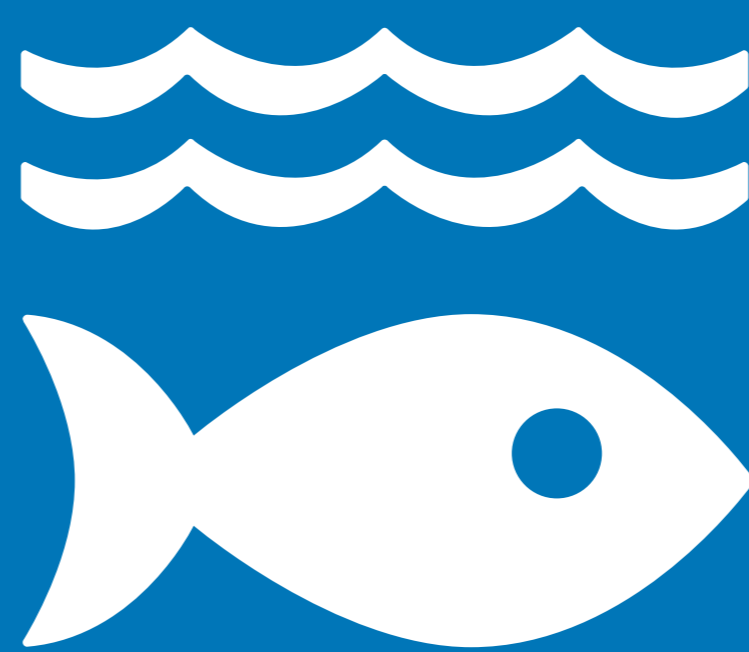


14 LIFE BELOW WATER



Bescherming van zeeën en oceanen

Miljarden mensen zijn voor hun voedsel en inkomen afhankelijk van de biodiversiteit in de oceanen. Een groot deel van de zeeën is echter overbevist. De oceanen nemen daarnaast zo'n dertig procent op van alle CO2 dat door de mens wordt geproduceerd, met verzuring van het water als gevolg. Nog een probleem is de vervuiling van de oceanen door plastics, meststoffen en industrieafval. De Verenigde Naties hebben afgesproken gezamenlijk deze problemen aan te pakken en de oceanen weer gezond te maken.

Protecting the seas and oceans

Billions of people rely on the biodiversity of the oceans for their food and income. However, a large proportion of the planet's seas are overfished. The oceans also absorb around 30% of all the carbon emitted by human activity, raising levels of acidity in the water. Another problem is pollution due to plastics, fertilisers and industrial waste. The United Nations has agreed that we should tackle these problems together and restore the world's oceans to good health.



Doornenkroon
Crown-of-thorns starfish



548 miljoen jaar

geleden waren de eerste koraalriffen er al

548 million years

ago the first coral reefs already existed



275 miljoen

mensen zijn direct van koraalriffen afhankelijk voor hun levensonderhoud

275 million

are directly dependent on coral reefs for their livelihood

Vastmaken van koraal op een kweekframe, Filipijnen 2016
Attaching coral to a frame, Philippines 2016
Lindsey Cooper

Het koraal herstellen

Koralen bestaan uit honderdduizenden kleine diertjes: poliepen. Wereldwijd is er steeds minder koraal en veel soorten groeien minder goed door klimaatverandering. Wetenschappers proberen koralen te kweken in laboratoria om daarmee beschadigde riffen te herstellen. In Nederland wordt hier veel onderzoek naar gedaan. Zo kunnen bijvoorbeeld nieuwe koraalpoliepen gekweekt worden uit stekjes van gezond koraal.

Repairing the reefs

Corals consist of hundreds of thousands of tiny animals called polyps. Coral is dying off all over the world, and many species are not growing well because of climate change. Scientists are trying to grow coral in the laboratory so that people no longer have to use natural coral in their aquariums, and new pieces can be used to repair reefs. A lot of research has been conducted on this in the Netherlands. Now new coral polyps can be grown from samples of healthy coral.

'Koraaltuinieren', Fiji, 2016
Growing coral, Fiji, 2016
Vitor Barros - Reef Restore Fiji Ltd

Onderwaterleven beschermen

De oceanen zijn van immens belang voor het leven op onze planeet. Vervuiling, verzuring en overbevissing bedreigen de gezondheid van de zee. Zo is bijvoorbeeld een groot deel van de koraalriffen in gevaar, terwijl ze behoren tot de meest soortenrijke ecosystemen op aarde: van alle zeedieren leeft 25 procent in het rif.

Om de koraalriffen voor de toekomst te behouden is het belangrijk om lokale gemeenschappen bij de bescherming te betrekken. Ook wordt er onderzoek gedaan naar het herstel van koraalriffen met gekweekte koralen.

Protecting underwater life

The oceans are hugely important for life on this planet. Pollution, acidification and overfishing threaten the health of our oceans. A large proportion of coral reefs – some of the richest ecosystems on the planet, home to 25% of all marine life – are at risk.

To preserve coral reefs for the future it is important that local communities are involved in their protection. Studies are also exploring the use of cultivated corals to restore reefs.



Stelling 14:
Moeten wij ook opkomen voor natuurgebieden buiten Nederland?

Statement 14:
Should we campaign to protect natural habitats in other countries?

JA YES

NEE NO



MUSEON
ONE
PLANET