

Aarde

Opgave 3 – Okavango

Bestudeer de bronnen 1 tot en met 4 die bij deze opgave horen.

- De hoeveelheid water die jaarlijks het Okavangomoeras instroomt is één van de factoren die het waterpeil in deze delta beïnvloedt.
- 2p **10** Geef nog twee andere natuurlijke factoren die de hoeveelheid water in het Okavangomoeras beïnvloeden.

- In het stroomgebied van de Okavango valt de meeste neerslag in de maanden oktober tot en met april.
- 2p **11** Leg uit waardoor de meeste neerslag in het stroomgebied van de Okavango juist in die maanden valt.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik de bronnen 1 en 3.

- De grafieken in bron 3 zijn - in willekeurige volgorde - van de plaatsen Menongue, Rundu en Maun.
- 2p **12** Neem de drie plaatsnamen uit onderstaand schema over op je antwoordblad en vul achter elke plaats het nummer van de juiste grafiek in.

plaatsnaam	grafieknummer
Menongue	
Rundu	
Maun	

Gebruik de bronnen 2, 3 en 4.

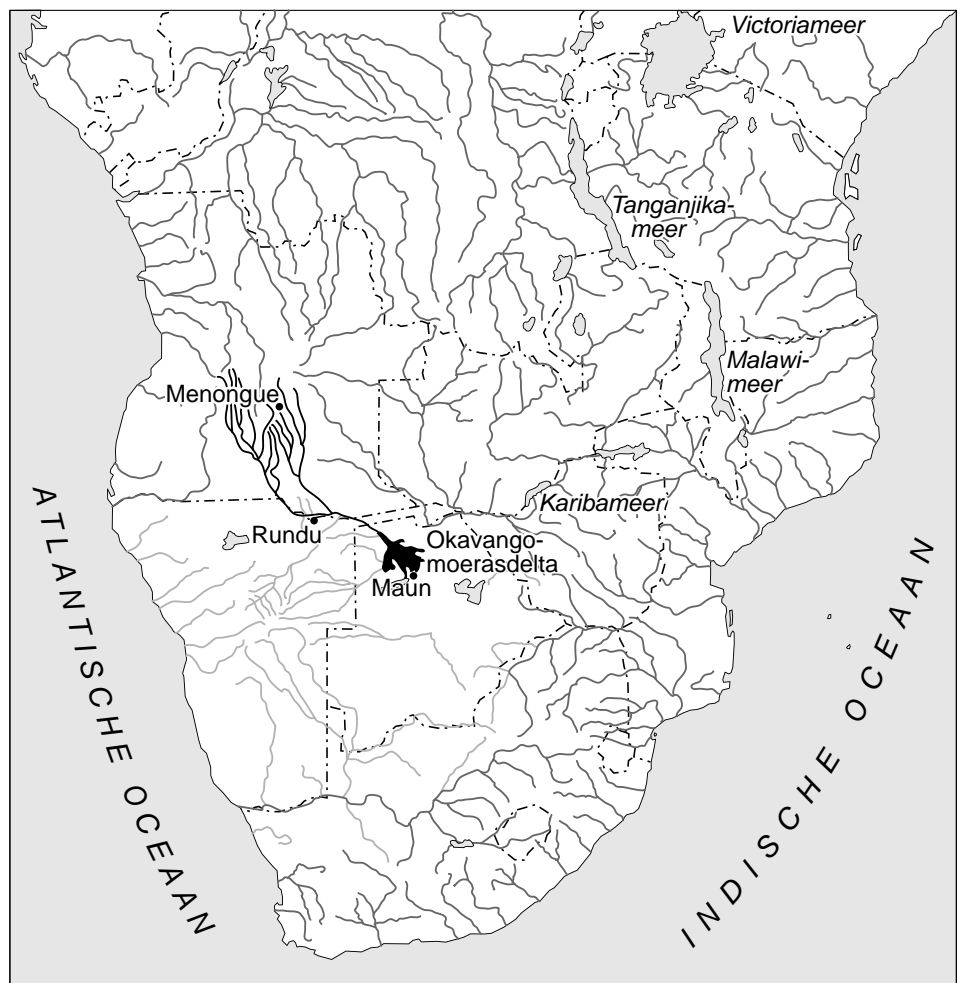
- Op grond van grafiek 2 in bron 3 is er een bepaalde vegetatie te verwachten in dit gebied. De foto van bron 4, die genomen is in hetzelfde gebied, laat echter een andere vegetatie zien dan je zou verwachten op grond van het klimaat.
- 3p **13** Welke vegetatie zou je verwachten bij grafiek 2?
Welke vegetatie zie je op de foto?
Geef de oorzaak van dit verschil.

