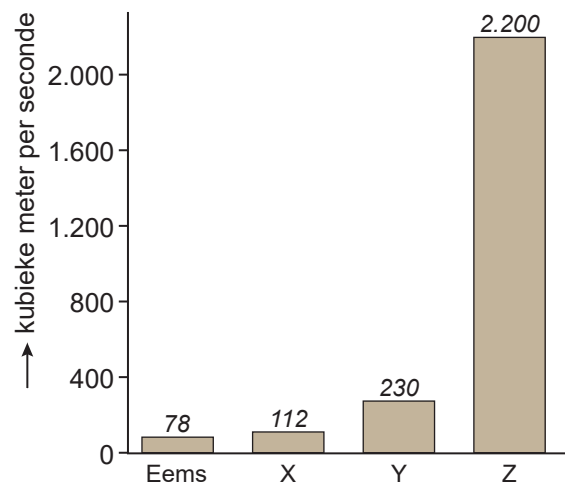
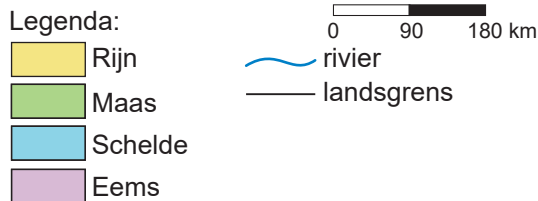
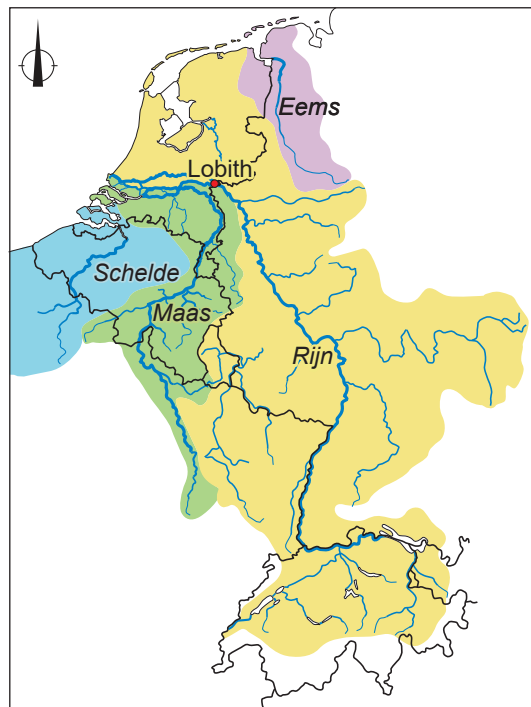


bron 15

Stroomgebieden en afvoer van rivieren in Nederland



© Noordhoff Uitgevers bv

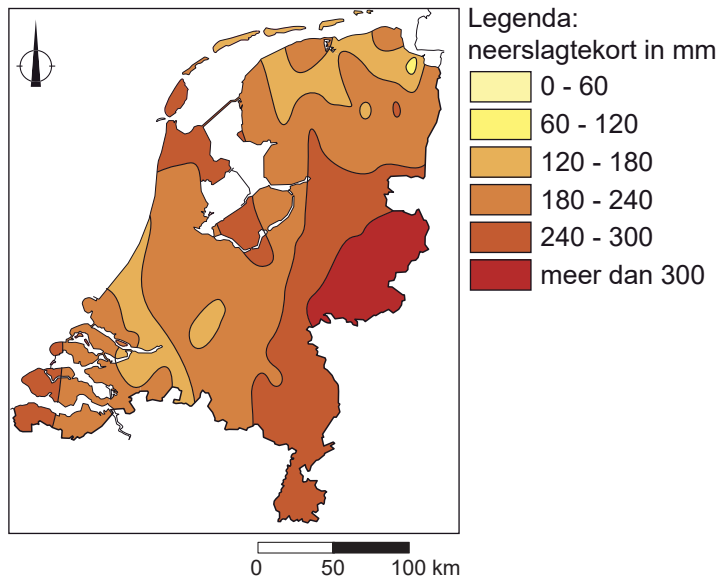
1p 17 Bekijk bron 15.

De letters X, Y en Z in de grafiek horen bij de rivieren de Maas, de Rijn en de Schelde.

