

Lesstof

Deel 1: het koraalrif

Deel 2: het koraal

Deel 3: het belang van koraal

Deel 4: de bedreigingen voor het koraal

Deel 5: het beschermen van het koraal

Het koraalrif van Curaçao

Deel 5: De bedreigingen voor het koraal

Deze les ga je leren...

5.1. Wat zijn MPA's?

- Type MPA's

5.2. Wat doen onderzoeksinstituten?

- SECORE
- Coral Restoration Foundation
- Carmabi Research Station
- Scripps Mosaics

5.3. Afval opruimen

Hoe kan het koraalrif worden beschermd door...

- De overheid?
- Onderzoeksinstituten?
- De bewoners?

MPA's

Wat zijn **MPA's**?

Marine Protected Areas

Gebieden (zones) die worden beschermd door de overheid.

Er zijn verschillende type MPA. Elke type heeft een bepaald niveau van toegestane menselijke activiteit (visserij/ recreatie).



Features of Marine Protected Areas Worldwide

No-Use Zone

No activities permitted.

No-Take Zone

Measures are taken to protect species whose populations may be affected in other zones/areas. Examples include spawning and nursery grounds.

Non-extractive activities are permitted, such as diving and mooring.

Buffer Zone

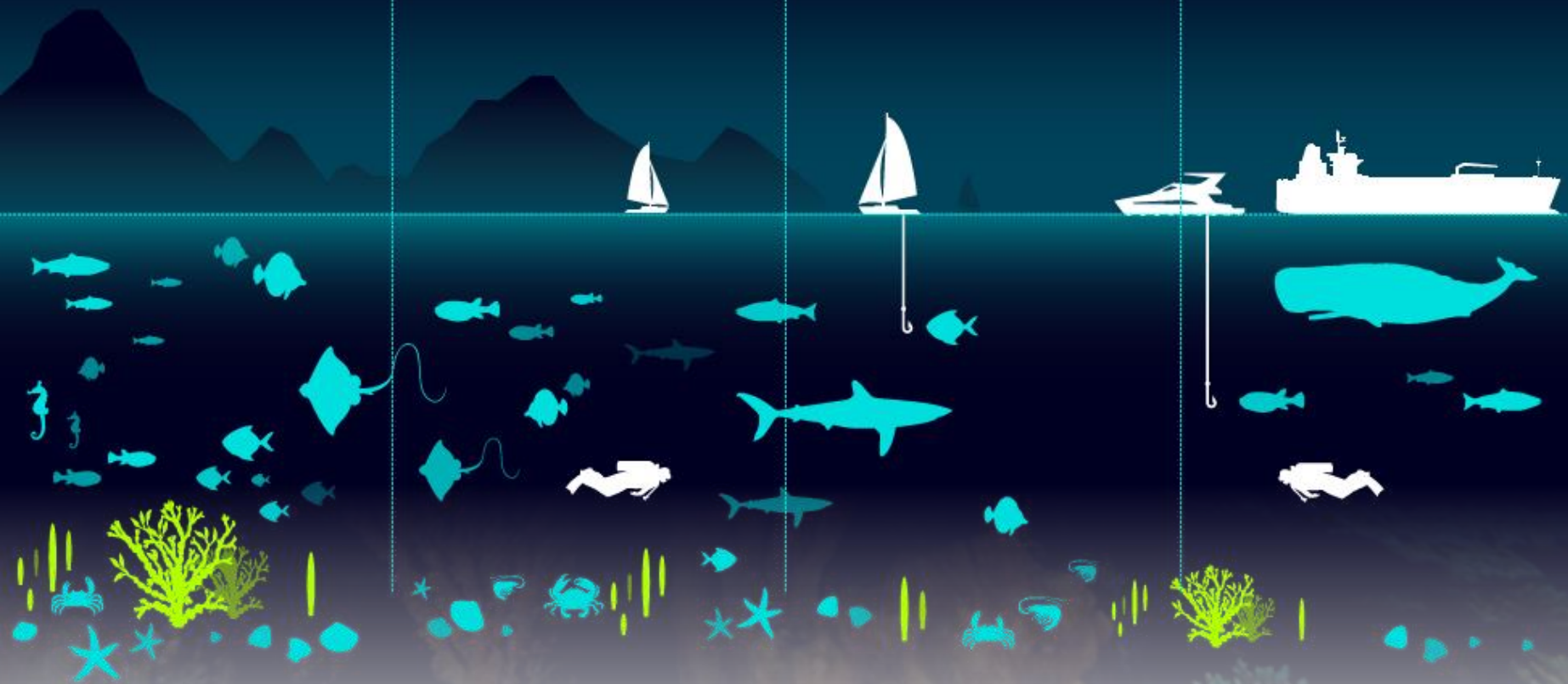
Transitional zones from no-take zones to multiple-use zones.

