

Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

Open vragen

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

Weer en klimaat

bron 1

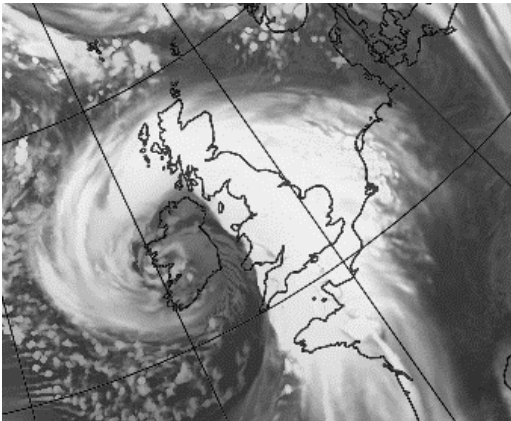
Tekst

Gemiddeld genomen is in Spanje de zomer ... **1** ... (koeler / warmer) dan in Nederland. In centraal Spanje is de gemiddelde zomertemperatuur ... **2** ... (hoger / lager) dan die van de Spaanse Middellandse Zeekust. Gemiddeld genomen is het aan de Spaanse Middellandse Zeekust in de winter ... **3** ... (kouder / warmer) dan in Nederland. Gemiddeld valt in Spanje ... **4** ... (meer / minder) neerslag dan in Nederland. De belangrijkste verklaring voor het verschil in gemiddelde temperatuur tussen Spanje en Nederland is de ... **5** ... (breedteligging / hoogteligging).

- 2p **1** Spanje en Nederland hebben een verschillend klimaat. In de tekst van bron 1 staan enkele van deze verschillen. In de tekst zijn vijf keuzemogelijkheden tussen haakjes aangegeven.
- Neem de cijfers 1, 2, 3, 4 en 5 uit bron 1 over op het antwoordblad en kies telkens het juiste woord.

bron 2

Satellietbeeld van een deel van Europa

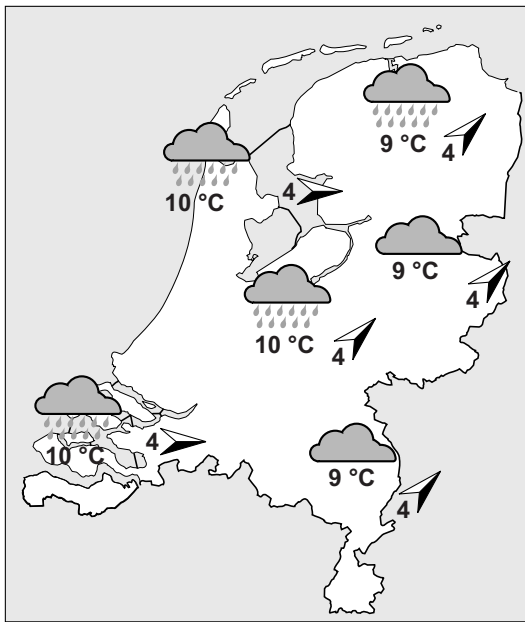


- 1p 2 Regelmatig is in het weerbericht een beeld te zien zoals in bron 2. Dit satellietbeeld is van een dag in juli en toont een luchtdruksysteem. Achter welke letter staan het juiste luchtdruksysteem en de juiste weersomschrijving voor dit deel van Europa, zoals te zien is in bron 2?

	luchtdruksysteem	weersomschrijving
A	een hogedrukgebied	mooi weer, droog, veel zon
B	een hogedrukgebied	slecht weer, veel wind en sneeuw
C	een lagedrukgebied	mooi weer, droog, veel zon
D	een lagedrukgebied	slecht weer, veel wind en regen

