

Weer en klimaat

- 1p 1 De luchtdruk verschilt van gebied tot gebied.
Over drukgebieden worden twee uitspraken gedaan.
Uitspraak 1: in een hogedrukgebied is het altijd warm.
Uitspraak 2: rond de evenaar ontstaat vaak een lagedrukgebied en daardoor ontstaan daar vaak stijgingsregens.
→ Neem de cijfers 1 en 2 van de uitspraken over op het antwoordblad en zet erachter of de uitspraak juist of onjuist is.

bron 1

Verspreidingsgebied van ziekteverwekkers groter

“Ziektes die door muggen worden veroorzaakt komen steeds noordelijker en op grotere hoogte voor. Het verspreidingsgebied van de muggen wordt steeds groter”, zegt hoogleraar duurzame ontwikkeling Martens. “Op termijn zou ook Nederland last kunnen krijgen van wat nu nog tropische ziektes worden genoemd.”

- 1p 2 Lees bron 1.
Deskundigen verwachten dat het verspreidingsgebied van muggen en andere ziekteverwekkers in de toekomst groter wordt.
→ Geef daarvan een oorzaak.

bron 2

Zeespiegelstijging

Volgens klimaatdeskundigen van de Verenigde Naties zal de zeespiegel gedurende de 21^e eeuw wereldwijd met 26 tot 82 centimeter stijgen. Dit is het gevolg van de uitzetting van het zeewater en het smelten van gletsjers en ijskappen.

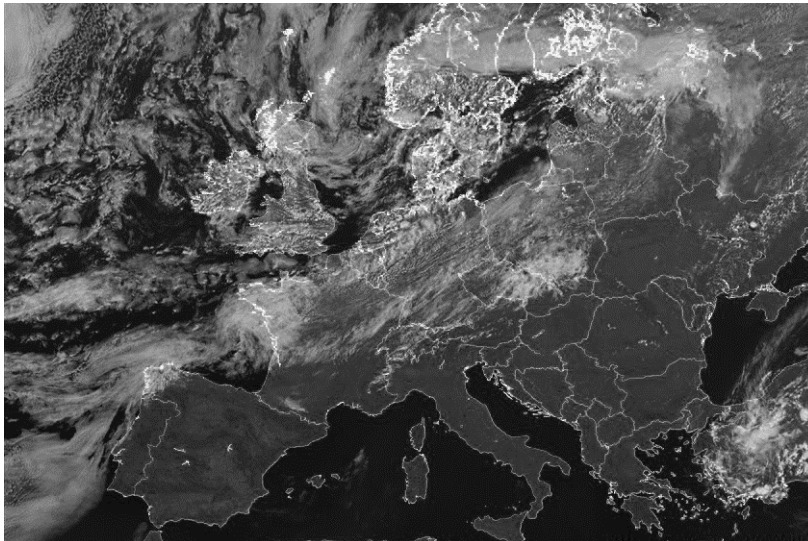
1p 3 Lees bron 2.

Nederland zal extra geld moeten investeren om maatregelen te kunnen nemen om het land veilig te houden bij een stijgende zeespiegel.

→ Geef een voorbeeld van een maatregel die Nederland daarvoor zal moeten nemen.

bron 3

Satellietfoto van Europa op 4 augustus 2017



bron 4

Tekst met keuzemogelijkheid

Spanje is goed te zien op de satellietfoto in bron 3. In Spanje is het onbewolkt, omdat de lucht daar ... 1 ... (daalt / stijgt).

Nederland is niet goed te zien, omdat het er regent.

Dit is ... 2 ... (stijgingsregen / frontale regen).

De uv-straling was op 4 augustus 2017 het hoogst in ... 3 ... (Nederland / Spanje).

2p 4 Bekijk bron 3 en lees bron 4.

In bron 4 staat achter de cijfers 1, 2 en 3 een keuzemogelijkheid.

→ Neem de cijfers 1, 2 en 3 over op het antwoordblad en zet de juiste keuze erachter.