→ Noteer de letters X, Y en Z op het antwoordblad en schrijf achter elke letter de naam van de juiste rivier.

bron 16

Neerslagtekort in Nederland tussen 1 april 2022 en 30 september 2022



2p **18** Bekijk bron 16.

Naar aanleiding van bron 16 worden drie uitspraken gedaan.

Uitspraak 1: tussen 1 april 2022 en 30 september 2022 had heel Nederland last van een neerslagtekort.

Uitspraak 2: in een periode van neerslagtekort is er te weinig neerslag voor landbouwgewassen.

Uitspraak 3: tijdens de wintermaanden is de kans op een neerslagtekort in Nederland groter dan in de zomermaanden.

→ Neem de cijfers 1, 2 en 3 van de uitspraken over op het antwoordblad en zet erachter of de uitspraak juist of onjuist is.

bron 17

Krantenartikel, 5 augustus 2022

Drinkwaterbedrijf Evides produceert drinkwater van Maaswater. Maaswater wordt eerst opgeslagen in spaarbekkens in de Biesbosch voor het verder verwerkt wordt. De spaarbekkens worden alleen gevuld wanneer het Maaswater van goede kwaliteit is.



Spaarbekkens in de Biesbosch

1p **19** Bekijk en lees bron 17.

Drinkwaterbedrijf Evides produceert drinkwater voor de provincies Zeeland, Zuid-Holland en delen van Noord-Brabant. Wanneer het Maaswater van goede kwaliteit is, worden de spaarbekkens gevuld.

→ Leg uit in welk seizoen het Maaswater de beste kwaliteit heeft om er drinkwater van te produceren.

Doe het zo:

- Kies eerst uit **zomer** of **winter**.
- Geef daarna aan waardoor dat seizoen de beste waterkwaliteit heeft.

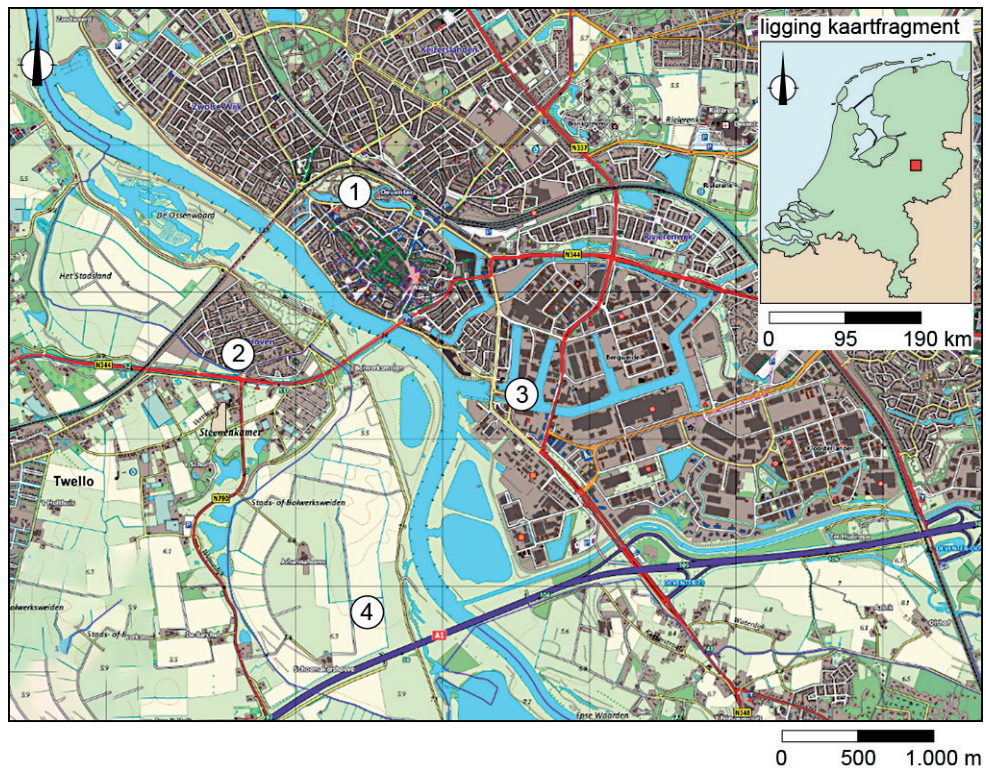
2p **20** Nederlandse drinkwaterbedrijven maken zich zorgen over toekomstige waterschaarste. Om waterschaarste tegen te gaan, kunnen Nederlandse huishoudens water besparen. De Nederlandse overheid kan maatregelen nemen om water vast te houden.