bron 3

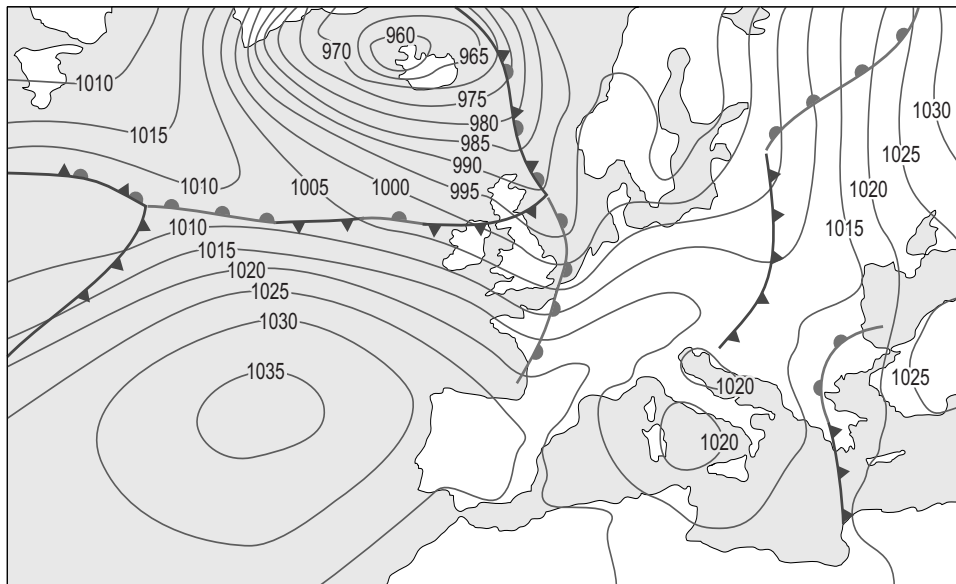
Weersverwachting voor 17 december 2014



- 2p 3 We onderscheiden vijf weerelementen. In bron 3 zijn vier van de vijf weerelementen weergegeven.
→ Welke vier weerelementen zijn in bron 3 te zien?

bron 4

KNMI-weerkaart voor 17 december 2014

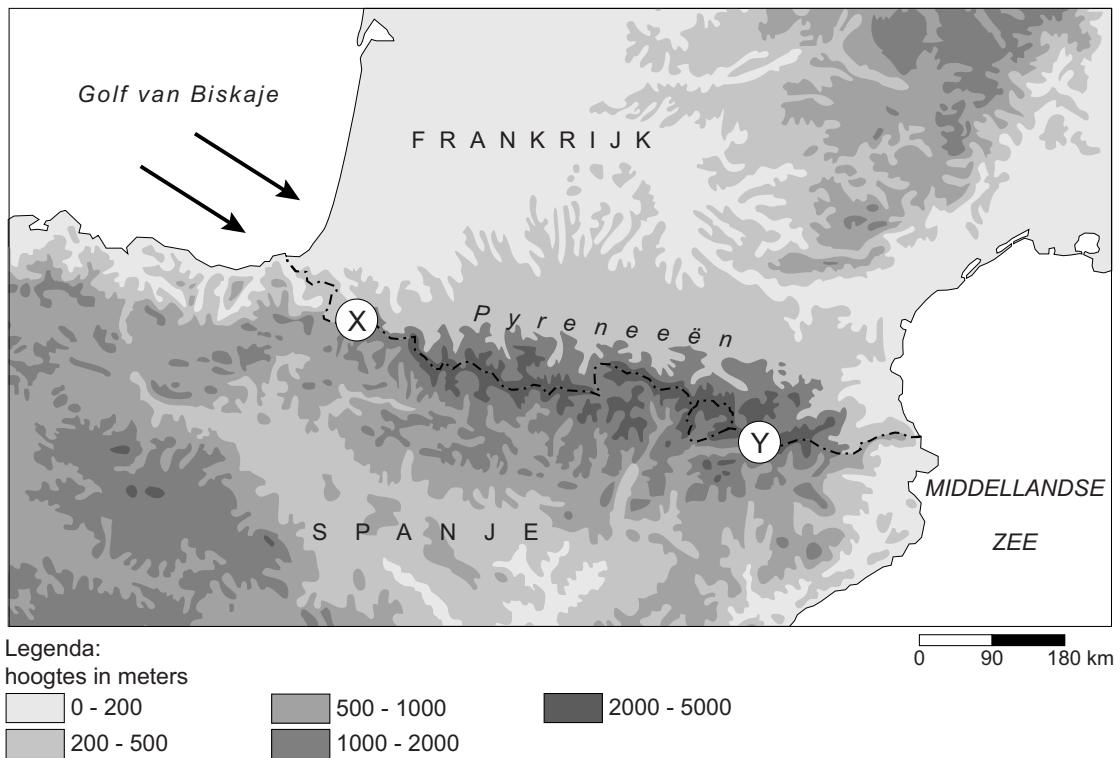


Legenda:

▲ koudefront ▲ warmtefront -1015- luchtdruk

- 1p 4 Op de weerkaart in bron 4 is de weerssituatie van Europa te zien. Met de gegevens op een weerkaart worden weersverwachtingen opgesteld. Welke weersverwachting hoort bij de weerkaart in bron 4?
- A Nederland staat onder invloed van het hogedrukgebied bij IJsland. In Nederland zal het harder waaien dan in Spanje en het zal in Nederland niet droog blijven.
 - B Nederland staat onder invloed van het hogedrukgebied bij IJsland. In Nederland zal het minder waaien dan in Spanje en het zal in Nederland droog blijven.
 - C Nederland staat onder invloed van het lagedrukgebied bij IJsland. In Nederland zal het harder waaien dan in Spanje en het zal in Nederland niet droog blijven.
 - D Nederland staat onder invloed van het lagedrukgebied bij IJsland. In Nederland zal het minder hard waaien dan in Spanje en het zal in Nederland droog blijven.

bron 5
De Pyreneeën

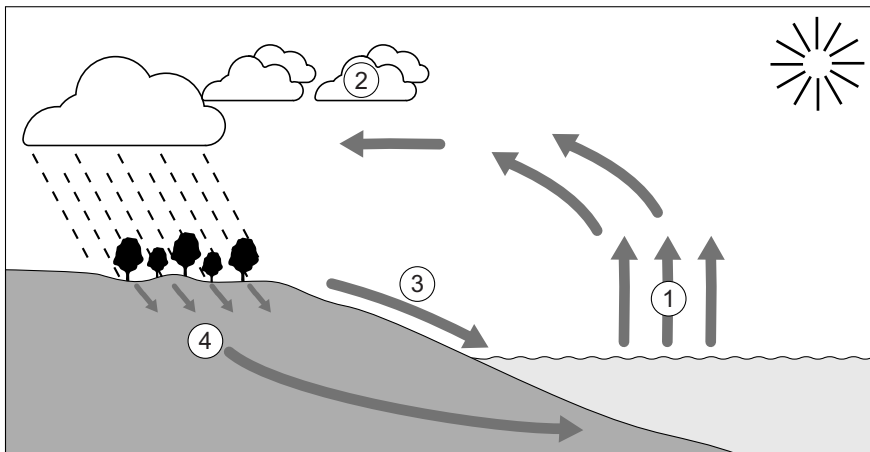


- 1p 5 In bron 5 is de windrichting aangegeven met pijlen. Achter welke letter staan de windrichting, de soort wind en het gebied waar de meeste neerslag valt juist?

	windrichting	aanlandig/aflandig	meeste neerslag
A	noordwest	aanlandig	in gebied X
B	noordwest	aanlandig	in gebied Y
C	noordwest	aflandig	in gebied X
D	zuidwest	aanlandig	in gebied X
E	zuidwest	aflandig	in gebied X
F	zuidwest	aflandig	in gebied Y