Aarde





Opgave 3 – Okavango

bron 1

Stroomgebieden in zuidelijk Afrika



Legenda:

-  Okavango-stroomstelsel
-  permanente rivieren
-  periodieke rivieren (bevatten alleen water in de regentijd)
-  internationale grens

0 225 450 km

vrij naar: *Okavango River, the flow of a lifeline*, Mendelsohn, J. & El Obeid, S., 2004

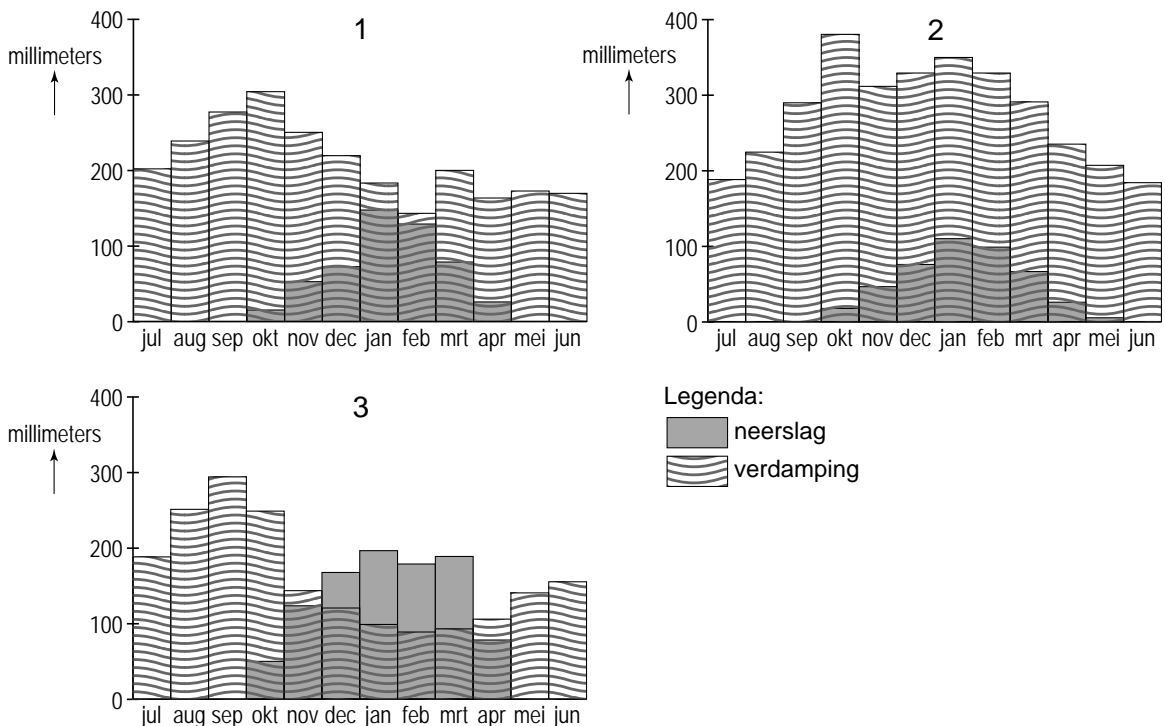
bron 2

Zie atlaskaart 162 (52e druk: 146).
 De rivier de Okavango ontspringt op het Hoogland van Bihé in Angola en mondt uit in een enorme binnendelta in Botswana, het Okavangomoeras. Het klimaat in het stroomgebied van de Okavango verandert van bron tot monding. Met name bij de monding vormt de Okavango een belangrijke levensbron voor mens en dier. Ieder jaar stijgt het waterpeil in de Okavangodelta tot een maximum in de maand augustus, wat een grote toename van vegetatie en een toestroom van dieren tot gevolg heeft. Daarna zakt het waterpeil en vallen delen van de delta weer droog.

vrij naar: Okavango River, the flow of a lifeline, Mendelsohn, J. & El Obeid, S., 2004

bron 3

Neerslag en verdamping op drie plaatsen langs de Okavango
Let op: de jaargrafieken beginnen in juli.



vrij naar: Okavango River, the flow of a lifeline, Mendelsohn, J. & El Obeid, S., 2004

bron 4

Landschap langs de Okavango



vrij naar: <http://img2.allposters.com/images/>

Opgave 4 – Waterschaarste in het Middellandse Zeegebied

Bestudeer de bronnen 1 en 2 die bij deze opgave horen.