Moderate activities, such as hook-and-line fishing, limited aquaculture, and limited tourism are permitted.

Multi-Use Zone

All tourism, fishing and aquaculture activities permitted.

Permitted activities include diving and snorkeling, artisanal fishing, large-scale commercial fishing, and aquaculture.



SOURCE:

Marine Managed Areas: What, Why, and Where. Science to Action

MPA op Curacao

OOSTKUST

- Opgericht in 1983
- Grote biodiversiteit
- 600 hectare
- 657 vissoorten
- 68 koraalsoorten
- 50% koraalrif





Onderzoeksinstituten

- Hier op Curaçao!



SECORE

Houdt zich bezig met restauratie van riffen door middel van onderzoek doen naar de **seksuele** voortplanting van koralen.



Coral Restoration Foundation

Houdt zich bezig met restauratie van koralen door onderzoek te doen naar de **aseksuele** voortplanting van koralen.



Carmabi Research Station

Ondersteund initiatieven, werkt samen met onderzoeksinstituten en geeft advies.

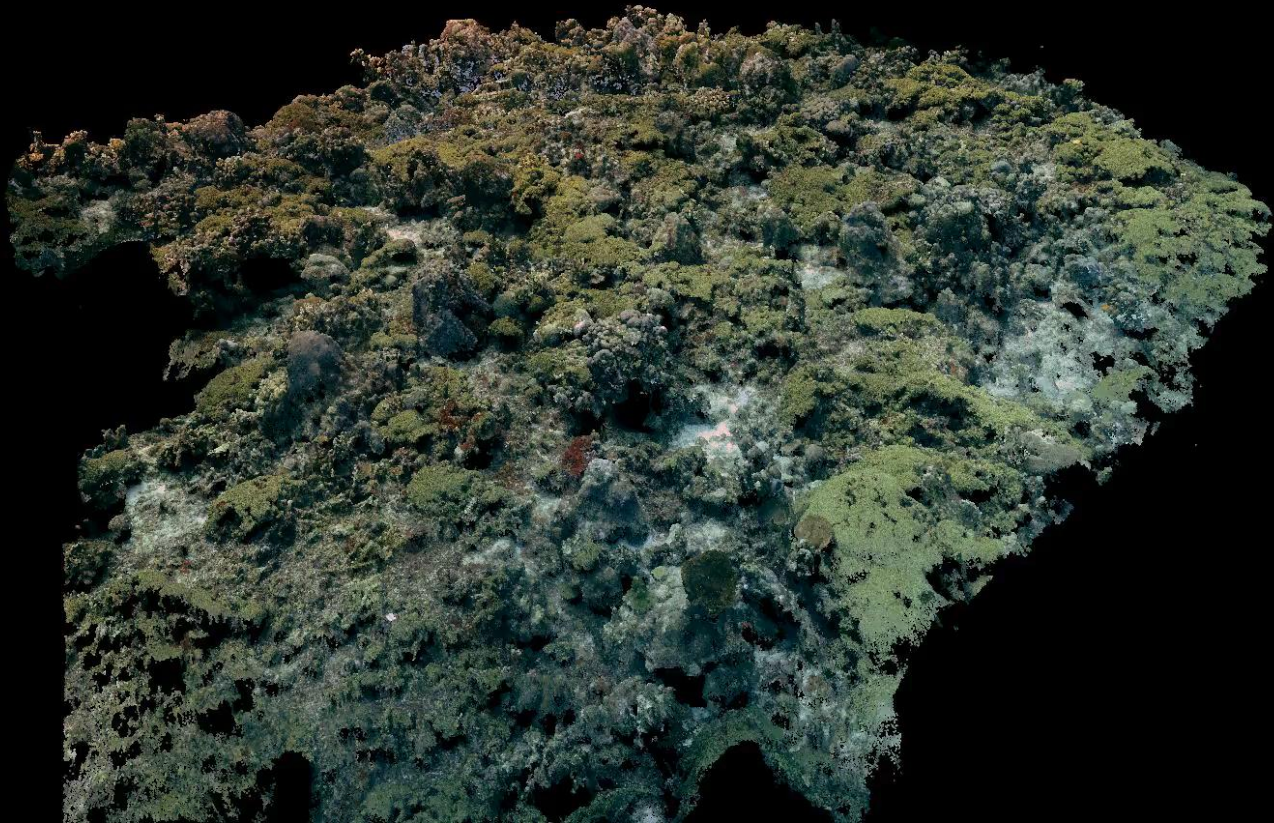


Carmabi werkt bijvoorbeeld samen met Scripps Institution of Oceanography

Dit instituut maakt 3D-kaarten van koraalriffen (soort mozaïek gemaakt van foto's)

In de volgende video kun je een 3D kaart zien van een koraalrif in de buurt van Curaçao Seaquarium.

Video: Mosaics



Afval opruimen

- Naar het strand? Ruim je afval op!



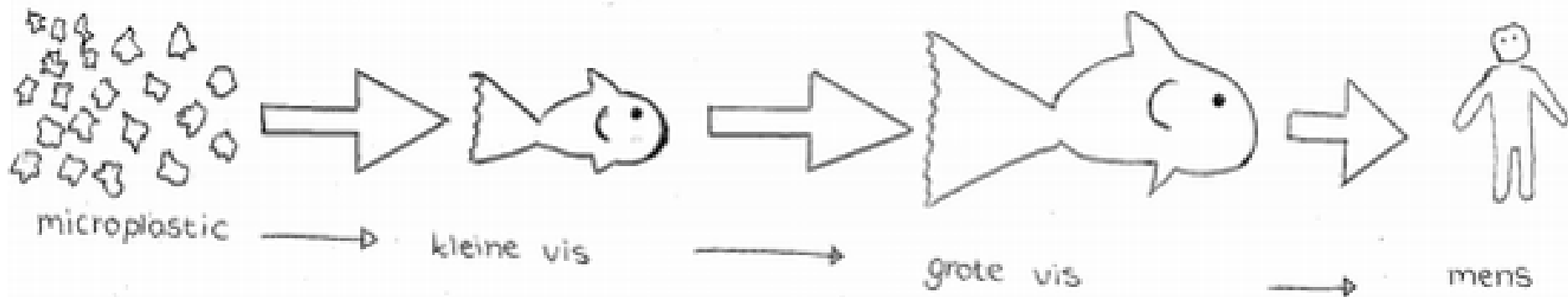
Gevaar voor dieren