→ Neem **huishoudens** over op het antwoordblad en zet een maatregel om water te besparen erachter.

→ Neem **Nederlandse overheid** over op het antwoordblad en zet een maatregel om water vast te houden erachter.

bron 18

Topografische kaart van de rivier de IJssel bij Deventer



bron 19

De rivier de IJssel bij Deventer



- 1p **21** Bekijk bron 18 en bron 19.
 Bij de letter P in bron 19 ligt de binnenstad van Deventer. Op de topografische kaart in bron 18 zijn nummers aangegeven.
 Welke combinatie van cijfers uit bron 18 geeft de kijkrichting van P naar Q in bron 19 weer?

	van P	naar Q
A	1	2
B	2	1
C	3	4
D	4	3

- 1p **22** Bekijk bron 18 en bron 19.
 De rivier de IJssel heeft stroomopwaarts van Deventer meer ruimte gekregen om de kans op wateroverlast in Deventer te verkleinen.
 → Geef aan waardoor in Deventer weinig maatregelen mogelijk zijn om de IJssel meer ruimte te geven.

bron 20

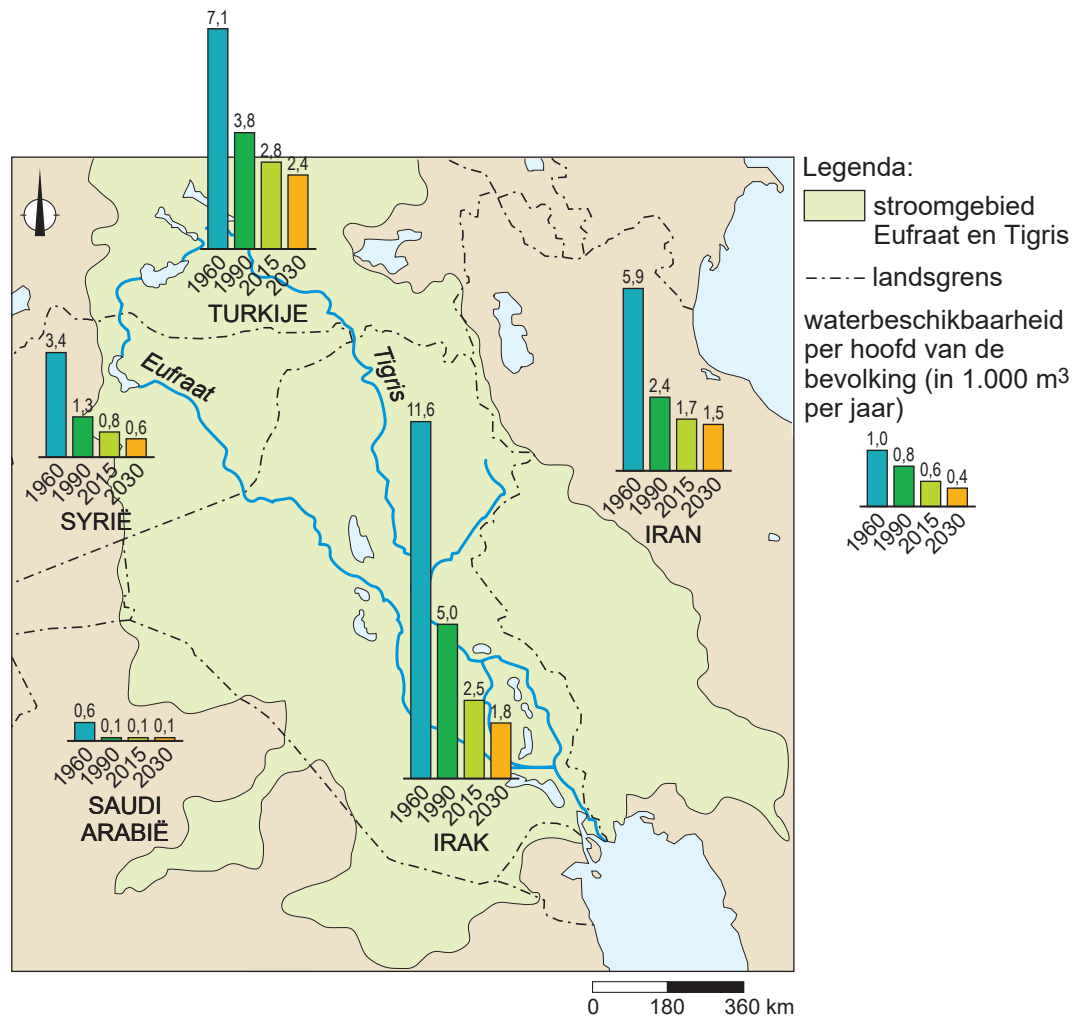
De rivier de Nijl en de rivier de Chang Jiang in cijfers