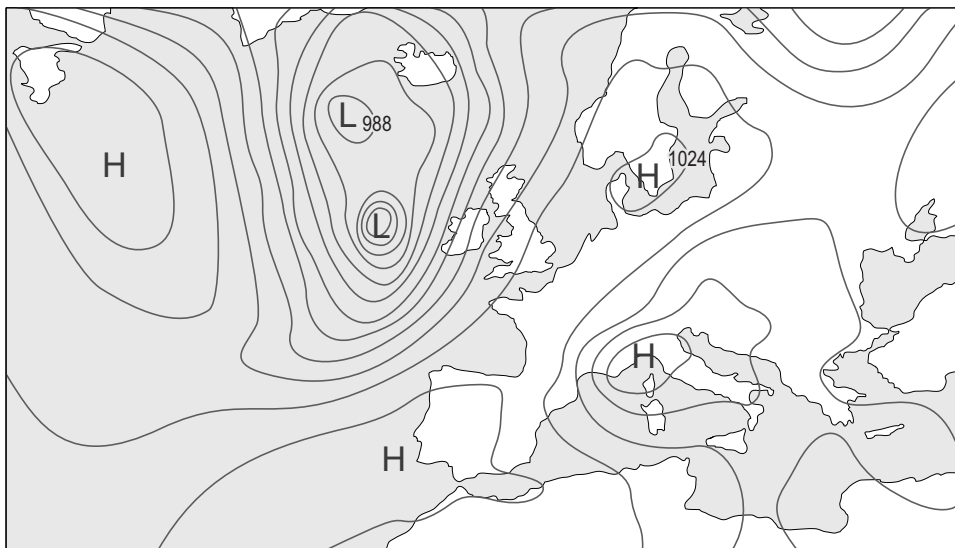
bron 5

Weerbericht van 13 september 2017

De eerste herfststorm van dit jaar trekt vandaag over Nederland. Vooral in de kustgebieden haalt de gemiddelde wind een windkracht 9. In het noordelijke kustgebied zelfs een tijdje windkracht 10 (zware storm). In het binnenland zullen het vooral de windstoten zijn die opvallen. In het hele land is de kans op neerslag groot. In Zeeland wordt de grootste hoeveelheid neerslag verwacht.

bron 6

Weerkaart van Europa



Legenda:

-1024- luchtdruk

L lagedrukgebied

H hogedrukgebied

2p

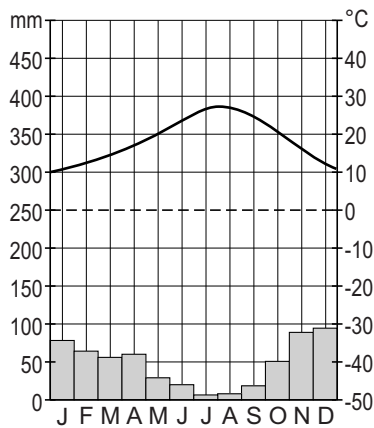
5 Lees bron 5 en bekijk bron 6.

De weerkaart van Europa in bron 6 is **niet** van dezelfde dag als het weerbericht uit bron 5.

→ Geef met behulp van bron 5 en bron 6 twee argumenten waarom de kaart **niet** bij het weerbericht hoort.

bron 7

Klimaatgrafiek van Sevilla, Zuid-Spanje



1p 6 Bekijk bron 7.

