

Blok 1. De mariene omgeving

In Blok 1 wordt de cursist kennis bijgebracht van de ecologie van de zee.

Welke planten en dieren leven er in de zee en hoe zit het ecosysteem in elkaar? Wat zijn de kenmerkende verschillen tussen een randzee (zoals de Noordzee), een tropisch koraalrif en andere ecosystemen? Wat zijn de gevoeligheden van Arctische gebieden ten opzichte van andere gebieden? En wat betekent een gezonde zee voor de mensheid?

Begrip hierover is nodig om een analyse van duurzaam gebruik te kunnen maken en bewust te worden van de mogelijke effecten die menselijk handelen op ecosystemen heeft.

Dag 1: De zee en mijn werk. Het begrip duurzaamheid wordt geïntroduceerd en geïnventariseerd wordt welke rol dit begrip speelt in het eigen werkterrein. Daarnaast worden de gebruikers en belanghebbenden van de Noordzee genoemd en welke actuele (duurzaamheids-) issues er spelen.

Dag 2: De rijke zee. Een introductie wordt gegeven van het begrip biodiversiteit en van het plant- en dierleven in zee met hun onderlinge relaties. Ook hun gevoeligheid voor verstoring komt beknopt aan bod. Onder de microscoop wordt plankton bekeken.

Dag 3: Mariene biologie. Voedselketens en –netwerken worden behandeld als ook verschillende regionale ecosystemen, zoals getijdegebieden, tropische gebieden, diepzee en poolgebieden. Speciale aandacht is er voor het ecosysteem van de Noordzee.

Dag 4: Waddenzee. De ontstaansgeschiedenis en de fysische en unieke (ecologische) waarden van het gebied komen aan bod en tijdens een excursie tastbaar gemaakt.

Dag 5: Andere regionale gebieden. De belangrijkste kenmerken, kwetsbaarheden en gebruiksfuncties van verschillende gebieden worden behandeld. Het gaat om poolgebieden, tropische gebieden en de diepzee.

De opgedane kennis wordt getoetst aan de hand van een eindopdracht. Hiervoor worden twee presentaties voorbereid. Eén presentatie gaat in op een verdieping in een bepaald gebied/ecosysteem (fysieke en ecologische kenmerken, gebruik, gevoeligheden), de andere presentatie over een geselecteerde (plant of dier)soort (karakterisering, rol in ecosysteem, kwetsbaarheid).