

Docentenhandleiding

Ecosysteem van de Wadden



Titel	Ecosysteem van de Wadden
Centrale vraag	Welke invloeden hebben eb en vloed op het leven in de Waddenzee?
Niveau	Onderbouw havo/vwo - biologie
Duur	1 lesuur
Werkvorm	Individueel of tweetallen
Begrippen	Eb, vloed, getij, ecotoop
Wat ga je doen?	Tijdens deze les leer je wat het effect is van eb en vloed op het leven in de Waddenzee en welke aanpassingen zij gemaakt hebben aan het getij.
Wat heb je nodig?	Bosatlas van de Wadden

Opdracht 1 - Eb en vloed

1.1 Bij eb is het water ver weg en liggen er wadplaten droog, bij vloed is het water dichtbij en loopt bijna alles onder.

1.2 Omdat de getijdengolf vanuit het zuiden naar het noorden trekt.

1.3a Nederland, Duitsland en Denemarken

1.3b De Noordzee is nog dieper dan de Waddenzee, dus zelfs als het eb is en het water wegstroomt, dan valt de Noordzee niet droog maar de Waddenzee grotendeels wel.

1.3c Gaswinning, visserij, toerisme, scheepvaart, bodem/zand suppletie, defensie oefeningen

Opdracht 2 - Aanpassingen van organismen

2.1 Eigen keuze

2.2 Eigen keuze

2.3a Door plantenziektes na de aanleg van de afsluitdijk.

2.3b Vergroting biodiversiteit, bescherming land, opslag van CO₂

2.4 Veel kwelderplanten zullen verdrinken, want ze moeten af en toe droog staan om te overleven. De samenstelling van de kwelderplanten verandert.