	Nijl	Chang Jiang
lengte	6.650 km	6.300 km
grootte stroomgebied	3.349.000 km ²	1.808.500 km ²
debiet bij de monding	1.584 m ³ /s	30.146 m ³ /s
hoogteligging bron van de rivier	2.400 m	5.170 m

- 1p **23** Bekijk bron 20.
 Het debiet bij de monding van de rivier de Nijl verschilt sterk van het debiet bij de monding van de rivier de Chang Jiang.
 → Geef een natuurlijke oorzaak voor het grote verschil in debiet bij de monding tussen de rivier de Nijl en de rivier de Chang Jiang.

bron 21

Waterbeschikbaarheid in het Midden-Oosten per jaar



2p 24 Bekijk bron 21.

Bij een beschikbaarheid van 1.000 m³ of minder per hoofd van de bevolking is er sprake van een watertekort.

Naar aanleiding van bron 21 worden drie uitspraken gedaan.

Uitspraak 1: in 2015 was van de landen in het Midden-Oosten de waterbeschikbaarheid per hoofd van de bevolking het laagst in Syrië.

Uitspraak 2: tussen 1960 en 2030 is de waterbeschikbaarheid per hoofd van de bevolking het sterkst gedaald in Irak.

Uitspraak 3: wanneer Turkije meer water vasthoudt in stuwwerken, daalt de waterbeschikbaarheid in Irak.

→ Neem de cijfers 1, 2 en 3 van de uitspraken over op het antwoordblad en zet erachter of de uitspraak juist of onjuist is.

- 1p **25** In het Midden-Oosten gebruikt de landbouw het meeste water. Door de irrigatiemethode te veranderen kan veel water worden bespaard. Welke verandering in irrigatiemethode levert de grootste waterbesparing op?
- A** van cirkelirrigatie overstappen op oppervlakte-irrigatie
 - B** van oppervlakte-irrigatie overstappen op druppelirrigatie
 - C** van oppervlakte-irrigatie overstappen op cirkelirrigatie

bron 22

Ontziltingsinstallatie in Saudi-Arabië

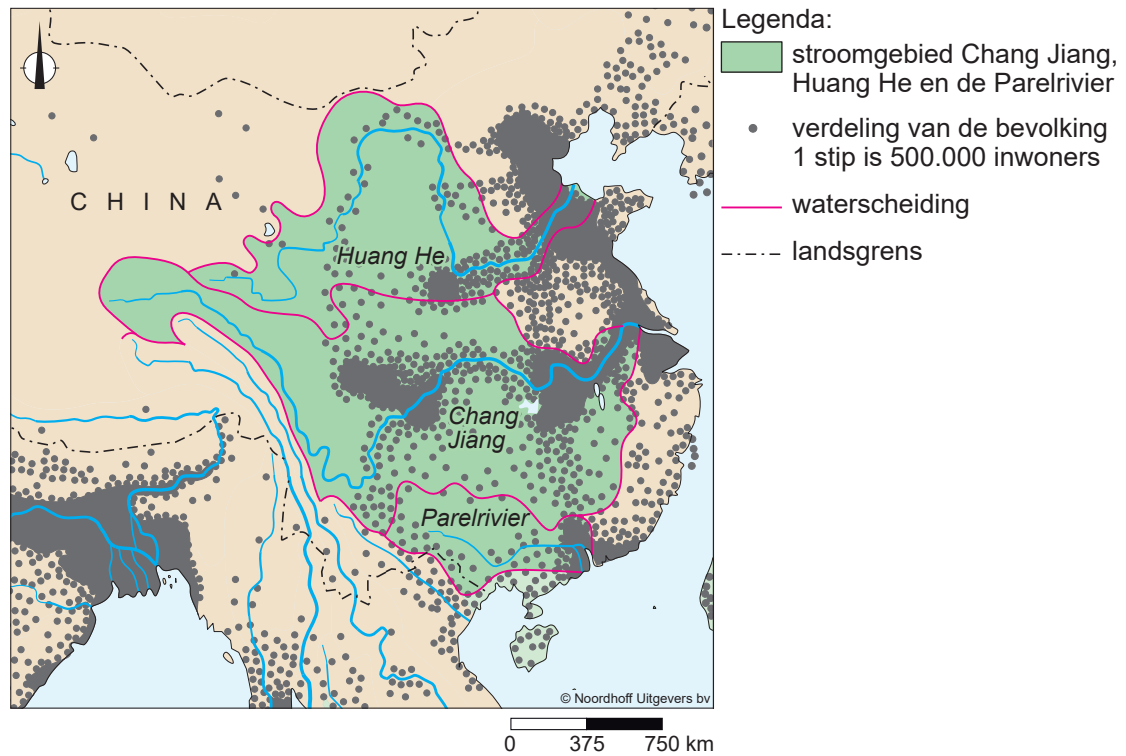
Ontziltingsinstallaties produceren zoetwater uit zeewater.



