

## Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

## Open vragen

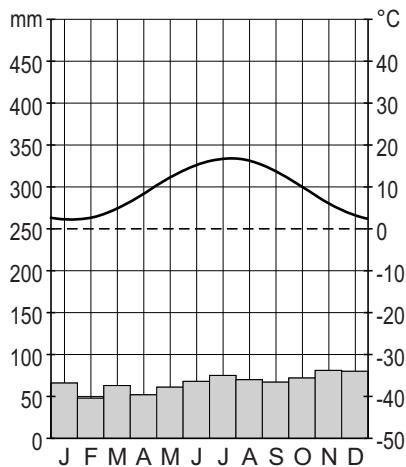
Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

## Weer en klimaat

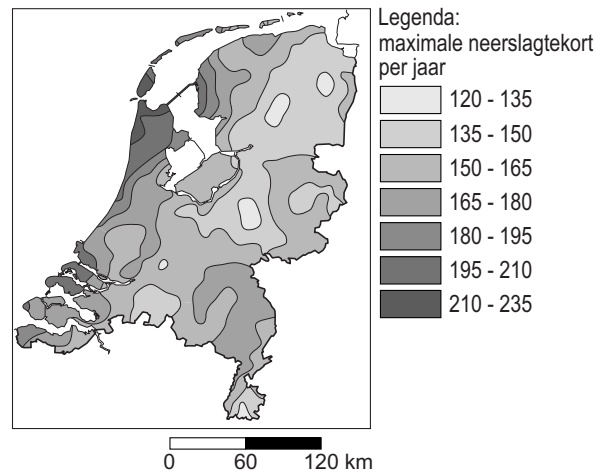
### bron 1

Klimaat of weer

afbeelding 1

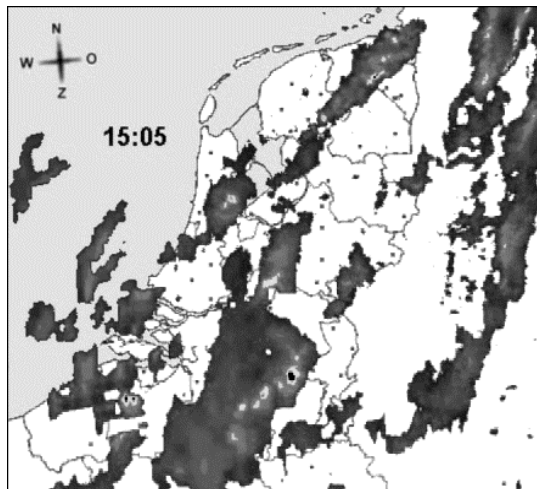


afbeelding 2

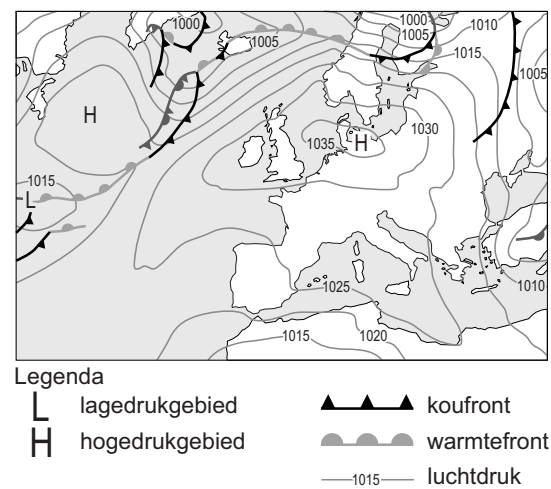


afbeelding 3

Neerslagradar



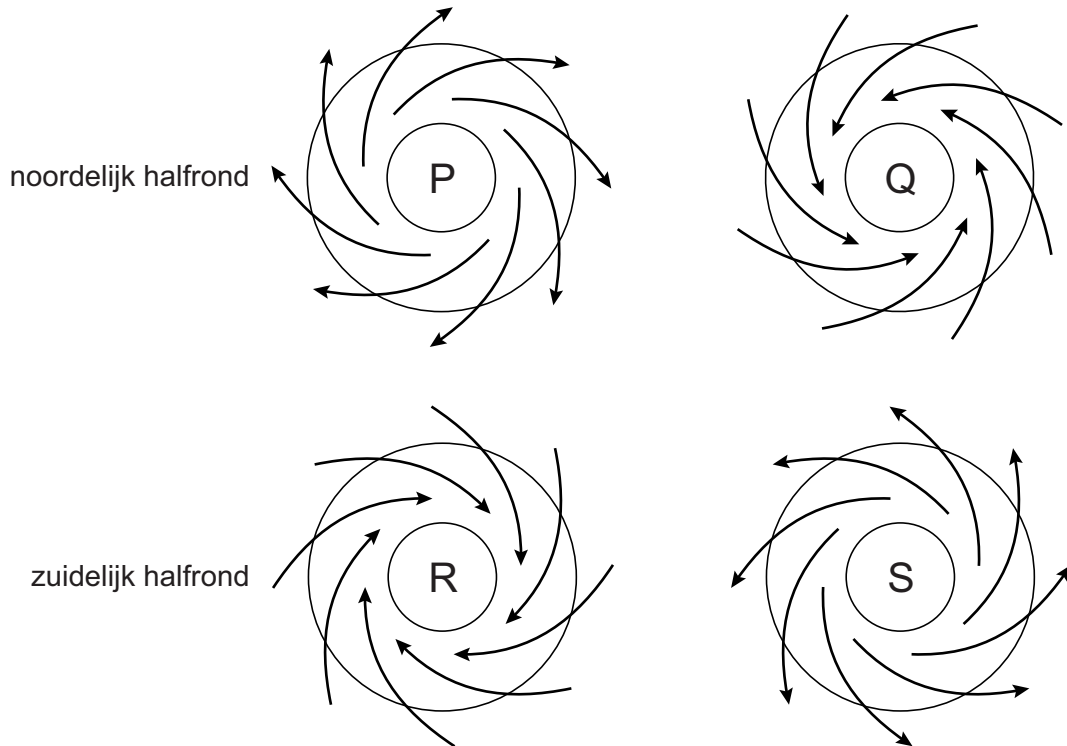
afbeelding 4



- 1p 1 In bron 1 staan vier afbeeldingen die te maken hebben met klimaat of weer.  
Achter welke letter staat onder klimaat en weer de afbeeldingen 1, 2, 3 en 4 uit bron 1 juist ingedeeld?

