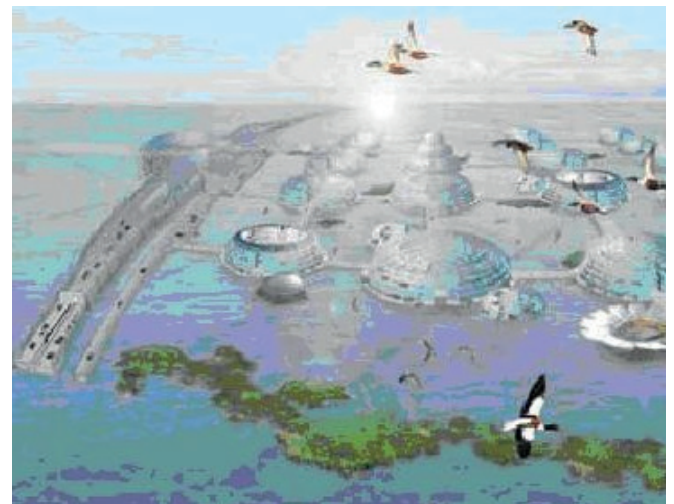
Initiatiefnemers: Staatsbosbeheer, Rijkswaterstaat, diverse natuur-en milieuorganisaties.



IDEE 3: VERBREDE KUST

EEN ANDER IDEE IS OM DE NEDERLANDSE KUST 5 KM TE VERBREDEN. DE STROOK WORDT 5 M +NAP. DE HUIDIGE KUST WORDT BESCHERMD EN ER KOMT MEER LAND BIJ VOOR BIJVOORBEELD WONEN, NATUUR EN RECREATIE.

Initiatiefnemers Natuur en Milieuplan



IDEE 4: EEN DRIJVENDE STAD

HET IS OOK EEN IDEE OM AAN DE KUST EEN DRIJVENDE STAD TE BOUWEN, WAARBIJ ZELFS DE SNELWEG DRIJVEND WORDT. DE STAD BEWEEGT MEE MET DE ZEE. ER ONTSTAAT HIERDOOR MEER RUIMTE IN NEDERLAND VOOR ALLERLEI FUNCTIES.

Initiatiefnemers: Staatsbosbeheer, Rijkswaterstaat, diverse natuur-en milieuorganisaties.