- 1p **26** Bekijk en lees bron 22.
In Saudi-Arabië worden ontziltingsinstallaties gebouwd om de bevolking van drinkwater te blijven voorzien.
→ Geef een demografische noodzaak voor de bouw van veel ontziltingsinstallaties.
- 2p **27** Bekijk en lees bron 22.
Om aan zoetwater te komen maakt Saudi-Arabië steeds vaker gebruik van ontziltingsinstallaties. Het klimaat en de voorraad fossiel water in Saudi-Arabië dragen ook bij aan de afhankelijkheid van ontziltingsinstallaties.
→ Geef aan waardoor het klimaat bijdraagt aan de afhankelijkheid van ontziltingsinstallaties.
→ Geef aan waardoor de voorraad fossiel water bijdraagt aan de afhankelijkheid van ontziltingsinstallaties.
- 1p **28** Bekijk en lees bron 22.
Ontziltingsinstallaties in Saudi-Arabië kunnen veel duurzamer zoetwater produceren dan nu vaak het geval is.
→ Noem een maatregel die genomen kan worden om een ontziltingsinstallatie duurzamer te maken.

bron 23

Stroomgebieden en bevolkingsverspreiding in China



2p 29 Bekijk bron 23.

Uit bron 23 kun je afleiden over welke rivier het meeste transport plaatsvindt in China.

→ Beargumenteer over welke rivier in China het meeste transport plaatsvindt.

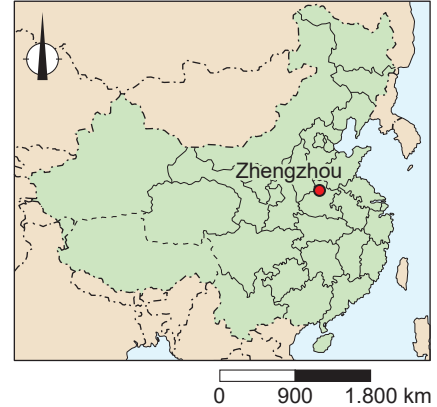
Doe het zo:

- Kies eerst uit de rivier de **Chang Jiang**, de **Huang He** of de **Parelrievier**.
- Geef daarna een argument voor je keuze op basis van bron 23.

bron 24

Extreme wateroverlast in Zhengzhou

De stad Zhengzhou telt 12,6 miljoen inwoners. Op 20 en 21 juli 2021 ontstond na extreem weer grote wateroverlast in de stad.



2p 30 Bekijk en lees bron 24.

Verschillende onderdelen van de waterkringloop in en rondom Zhengzhou raakten overbelast door het extreme weer.

→ Noem **twee** onderdelen uit de waterkringloop die overbelast raakten door extreem weer in en rondom Zhengzhou.

bron 25

Sponssteden

In 2015 presenteerde de Chinese overheid een plan om van 16 Chinese steden 'sponssteden' te maken. In een 'sponsstad' worden maatregelen genomen om water vast te houden.

1p 31 Lees bron 25.

→ Noem een maatregel die genomen kan worden om het water in een 'sponsstad' vast te houden.