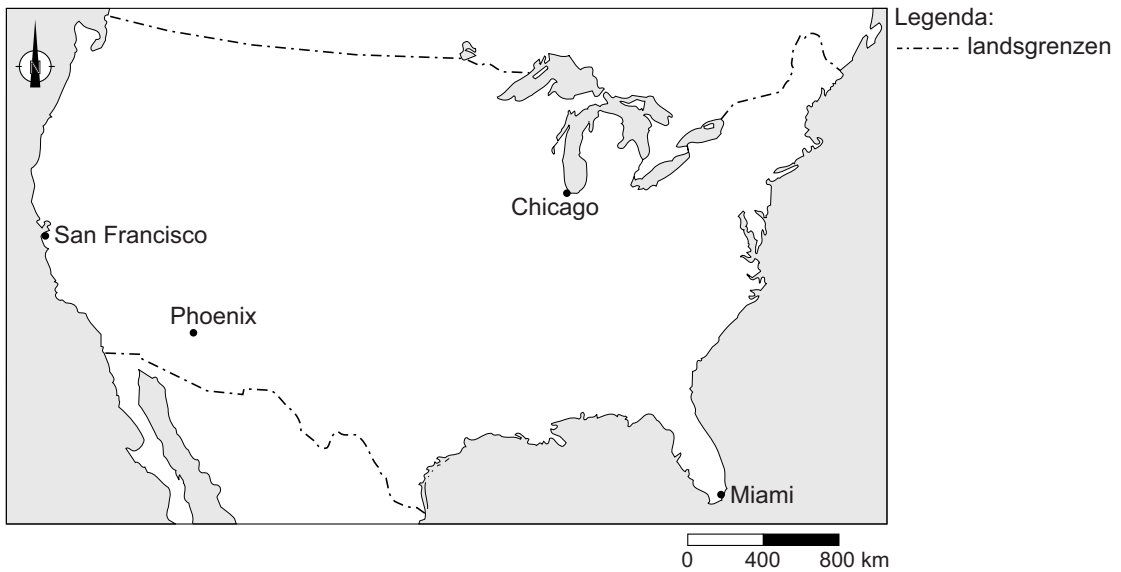
Naar aanleiding van de klimaatgrafiek in bron 7 worden twee uitspraken gedaan.

Uitspraak 1: Sevilla heeft een mediterraan klimaat met droge, hete zomers en milde winters waarin de meeste regen valt.

Uitspraak 2: in de zomer ligt Sevilla vaker onder invloed van een lagedrukgebied dan in de winter.

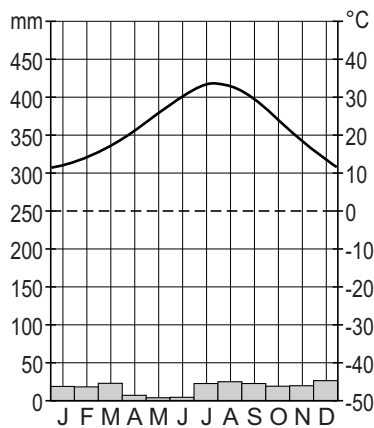
→ Neem de cijfers 1 en 2 van de uitspraken over op het antwoordblad en zet erachter of de uitspraak juist of onjuist is.

bron 8
Verenigde Staten

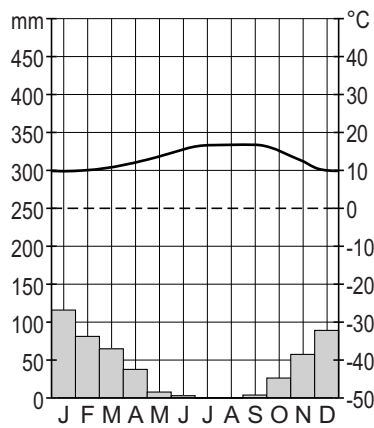


bron 9
Klimaatgrafieken van vier plaatsen in de Verenigde Staten

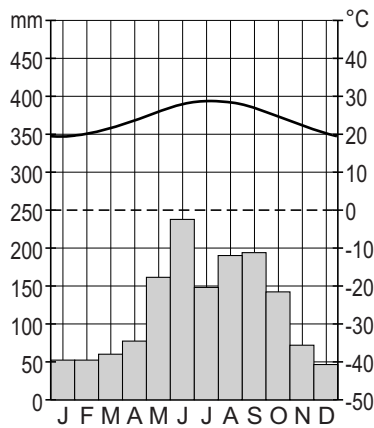
klimaatgrafiek 1



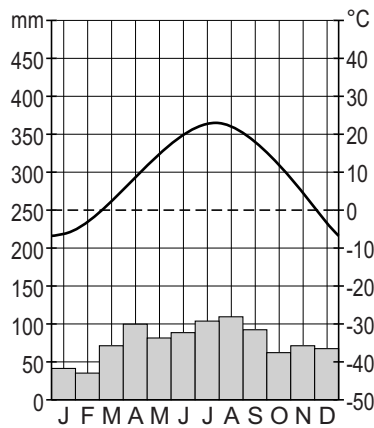
klimaatgrafiek 2



klimaatgrafiek 3



klimaatgrafiek 4



- 1p 7 Bekijk bron 8 en bron 9.
Waar staan de plaatsnamen uit bron 8 juist bij de vier klimaatgrafieken uit bron 9?

