

## Lesdag 2. De rijke zee

Onderwerpen	De rijke zee (docent: Robbert Jak) <ul style="list-style-type: none"><li>• Introductie biodiversiteit: wat leeft er in het mariene milieu?</li><li>• Plankton, vissen, bodemdieren, zeezoogdieren en vogels.</li><li>• Waar leven ze, wat eten ze, hoe zien ze er uit, levenscyclus?</li></ul>
Leerdoelen	Aan het einde van deze cursusdag zijn de cursisten in staat: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Het begrip "biodiversiteit " uit te leggen.</li><li>2. Het belang van biodiversiteit toe te lichten.</li><li>3. De biodiversiteit van de Waddenzee/Noordzee te beschrijven.</li><li>4. Het functioneren van de basale dier- en plantenleven te beschrijven.</li></ol>
Relatie met Profiel	Tijdens deze cursusdag komen de volgende competenties uit het profiel "Duurzaam werken op zee" aan bod:  Analyseren (competentie 1) <ul style="list-style-type: none"><li>• Probeert een eenvoudig probleem helder te krijgen</li><li>• Onderscheidt hoofd- en bijzaken</li></ul>
Ondersteunende stof	Reader blok 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Nader in te vullen met ondersteunende stof</li><li>• Ook verwijzingen naar zelfstudie op websites en boeken</li></ul>
Werkvormen	Introductie biodiversiteit Reflectieopdracht Hoorcollege (theorie) Videomateriaal (theorie) Plankton practicum met microscoop in de ochtend-ballastwater, diversiteit (IMARES, Texel) Excursie naar aquarium Ecomare
Waar	Texel (IMARES & Ecomare)

## Lesplan

Wanneer	Wat	Werkvorm	Hulpmiddelen
9.00 – 9.10 uur	Terugblik op vorige cursusdag	Groepsgesprek	
9.10 – 9.20 uur	Toelichting op het programma	Instructie docent	Cursusmap
9:20 – 10.00	Wat is biodiversiteit? Schets van de soortenrijkdom in zee en oceaan	Instructie docent	Beamer
10.15 – 11.00	Watermonsters met plankton bekijken en bespreken functies	Bekijken en toelichten	Microscopen
11.00 – 12.00	Van garnalen tot vis	Instructie docent	Beamer
13.00 – 16.00	Benoemen en classificeren van organismen Wat maakt deze dieren kwetsbaar?	Rondleiding Zeeaquarium	Checklist / kaart belangrijkste diergroepen en soorten