

WERKBLAD ACTUALITEIT **ORKAANSEIZOEN IN DE CARIBEN**

Lees het artikel en gebruik de bronnen op de website.

1 Vat het artikel samen.

.....
.....
.....

2 In het artikel staat dat oceanografen de orkanen wereldwijd opdelen in regio's. Noteer een atlaskaart waarmee je kunt aantonen in welke van die regio's je de orkanen van het Caribisch gebied (waar Haïti ligt) kunt rangschikken. Licht je antwoord kort toe.

.....
.....
.....

3 Bekijk bron 1. Beschrijf in vier stappen het ontstaan van een orkaan.

.....
.....
.....
.....

4 Gebruik bron 1. Noem twee kenmerken van orkanen die het onderzoekers makkelijker maken om mensen te waarschuwen bij een orkaan dan bij een aardbeving.

.....
.....
.....
.....

5 Open bron 2. Bestudeer het satellietbeeld van orkaan Matthew. Welke twee kenmerken van een orkaan zie je in het beeld?

.....
.....

6 Open Google Earth. Typ 'Haïti' in. Zorg ervoor dat het gebied dat je op Google Earth voor je hebt, even groot is als het gebied dat je ziet afgebeeld op het satellietbeeld van bron 2. Klik in Google Earth op de knop 'Meetlat weergeven'. Zet de cursor in het beeld op de plaats waar je in het satellietbeeld van bron 2 de westelijke grens van de orkaan ziet en trek een lijn naar het andere einde van de wolk. Hoeveel kilometer doorsnede is orkaan Matthew van boven?

.....

7 Een storm krijgt de naam 'orkaan' als de orkaandrempel is overschreden. Dat gebeurt bij een windsnelheid van meer dan 115 km/u; windkracht 12 of hoger. Bestudeer bron 3 om erachter te komen welke windsnelheden orkaan Matthew had boven Haïti. Gebruik atlaskaart 193B om uit te vinden in welke klasse orkaan Matthew kan worden ingedeeld. Noem in je antwoord de klasse en de windsnelheid van Matthew.

.....

8 Noem twee redenen van overstromingen in combinatie met een orkaan.

.....

.....

9 Schrijf een verklaring waarom orkaan Matthew grotere gevolgen had dan je bij een storm van deze omvang zou verwachten, hoewel het de krachtigste orkaan was in tien jaar tijd.

.....

.....

.....

.....

.....

10 Er bestaat in Haïti een relatie tussen de begrippen *aardbeving – zelfgebouwde huisjes – Matthew – modderstromen*. Beschrijf deze oorzaak-gevolg relatie.

.....

.....

.....

11 Onderzoek of wat in Haïti gebeurde door Matthew ook ergens anders kan gebeuren. Bestudeer GB228 en GB245A. Schrijf de naam van het land op uit het orkaangebied van de Indische Oceaan dat vergelijkbare ontwikkelingskenmerken heeft als Haïti en getroffen kan worden door orkanen. Doe dat ook voor een land dat past binnen het orkaangebied van de Stille Oceaan.

.....

.....