Geschat is dat per jaar 100 miljoen dieren sterven door het eten van plastic.



Gevaar voor mensen

Via de vissen die wij eten, krijgen wij ook plastic binnen



Samenwerken voor een schonere toekomst!



Vragen

Vraag 1

Waar of niet waar? Bij alle MPA's is menselijke activiteit niet toegestaan. Leg je antwoord uit.

Vraag 2

Hoe komt het dat zoveel dieren plastic eten?

Antwoorden

Vraag 1

Niet waar. Er zijn verschillende soorten MPA's die verschillende vormen van menselijke activiteit toestaan. Alleen No-Use zones laten geen menselijke activiteiten toe.

Vraag 2

Soms zien dieren het verschil niet tussen hun eten en plastic, waardoor ze het kunnen opeten. Anders kan het ook zijn dat een vis zoals een grouper een kleinere vis opeet die plastic heeft gegeten. Zo kan een vis ook via zijn voedsel plastic binnen krijgen.



Praktische opdracht

- *Ga naar buiten en verzamel zoveel mogelijk afval wat je kan vinden. Maak van deze materialen een mooi of handig kunstwerk. Zo help je mee afval te recyclen en laat je zien dat je er iets moois van kunt maken.*

Discussie

- Begin in groepen een discussie over de toekomst van Oostpunt. Moet dit gebied wel of niet ontwikkeld worden?
- Met ontwikkeling wordt bedoeld dat er hotels of huizen mogen worden gebouwd.

Ben je al langs geweest bij het Marien Educatie Centrum bij Carmabi?

Kom langs!

Maandag tot en met vrijdag van 14.00 tot 17.00 uur

Entrée: 1 gulden