bron 6

Kringloop van het water

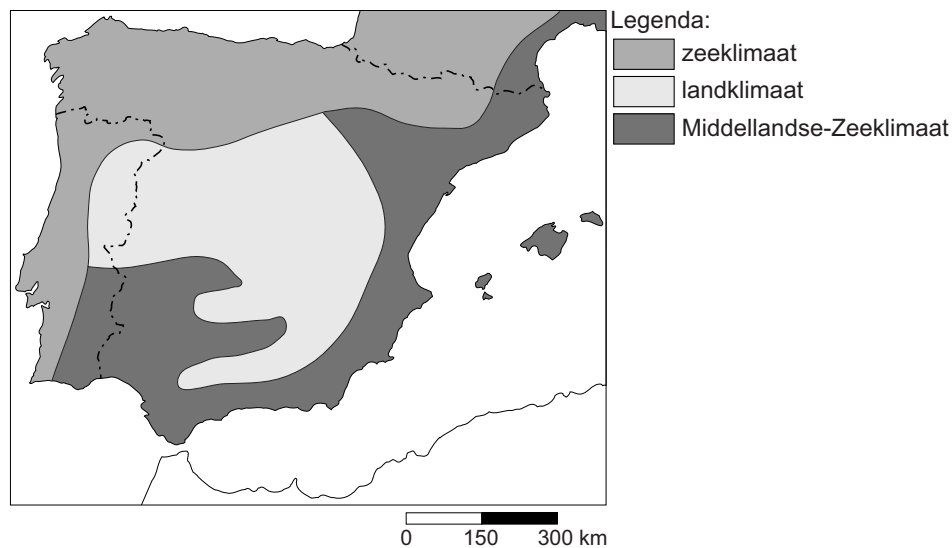


- 1p 6 Achter welke letter staan de juiste begrippen bij de cijfers 1, 2, 3 en 4 uit bron 6?

	1	2	3	4
A	condenseren	verdampen	infiltreren	afstromen
B	condenseren	bevriezen	verdampen	infiltreren
C	infiltreren	bevriezen	afstromen	verdampen
D	smelten	verdampen	infiltreren	afstromen
E	verdampen	bevriezen	condenseren	infiltreren
F	verdampen	condenseren	afstromen	infiltreren

bron 7

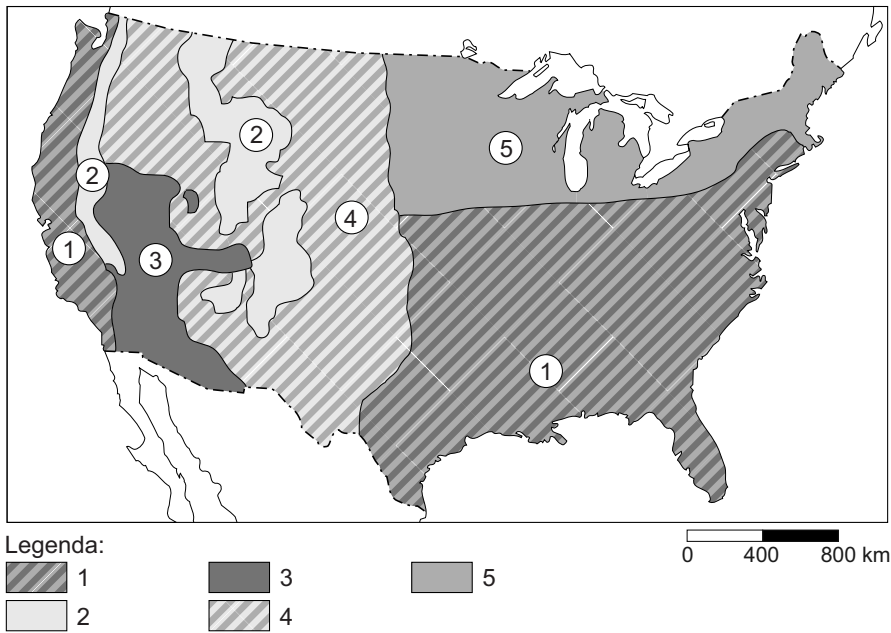
Spanje, klimaatgebieden



- 1p 7 Bekijk bron 7.
Veel Spanjaarden gaan in de maand augustus graag op vakantie naar de Spaanse noordkust.
Wat is een juiste reden om voor de Spaanse noordkust te kiezen in plaats van voor een ander deel van Spanje?
- A De temperatuur van het zeewater in het noorden is hoger dan de temperatuur van het zeewater in het zuiden aan de Middellandse Zeekust.
 - B In het noorden is het in de zomer aan de kust warmer dan in de rest van Spanje. Dit komt door de invloed van de Atlantische Oceaan.
 - C In het noorden is het in de zomer aan de kust minder heet dan in de rest van Spanje. Dit komt door de invloed van de Atlantische Oceaan.
- 2p 8 Weer en klimaat hebben grote invloed op menselijke activiteiten in Spanje en Nederland. In Spanje is het strandtoerisme meer ontwikkeld dan in Nederland.
→ Geef twee klimatologische omstandigheden waardoor het strandtoerisme in Spanje meer ontwikkeld is dan in Nederland.

