

Video:

Focus: Koraalkillers

Klas:

Onderbouw havo/vwo  
Bovenbouw vsbo

Thema:

Inleiding: Mens en Milieu

Trefwoorden:

koralen, ABC-eilanden,  
blauwalgen, onderzoek  
vervuiling, uitputting,  
aantasting, milieu



**NATUUR MILIEU  
EDUCATIE**

## Inleiding

De mens is afhankelijk van het milieu, maar heeft er ook invloed op. Mensen gaan niet altijd zorgvuldig met het milieu om. In het thema ‘Mens en milieu’ leer je wat de voornaamste oorzaken en gevolgen van die milieuproblemen zijn. Om dit thema in te leiden ga je een korte documentaire bekijken over de uitsterving van koralen op de ABC-eilanden. Wat zou precies de oorzaak daarvan kunnen zijn? Komt het door vervuiling? Of is er iets anders aan de hand?

Bekijk het filmpje aandachtig en beantwoord de volgende vragen.

Succes!



## Vragen

1. Benoem minimaal 3 redenen waarom koralen belangrijk zijn.
2. Met ongeveer hoeveel procent is de koralenpopulatie de laatste jaren in de Caribische Zee gedaald? Kies uit:
  - A. 50%
  - B. 35%
  - C. 40 %
  - D. 45 %
3. Welke rol speelt (1) de visserij, (2) slechte afvalwaterzuivering, (3) de landbouw en (4) klimaatverandering bij het uitsterven van koralen? Probeer bij elk nummer zo nauwkeurig mogelijk uitleg te geven.
4. De onderzoekers binnen het Nederlandse onderzoeksschip ‘Pelagia’ willen er graag achterkomen hoe groot de rol van vervuiling is op



**NATUUR MILIEU  
EDUCATIE**

koraalriffen. Op de zeebodem tussen Bonaire en Curaçao liggen er buitengewoon veel blauwalgen. Deze vormen grote, donkere algenmatten op de zeebodem. Het optreden van zeer grote hoeveelheden blauwalgen wordt ook wel 'waterbloei' genoemd.

- a. Waarom zijn deze algenmatten gevaarlijk voor koralen?
- b. Algen behoren tot het plantenrijk, maar blauwalgen zijn eigenlijk cyanobacteriën. Waarom worden ze toch *algen* genoemd?
- c. Leg uit welke hypothese de onderzoekers hebben voor de oorzaak van de waterbloei.
- d. Welk verassend resultaat hebben de onderzoekers gekregen waar ze eigenlijk niet over hadden nagedacht?

5. a. Tot welke diepte moesten de duikers gaan voor een monster van blauwalgen?
- b. Waarom heeft het een uur geduurd voordat de duikers weer aan het wateroppvlakte konden komen?

---

## Onderwaterflatgebouwen

*Koralen zijn eigenlijk flatgebouwen. Elk putje in koraal is een huisje waarin een heel klein diertje woont, een zogenaamd poliepje. Poliepjes zitten heel simpel in elkaar, ze bestaan uit niet veel meer dan een buikje, een mondje, wat armpjes en een slijm laagje. Met dat plakkerige slijm laagje en die armpjes, plukken ze kleine diertjes en plantjes uit het water om op te eten. Al dat voedsel gaat door hun mondje naar hun buikje en dan... tja, koraalpoliepjes hebben geen billen! Dat betekent dat alles wat ze niet op kunnen, ook weer door hun mond naar buiten moet.*

Bron: [natuurwijzer.naturalis.nl](http://natuurwijzer.naturalis.nl), 20-09-2017



DUTCH CARIBBEAN NATURE ALLIAN