

Antwoordblad Les 5: Onder water, aan het water

3. Leesvragen

3.1 Waarschuwingssystemen I

> bladzijde 25

Wanneer?	In de Cariben
Sinds de 15 ^e eeuw	waren er dertig tot veertig tsunami's
In 1902	was er de vloedgolf bij Martinique
Op dit moment	overleggen de landen in de Cariben.
In de toekomst	is het waarschuwingssysteem speciaal voor de Cariben misschien een realiteit.

3.2 Waarschuwingssystemen II

> bladzijde 25

1. C
- 2.

	Kleuren	Vorm
Een gebodsbord	Blauw-wit	Rond
Een verbodsbord	Rood-wit	Rond
Een waarschuwbord	Rood-wit Geel-zwart	Driehoekig (in het verkeer) Driehoekig

3.3 Mangroven

> bladzijde 26

1. 2. 3.

Mangroven zijn bomen of struiken. Hun wortels groeien in zoute grond. Mangroven vind je in de tropen, langs rivieren en kusten. Als het vloed is en het water staat hoog, dan overstroomt de grond. Het zeewater maakt de grond zout. Mangroven hebben zout nodig, en warm water en een niet te sterke golfslag. De mangroven zijn heel belangrijk.

4. eigen antwoorden

Hieronder de rest van de tekst.

5. onderstreept

Ten eerste beschermen mangroven het land. Ze beschermen het land tegen zware golven. Bovendien houden de wortels van de mangrove het zand en de modder vast. Dat kan niet weg stromen naar zee. In veel gebieden kapt men de mangroven. Men gebruikt het land langs de zee of rivier voor het bouwen van huizen. Maar: als de mangroven worden gekapt, ontstaat erosie van de kust.

Ook zijn mangroven belangrijk voor het milieu. Mangroven helpen het water schoon te houden. Hun wortels filteren vuil water. Koraal leeft alleen in schoon water. Dus de mangroves zijn essentieel voor het voortbestaan van het koraal.

Verder zijn de mangroves belangrijk voor de vogels en de vissen. Mangroven noemt men ook wel 'kraamkamers'. Vissen en vogels leggen eieren tussen de wortels van de mangroven. De jonge visjes en vogels vinden hier bescherming. Er leven heel veel verschillende soorten dieren in de mangroven zoals mossels, oesters, zeesterren, zeekomkommers, zeewormen en sponzen. Op Sint Maarten vond men bijvoorbeeld de up-side-down jelly fish tussen de wortels. Ja, 'vond'. Waar vroeger deze bijzondere jelly fish was, staat nu de Causeway Bridge.

Meer dan 60% van de oorspronkelijke mangroven op Sint Maarten is verdwenen. De mangroven worden gekapt om plaats te maken voor de mensen en het verkeer.

6. B 7. Meer dan 60% van de oorspronkelijke mangroven op Sint Maarten is verdwenen. 8. Ten eerste beschermen mangroven het land. Mangroven helpen het water schoon te houden. Verder zijn de mangroves belangrijk voor de vogels en de vissen.

3.4 De echte mangrove

> **bladzijde 27**

1. mangroven 2. C 3. A. Bonaire B. Sint-Maarten C. Nederland.

3.5 Vier soorten mangroven

> **bladzijde 28**

A. de rode mangrove B. de zwarte mangrove C. de witte mangrove en/of de Buttonwoord mangrove D. de witte mangrove en/of de Buttonwoord mangrove

3.6 Coral Nursery project op Saba

> **bladzijde 28**

1. C 2. A 3. Saba 4. beschermen het land tegen hoge golven - er leven er heel veel soorten dieren op het rif - het rif is een toeristische attractie 5. A. vier organisaties op Saba B. de deelnemers C. zeven koraalbomen D. het koraal E. op het rif F. koraalriffen

4. Het goede woord

4.1 De samenstelling

1. de kustbescherming 2. de vloedgolf 3. de zeebeving 4. het waarschuwingssysteem 5. het koraalrif

4.2 De rampen

1. tsunami en vloedgolf 2. aardbeving – zeebeving 3. mangroven - koraalrif

4.3 Oorzaak en gevolg

1. Het regent. Daardoor word ik nat. 2. Door de regen liggen er grote plassen water op de straat. 3. Ik ben verschrikkelijk nat door de regen. 4. Die zeebeving veroorzaakte een grote tsunami bij Martinique. 5. Door het koraalrif is er minder kans op kusterosie. 6. Doordat ik honger heb, kan ik niet goed leren. 7. Marlin gaf Joshua een duw. Daardoor begonnen de twee jongens met vechten.

4.4 Het goede woord

1. struiken 2. rivier 3. grond 4. onafhankelijk 5. veroorzaken 6. ontdekt 7. oorspronkelijke

4.5 Afleidingen

1. de samenstelling 2. de beving 3. de bescherming 4. de samenwerking 5. de waarschuwing 6. de ontdekking

5. PUZZELEN!

vulkanisch - mossel - zeebeving - waarschuwingssysteem - oester - tsunami - koraal - mangrove - zee - komkommer - rif - vloedgolf - rivier