

Video:

Sharkweek 3:
Sushamentu di laman

Klas:

vsbo bovenbouw

Thema:

Mens en Milieu

Trefwoorden:

Biodiversiteit,
klimaatverandering
vervuiling, uitputting,
aantasting, milieu



**NATUUR MILIEU
EDUCATIE**

Inleiding

‘Schitterende stranden, zonnestralen en eindeloos snorkelen en duiken.’ Overall ter wereld zijn we bekend als een prachtige vakantiebestemming voor zon en zee liefhebbers. Maar we moeten ons zorgen maken. Het onderwaterleven is in groot gevaar. In de thema ‘Mens en Milieu’ heb je geleerd dat mensen niet alleen afhankelijk zijn van het milieu, maar dat we het ook beïnvloeden. Je gaat een kort filmpje bekijken die dit dichter bij huis brengt...



Bekijk het filmpje aandachtig en beantwoord de volgende vragen.

Succes!

Vragen

1. Milieuproblemen ontstaan als mensen het milieu ernstig verstoren. Dit kan gebeuren door *vervuiling*, *uitputting* en *aantasting*.
 - a. Welke voorbeelden van *vervuiling* en *uitputting* komen in het filmpje naar voren?
 - b. Bedenk zelf een voorbeeld voor *aantasting* van de zee op Curaçao.

2. Het zeewater en de koraalriffen worden vervuild door bijvoorbeeld pesticiden en afval uit rioleringen. Dieren die aan het eind van een voedselketen staan, lopen een grotere kans om dood te gaan aan bestrijdingsmiddelen.
 - a. Hoe heet dit proces?
 - b. Leg uit hoe dit proces verloopt.



**NATUUR MILIEU
EDUCATIE**

3. In de video wordt er verteld dat 'Gutu' het teveel aan algen opeten. Zij zijn de natuurlijke bestrijders van algen en zijn daarom belangrijk voor het koraalrif. Welke twee voorwaarden moeten aanwezig zijn wil een soort kunnen uitgroeien tot een plaag?

4. In het filmpje wordt er gewaarschuwd om geen sedimenten in de zee te gooien. Op Curaçao lopen veel geiten en schapen los. De dieren grazen de begroeiing op het land weg waardoor de grond wegspoelt de zee in. Daarnaast is er de laatste jaren een toename van kustbebouwing voor de toeristensector en daarbij worden er meer begroeiing weggehaald. Het zand spoelt vervolgens de zee in. Leg uit waarom dit fatale gevolgen kan hebben voor het koraalrif.

5. Leg uit hoe al het afval en giftig materiaal van de vuilnisbelt Mal Pais toch in de zee terecht kan komen.

Lees de onderstaande stuk en beantwoord dan vraag 6.

Zeewier in haven 'kan geen kwaad'

WILLEMSTAD – Zowel het overstekend publiek op de Pontjesbrug als bezoekers van Otrobanda hebben gisteren en vandaag een flinke aanwezigheid van drijvend zeewier op het oppervlak kunnen constateren.

Of deze verzameling van wier mogelijk problemen voor het scheepvaartverkeer in de haven en de schroeven van vaartuigen kan opleveren, ontkent havenmeester Marlon Laroche, die vanochtend ook een kijkje op locatie nam.



Foto door Edsel Sambo
Aangepast: Amigoe, 13 juli 2015



DUTCH CARIBBEAN NATURE ALLIAN

6 a. Beredeneer hoe een langdurige aanwezigheid van de sargassumwier wel gevolgen zou kunnen hebben voor het onderwaterleven.

b. De sargassumwier komt oorspronkelijk van de Sargasso Zee (in de buurt van Bermuda). Het zeewier wordt gevormd door zweefalgen met kleine luchtblazen die het geheel op het water drijven houden. Hoewel het normaal is dat de sargassumwier af en toe bij stranden aanspoelt, is er sinds 2011 een sterke toename in de populatie. Sommige onderzoekers beweren dat het wordt veroorzaakt door factoren zoals warmer water en een toename van voedingsstoffen. Hoe noemen we het toename van hoeveelheid mineralen in het water?

c. Sargassumwieren groeien snel, maar gaan ook snel dood. Als gevolg daarvan stinken ze enorm. Bij de verrottingsproces zetten reducerende organismen het organisch materiaal om in anorganisch materiaal. Stel dat wat de onderzoekers bij vraag 'b' beweren juist zijn. Leg uit hoe dit verrottingsproces uiteindelijk de groei van sargassumwieren juist kan stimuleren.

7. Wat kan jij vanaf vandaag doen om minder bijdrage te leveren aan de milieuproblemen van de zeeën om ons heen?

Wist je dat?

*Bij plasticvervuiling denken we aan plastic flessen op straat, of de plasticsoep in de oceaan. Maar **plasticvervuiling is niet altijd zichtbaar**: microplastics en nanoplastics vormen ook een groot deel van de vervuiling. Deze kleine plasticdeeltjes vinden wetenschappers niet alleen in het milieu, maar inmiddels ook in onze voeding en drinkwater. 'We weten dat we eraan blootgesteld worden, we weten alleen nog niet hoe schadelijk het is.'...*