	klimaatgrafiek 1	klimaatgrafiek 2	klimaatgrafiek 3	klimaatgrafiek 4
A	Miami	Phoenix	Chicago	San Francisco
B	Miami	Phoenix	San Francisco	Chicago
C	Miami	San Francisco	Phoenix	Chicago
D	Phoenix	Chicago	Miami	San Francisco
E	Phoenix	Miami	San Francisco	Chicago
F	Phoenix	San Francisco	Miami	Chicago

bron 10

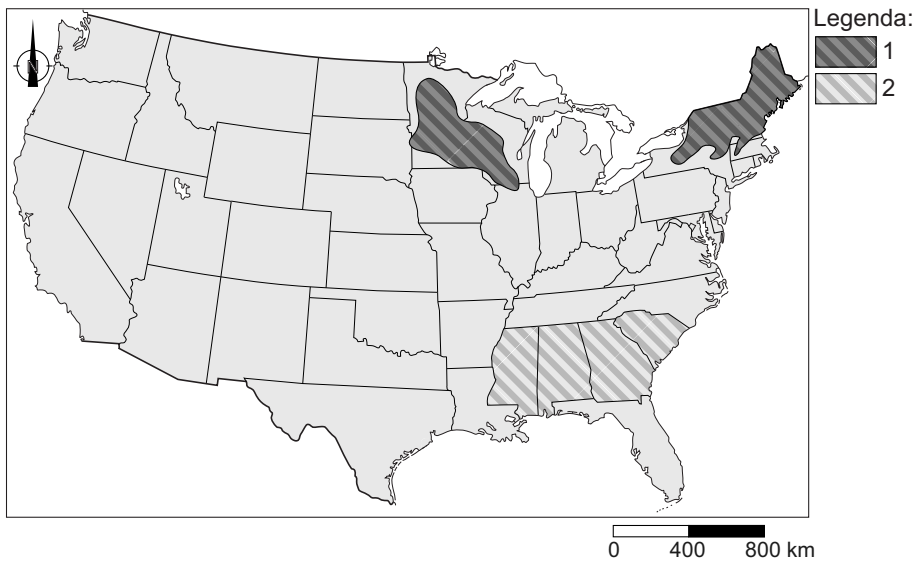
Tekst met keuzemogelijkheid

Bij de veehouderij komen veel broeikasgassen vrij. Dit is vooral het krachtige broeikasgas ... **1** ... (CO₂ / methaan).
Door minder vlees te consumeren wordt de ecologische voetafdruk ... **2** ... (groter / kleiner). Door de klimaatverandering kan in bepaalde gebieden bos gaan verdwijnen. Bossen slaan grote hoeveelheden CO₂ op. Als er minder bossen zijn dan kan er minder CO₂ worden opgeslagen.
Door het verdwijnen van het bos zal de klimaatopwarming dan ook ... **3** ... (afnemen / toenemen).

- 2p 8 Lees bron 10.
In bron 10 staat achter de cijfers 1, 2 en 3 een keuzemogelijkheid.
→ Neem de cijfers 1, 2 en 3 over op het antwoordblad en zet de juiste keuze erachter.

