

Docentenhandleiding

Kunstlandschappen en kustverdediging

Het Waddengebied staat sterk onder invloed van wind en stroming en verandert continu. Op sommige plekken vormen de duinenrijen een sterke kustverdediging. Op andere plekken heeft de mens dijken aangelegd om overstromingen te voorkomen.



Titel	Kustlandschappen en kustverdediging
Centrale vraag	Welke kustverdediging is nodig bij welk kustlandschap?
Niveau	Leerjaar 2 vwo of 3 havo/vwo - aardrijkskunde
Duur	1 lesuur
Werkvorm	Individueel of tweetallen
Begrippen	Harde kustverdediging, kustafslag, kwelders, landaanwinning, strekdam, zachte kustverdediging, zandsuppletie, zeereep, zeewering
Wat ga je doen?	Je gaat je verdiepen in de twee kustlandschappen van het Waddengebied en uitzoeken op welke manier de kustverdediging in de twee kustlandschappen aangepakt wordt.
Wat heb je nodig?	Bosatlas van de Wadden (BW), www.topotijdreis.nl

Inleiding

Bij opdracht 1 en 2.3 moeten de leerlingen gebruik maken van www.topotijdreis.nl. Leerlingen kunnen dit op een eigen scherm bekijken maar een projectie op het bord is natuurlijk veel groter. Deze onderdelen zouden dan ook klassikaal uitgevoerd kunnen worden.

Bij opdracht 2.4 moeten leerlingen dwarsdoorsnedes tekenen. Bespreek vooraf wat een dwarsdoorsnede is of teken de oude situatie(s) op het bord waarna de leerlingen zelf de nieuwe situaties tekenen.

Antwoordmodel

1.1 - Toponiemen: Zanddijk, Stuifdijk, Kooistuifdijkpad

- Je ziet lange, rechte en hoge zandruggen op de kaart.

1.2 Texel en Vlieland ondervinden door hun ligging/positie meer invloed van de zeestroming.

1.3 Dit is niet nodig, hier mag de kust een beetje afkalven, er woont niemand op de zandplaat en er is geen zeereep om het achterland te beschermen.

1.4 Door planten op de kwelder te zetten of ander materiaal (hout bijvoorbeeld) waarachter zand en slib blijven hangen.

1.5 Vanwege springtij en stormvloed, dan komt het water hoger.

1.6 (Koningin) Emma polder, Lauwer Polder, Eems Polder

1.7 Twee

2.1 Achter de Noordsvaarder ligt het dorp West-Terschelling, terwijl op de Boschplaat geen mensen wonen.

2.2 Vooroeversuppleties vinden onder water plaats, dan maakt het niet uit welk seizoen het is.

Strandsuppleties worden niet in het 'stormseizoen' (de winter) uitgevoerd. Dan is de kans dat het zand gelijk weer afgevoerd wordt door een hoge waterstand (en weggeblazen wordt door de harde wind) te groot.

2.3 Harde kustverdediging, een dijk. Dijkversterking.