bron 8

Verenigde Staten, klimaatkaart



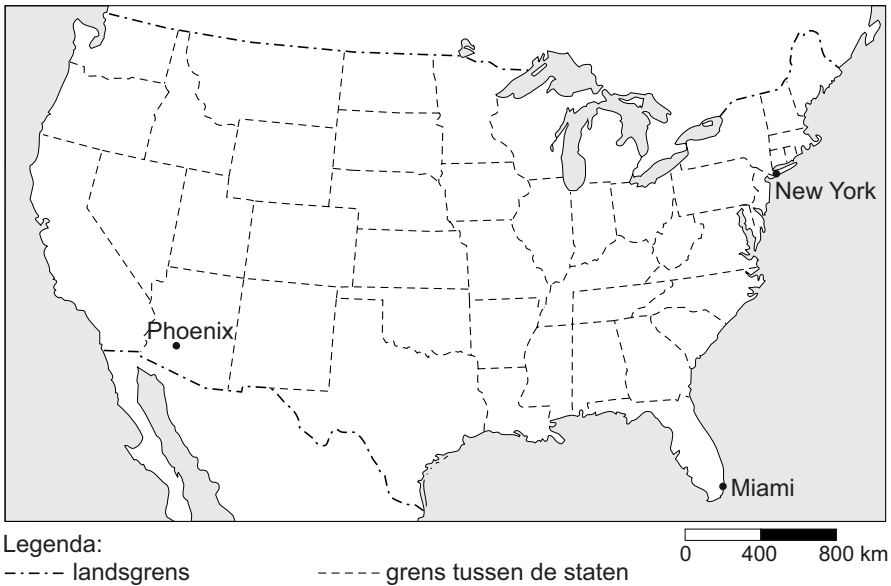
- 1p **9** In bron 8 staan met de cijfers 1 tot en met 5 de vijf meest voorkomende klimaten van de Verenigde Staten aangegeven. Achter welke letter staan de cijfers 1 tot en met 5 uit de kaart in bron 8 juist bij alle vijf klimaten?

	gematigd zeeklimaat	hooggebergte- klimaat	landklimaat	steppe- klimaat	woestijn- klimaat
A	1	2	3	4	5
B	1	2	5	4	3
C	3	1	5	4	2
D	3	4	1	5	2
E	4	1	2	5	3
F	5	3	2	4	1

- 1p **10** Bij de Grote Meren en in het uiterste noordoosten van de Verenigde Staten is veel veeteelt. Welke uitspraak is juist?
- A** Hier vind je extensieve veeteelt op de steppes.
 - B** Hier vind je extensieve veeteelt in een landklimaat.
 - C** Hier vind je intensieve veeteelt op de steppes.
 - D** Hier vind je intensieve veeteelt in een landklimaat.

bron 9

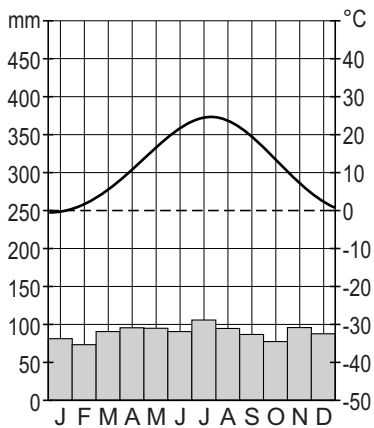
Ligging van drie steden in de Verenigde Staten



