

## Focus in de klas

### Koraalkillers

Leeftijd: **13 -15 jaar** **16 – 18 jaar**  
 Niveau: VO-onderbouw en VO-bovenbouw

#### Vakgebieden

Aardrijkskunde: milieu en klimaat  
 Biologie: Dieren & natuurlijke omgeving

#### Kernbegrippen

Oceanen, koraal, milieuvervuiling

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen:  
 30: De leerling leert dat mensen, dieren en planten in wisselwerking staan met elkaar en hun omgeving (milieu), en dat technologische en natuurwetenschappelijke toepassingen de duurzame kwaliteit daarvan zowel positief als negatief kunnen beïnvloeden.

42: De leerling leert effecten te herkennen van keuzes op het gebied van werk, (...) consumeren en milieu.

#### Verdieping

Op Schooltv.nl vindt je meer video's van **Focus in de klas**.

#### Antwoorden

- Omdat er zonder koraal ook geen vissen meer zouden zijn. En omdat koraalriffen beschermen tegen overstromingen.
- Door de opwarming van de aarde en door lozing van vervuild water.
- Zo'n 40%
- Door overbevissing en teveel nutriënten in het water.
- Het jonge koraal kan niet meer bij de bodem doordat deze bedekt is met algen.
- Omdat er geen afvalwaterzuivering is.
- Omdat er in de vijf minuten dat zij er staan al twee vrachtwagens zijn langsgelopen.
- Omdat dat nog jaren later in het zeewater terecht kan komen.

#### Samengevat

Steeds meer koraal in de oceanen sterft af door opwarming en door afvalwater dat door de mens in zee wordt gedumpt. Wat voor effect gaat dit op de lange termijn hebben op deze longen van de oceaan? Elisabeth neemt een kijkje op Curaçao hoe het daar met het koraal gaat.

#### Kijkvragen

- Waarom is koraal belangrijk?
- Waardoor staan de koraalriffen onder druk?
- Hoeveel procent minder koraal is er dan vroeger?
- Waardoor overgroeien de algen het koraal?
- Wat is het gevaar van te veel algen op koraal?
- Waarom wordt het afvalwater gedumpt in de zee?
- Waarom vermoeden Elisabeth en de taxichauffeur dat er dagelijks veel vrachtwagens hun afval lozen?
- Waarom maken de hydrologen zich zorgen over het zoet water van het eiland?



#### Verdiepingsvragen

- Vind je dat de vrachtwagenchauffeurs een boete zouden moeten krijgen voor het dumpen van het vervuilde water? Waarom wel/niet?
- Bedenk drie oplossingen voor het probleem van de koraalsterfte.

## Focus in de klas

### Koraalkillers

Leeftijd: **13 -15 jaar** **16 – 18 jaar**  
 Niveau: VO-onderbouw en VO-bovenbouw

#### Vakgebieden

Aardrijkskunde: milieu en klimaat  
 Biologie: Dieren & natuurlijke omgeving

#### Verdieping

Op Schooltv.nl vindt je meer video's van **Focus in de klas**.

#### Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?

De thema's 'koraal en milieuvervuiling' zijn te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk voor de vakken aardrijkskunde, biologie en maatschappijleer.

#### Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij het onderwerp uit deze video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO:  
 Watermanagement/Milieu-onderzoeker  
 Toegepaste biologie

HBO:  
 Kust en zeemanagement  
 Aarde en Milieu

WO:  
 Future planet studies  
 Mariene biologie

## in de klas

#### Samengevat

Steeds meer koraal in de oceanen sterft af door opwarming en door afvalwater dat door de mens in zee wordt gedumpt. Wat voor effect gaat dit op de lange termijn hebben op deze longen van de oceaan? Elisabeth neemt een kijkje op Curaçao hoe het daar met het koraal gaat.

#### Kijkvragen

- 1 Waarom is koraal belangrijk?
- 2 Waardoor staan de koraalriffen onder druk?
- 3 Hoeveel procent minder koraal is er dan vroeger?
- 4 Waardoor overgroeien de algen het koraal?
- 5 Wat is het gevaar van te veel algen op koraal?
- 6 Waarom wordt het afvalwater gedumpt in de zee?
- 7 Waarom vermoeden Elisabeth en de taxichauffeur dat er dagelijks veel vrachtwagens hun afval lozen?
- 8 Waarom maken de hydrologen zich zorgen over het zoet water van het eiland?



#### Verdiepingsvragen

- 1 Vind je dat de vrachtwagenchauffeurs een boete zouden moeten krijgen voor het dumpen van het vervuilde water? Waarom wel/niet?
- 2 Bedenk drie oplossingen voor het probleem van de koraalsterfte.