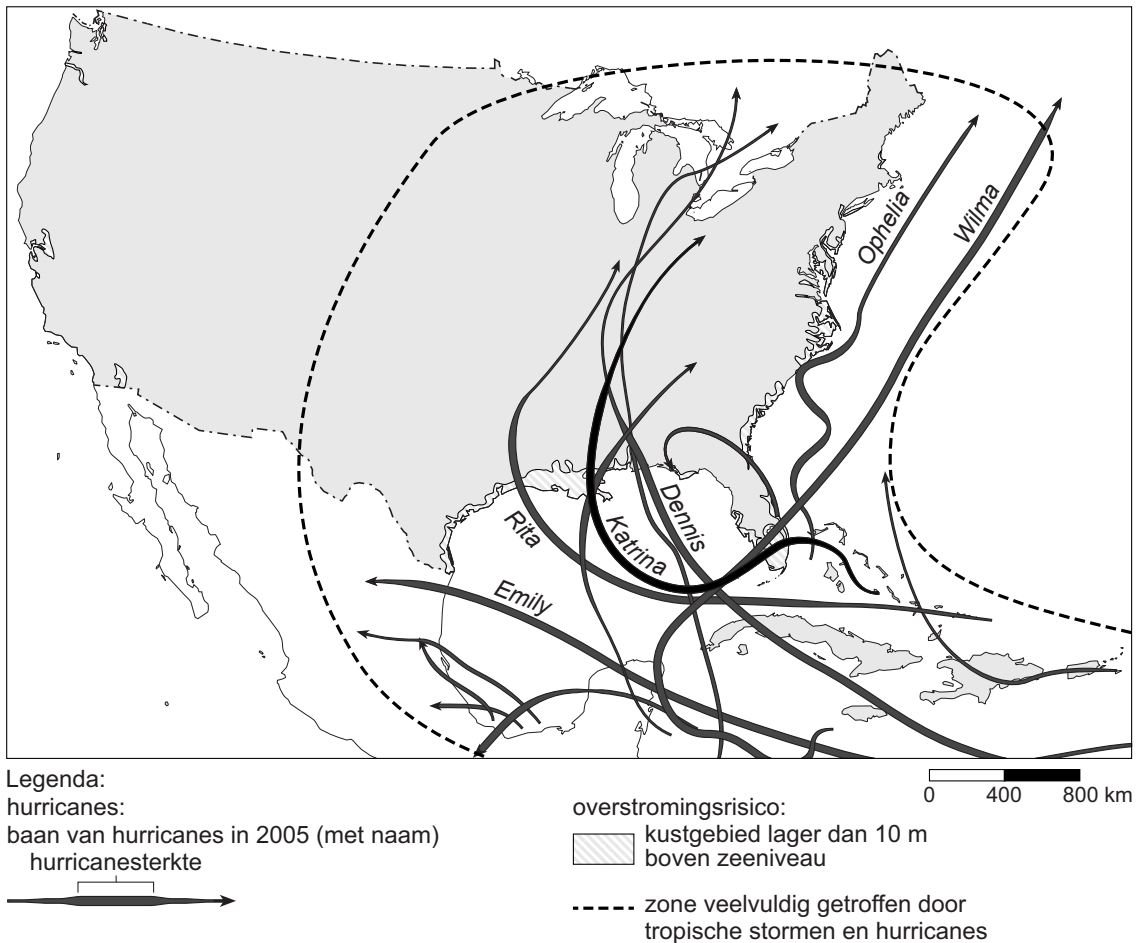
bron 11

Landbouw gordels in de Verenigde Staten



- 2p 9 Bekijk bron 11.
In de legenda van bron 11 zijn de namen van twee landbouw gordels vervangen door de cijfers 1 en 2. In elke landbouw gordel is men gespecialiseerd in één landbouwproduct.
→ Neem de cijfers 1 en 2 over op het antwoordblad en zet het belangrijkste landbouwproduct van die landbouw gordel erachter.
Kies uit:
- katoen
 - mais
 - tarwe
 - zuivelveeteelt
- 2p 10 De Verenigde Staten stoot per hoofd van de bevolking de meeste CO₂ uit.
→ Noem twee maatregelen op het gebied van verkeer en vervoer die de Amerikaanse overheid zou kunnen nemen om de uitstoot van CO₂ te verminderen.

bron 12
Orkanen



- 2p 11 Bekijk bron 12.
→ Geef twee aanwijzingen vanuit bron 12 waaruit blijkt dat de inwoners van noordoostelijke staten in de Verenigde Staten minder last hebben van de gevolgen van orkanen dan de inwoners van de staten in het zuidoosten.
- 1p 12 Deskundigen verwachten een toename van het aantal orkanen wereldwijd.
→ Geef de oorzaak waardoor het aantal orkanen zal toenemen bij klimaatopwarming.

bron 13

Miami (Florida) ligt nét boven de zeespiegel en heeft weinig beschermende dijken



- 1p 13 Bekijk bron 13.
Veel mensen kiezen ervoor om op het eiland op de foto in bron 13 te blijven wonen, ook al is de kans op materiële schade groot als er een orkaan komt.
→ Welk aardrijkskundig begrip past bij deze keuze?

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.