

Achtergrondinformatie - Onderwerpen in Wonderlijk Wad

Bij binnenkomst in Wonderlijk Wad worden de bezoekers als het ware meegenomen door een vlucht vogels. Een introductiefilm, die doorlopend te zien is, vertelt over de ontwikkeling van de wadden vanaf 360 miljoen jaar geleden tot nu. De tentoonstelling is opgedeeld in thema's, die op verschillende plekken in de zaal worden uitgediept. Elk thema behandelt een ander onderwerp.

1. Biomassaliteit versus biodiversiteit

Thema 1 gaat over de natuurlijke rijkdommen van de Waddenzee. Het gebied kent geen hoge biodiversiteit, maar wel een heel hoge biomassaaliteit. Er leven betrekkelijk weinig vaste soorten jaarrond in het wadengebied. Als het te koud is of te hard stormt, trekken veel soorten weg. De soorten die hier wel tegen kunnen, zijn vaak massaal aanwezig, er is immers voedsel genoeg.

2. Sleutelsoorten

Sleutelsoorten zijn soorten die van wezenlijk belang zijn voor het ecosysteem, in dit geval het wadengebied. Er worden zes belangrijke soorten van de Waddenzee uitgelicht: kiezelwier, roeipootkreeftje, mossel, wadpier, garnaal en zeehond. Ze spelen elk een andere, maar cruciale rol in het wadengebied. Zouden ze er niet zijn, dan zou het wadengebied er totaal anders uitzien. Ook de rol van de mens komt hier aan de orde.

3. Vast of gast

In thema 3 wordt het verschil behandeld tussen de vaste bewoners, de vaste gasten en de dwaalgasten. Vaste bewoners zijn de soorten die het jaarrond in het wadengebied voorkomen. Vaste gasten zijn bijvoorbeeld vogels die altijd tijdens de trek een tijd in het gebied verblijven om energie op te doen voor de rest van hun reis. Maar ook vogels die hier broeden of juist altijd in de winter zijn, horen tot de vaste gasten. Dieren die hier niet thuishoren maar toevallig een keer terecht komen, noemen we dwaalgasten. De exoten vormen een aparte groep: dit zijn soorten die met hulp van de mens zijn ingevoerd.

4. De dynamiek van de Waddenzee

Om de bezoeker een indruk te geven van het eeuwig veranderende wad, is er een indrukwekkende, doorlopende time-lapse film te zien. Voor het leven in het wadengebied is het ritme van het getij het kloppend hart en veel belangrijker dan het dag-en-nacht ritme!

5. Geologische geschiedenis

In de bodem van het wadengebied bevinden zich lagen die in de loop van miljoenen jaren zijn gevormd. In die tijden heerste er een compleet ander klimaat en leefden er heel andere soorten. Zo is er onder de Waddenzee zout te vinden uit het trias (250-200 miljoen jaar geleden), toen het gebied in een woestijnklimaat-zone lag. De steenkoollaag stamt uit het carboon (360-300 miljoen jaar geleden), toen het gebied op de plek lag waar nu Suriname ligt en er grote boomvarens en paardenstaarten groeiden. Van recenter datum zijn de ijstijdfossielen en de restanten van het eerste cultuurlandschap van zo'n 10.000 jaar geleden.

6. Vloerspel

In het midden van de tentoonstellingszaal is een interactieve vloer geplaatst. Hier maakt de jonge bezoeker op speelse wijze kennis met de verschillende toekomstscenario's van de Waddenzee.