- 1p **14** *Zie kaart 143D (52e druk: 132D) en de kaartbladen 162-163 (52e druk: 146-147)*
Geef de oorzaak voor het verschil in aandeel geïrrigeerd cultuurgebied tussen Libië en Egypte.

- Boeren in het Middellandse Zeegebied hebben van oudsher hun landbouwmethoden aangepast aan de waterschaarste, bijvoorbeeld door het toepassen van diverse irrigatietechnieken.
- 2p **15** Geef twee andere aanpassingen aan de waterschaarste.

- Uit de bronnen blijkt dat in de Libische woestijn grote voorraden (fossiel) zoet water aanwezig zijn.
- 2p **16** Beredeneer hoe deze zoetwatervoorraden moeten zijn ontstaan.

- Stelling: Het Great Man-Made River Project is een goed voorbeeld van duurzaam watergebruik.
- 1p **17** Geef aan waarom deze stelling **onjuist** is.

- Gebruik kaartblad 143 (52e druk:132)*
- 1p **18** Met welke twee landen zou Libië als gevolg van het Great Man-Made River Project wel eens in conflict kunnen komen?

Opgave 4 – Waterschaarste in het Middellandse Zeegebied

bron 1

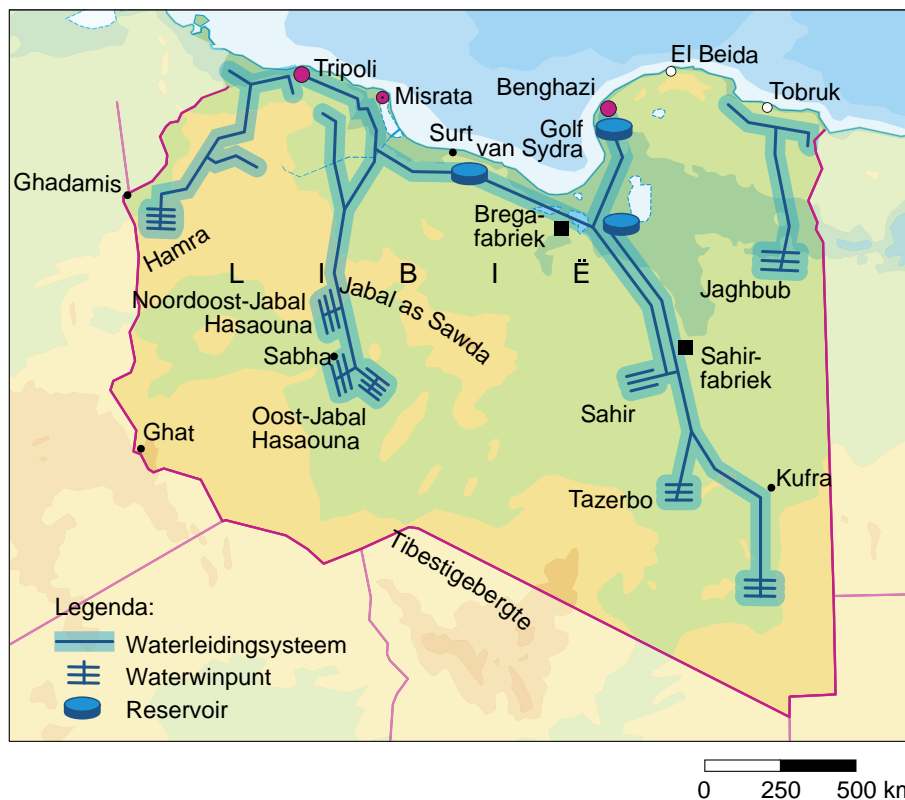
Het Great Man-Made River Project

In 1953 werden in de Libische woestijn bij het zoeken naar aardolie grote hoeveelheden fossiel zoet water gevonden in ondergrondse gesteentelagen. Er werd een plan gemaakt om dit water te winnen. Dit plan heet het Great Man-Made River Project. De uitvoering van het project ging van start in 1984. Het water wordt nu vooral gebruikt als drinkwater voor de bevolking in de noordelijke kuststrook. Het is de bedoeling dat een ander deel zal worden gebruikt als irrigatiewater voor de landbouw. Het Great Man-Made River Project is belangrijk voor Libië, omdat het prestige oplevert in de wereld en Libië voor de voedselvoorziening minder afhankelijk maakt van andere landen.

bron: Cito

bron 2

Great Man-Made River Project



bron: De Grote Bosatlas, 53e druk, kaart 125E1