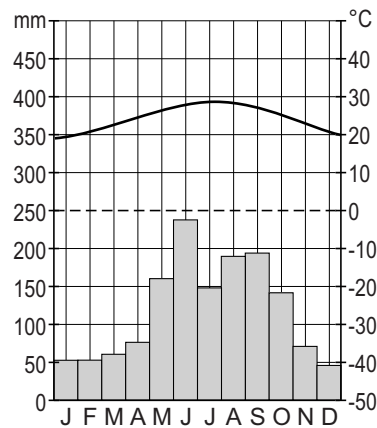
bron 10

Klimaatgrafieken van vier steden in de Verenigde Staten

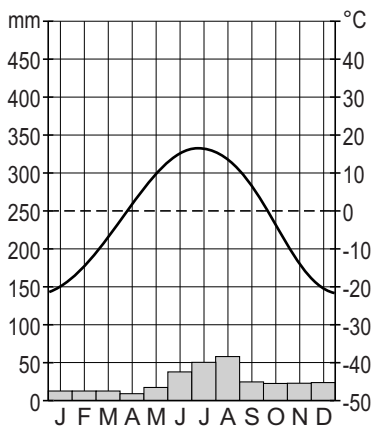
klimaatgrafiek 1



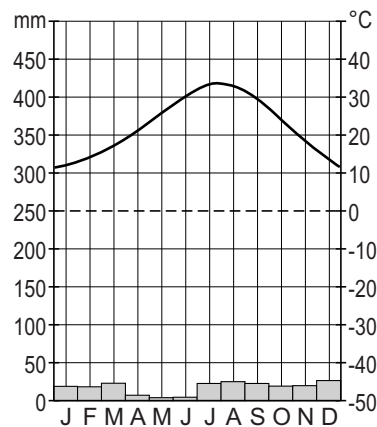
klimaatgrafiek 2



klimaatgrafiek 3



klimaatgrafiek 4



- 1p 11 Op de kaart in bron 9 staan drie steden. Bron 10 laat vier klimaatgrafieken zien, waarvan er drie zijn van de steden in bron 9. Achter welke letter staan de klimaatgrafieken uit bron 10 juist bij de drie steden op de kaart in bron 9?

	Miami	New York	Phoenix
A	klimaatgrafiek 1	klimaatgrafiek 4	klimaatgrafiek 3
B	klimaatgrafiek 2	klimaatgrafiek 1	klimaatgrafiek 4
C	klimaatgrafiek 2	klimaatgrafiek 3	klimaatgrafiek 4
D	klimaatgrafiek 3	klimaatgrafiek 2	klimaatgrafiek 1
E	klimaatgrafiek 3	klimaatgrafiek 4	klimaatgrafiek 1
F	klimaatgrafiek 4	klimaatgrafiek 1	klimaatgrafiek 2

- 2p 12 Er worden drie uitspraken gedaan naar aanleiding van bron 9 en bron 10.
- Uitspraak 1: de Grote Oceaan heeft een sterke invloed op het klimaat aan de westkust.
- Uitspraak 2: de ligging landinwaarts en de ligging op lage breedte hebben grote invloed op het klimaat van Phoenix.
- Uitspraak 3: de Golf van Mexico heeft grote invloed op het klimaat van Miami.
- Neem de cijfers 1, 2 en 3 van de uitspraken over op het antwoordblad en zet erachter of deze uitspraak juist of onjuist is.

bron 11**Nederlands bedrijf moet metro New York tegen water beschermen**

New York werd in 2012 zwaar getroffen door orkaan Sandy. Orkaan Sandy richtte voor miljarden dollars schade aan. De miljoenenstad werkt daarom aan een nieuwe waterkering en vraagt daarbij hulp aan Nederland. Nederlanders zijn goed in het bouwen van waterwerken en hebben daar veel ervaring mee.

Het Nederlandse advies- en ingenieursbureau Arcadis moet de metro van New York beschermen tegen hoogwater. Het bedrijf heeft de opdracht gekregen om een systeem te ontwerpen dat moet voorkomen dat laaggelegen metrostations onder water lopen. Men verwacht namelijk dat in de toekomst het overstromingsgevaar groter zal worden.

- 1p **13** Lees bron 11.
→ Geef de oorzaak waardoor het overstromingsgevaar in New York in de toekomst groter zal worden.
- 2p **14** De Amerikaanse overheid heeft de afgelopen jaren veel maatregelen genomen die het overstromingsgevaar van bijvoorbeeld New York (zie bron 11) moeten beperken. Deze maatregelen hebben betrekking op energiebesparing en op een lagere CO₂-productie.
→ Geef een voorbeeld van een maatregel die leidt tot energiebesparing.
→ Geef een voorbeeld van een maatregel die leidt tot een lagere CO₂-productie.