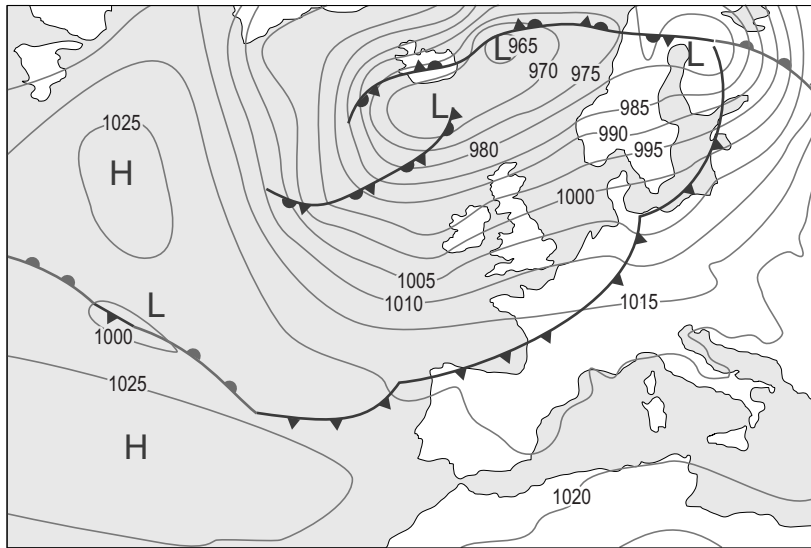
	<b>klimaat</b>	<b>weer</b>
<b>A</b>	afbeelding 1	afbeelding 2, 3 en 4
<b>B</b>	afbeelding 1 en 2	afbeelding 3 en 4
<b>C</b>	afbeelding 1 en 3	afbeelding 2 en 4
<b>D</b>	afbeelding 2	afbeelding 1, 3 en 4
<b>E</b>	afbeelding 2 en 3	afbeelding 1 en 4
<b>F</b>	afbeelding 4	afbeelding 1, 2, en 3

**bron 2**  
Luchtdruk en wind



- 1p 2 In bron 2 zijn de hogedrukgebieden aangegeven met de letters P en S. De lagedrukgebieden zijn aangegeven met de letters Q en R. De pijlen geven de wind(richting) weer. Over bron 2 worden drie uitspraken gedaan.
- Uitspraak 1: "Luchtdrukverschillen ontstaan door verschil in temperatuur."
- Uitspraak 2: "Door de algemene luchtcirculatie op aarde heeft Nederland een overheersende zuidwestelijke wind."
- Uitspraak 3: "Het afbuigen van de wind ontstaat doordat de aarde draait."
- Wat is juist?
- A Alleen uitspraak 1 is juist.
  - B Alleen uitspraak 1 en 2 zijn juist.
  - C Alleen uitspraak 2 en 3 zijn juist.
  - D Alle drie de uitspraken zijn juist.

**bron 3**  
Weerkaart Europa



Legenda:  
▲ koudefront                      L lagedrukgebied                      -1020- luchtdruk  
◐ warmtefront                      H hogedrukgebied

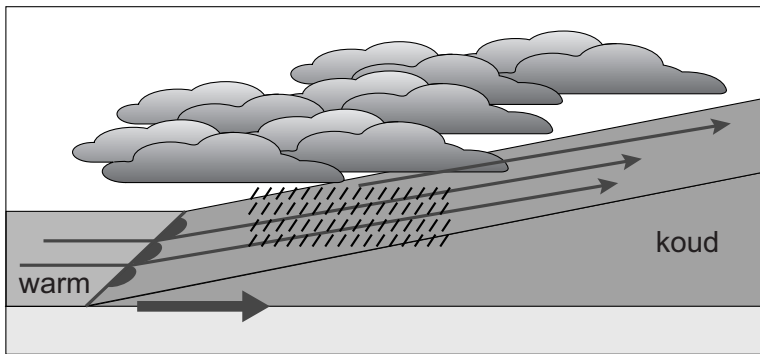
**bron 4**  
Weerbericht

Nederland ligt vooral onder invloed van een ... **1** ...  
(*hogedrukgebied / lagedrukgebied*).  
De overheersende windrichting in Nederland is een ... **2** ...  
(*noordoostenwind / noordwestenwind / zuidoostenwind / zuidwestenwind*).  
Bij Spanje liggen de isobaren ver uit elkaar. Dit betekent dat er ... **3** ...  
(*veel / weinig*) wind is. In Spanje is er ... **4** ... (*veel / weinig*) bewolking.

- 2p    **3**    Met behulp van de weerkaart in bron 3 is een weerbericht (zie bron 4) geschreven voor Nederland en Spanje. In het weerbericht ontbreken woorden.  
→ Neem de cijfers 1, 2, 3 en 4 uit het weerbericht over op het antwoordblad en zet er het juiste woord achter.

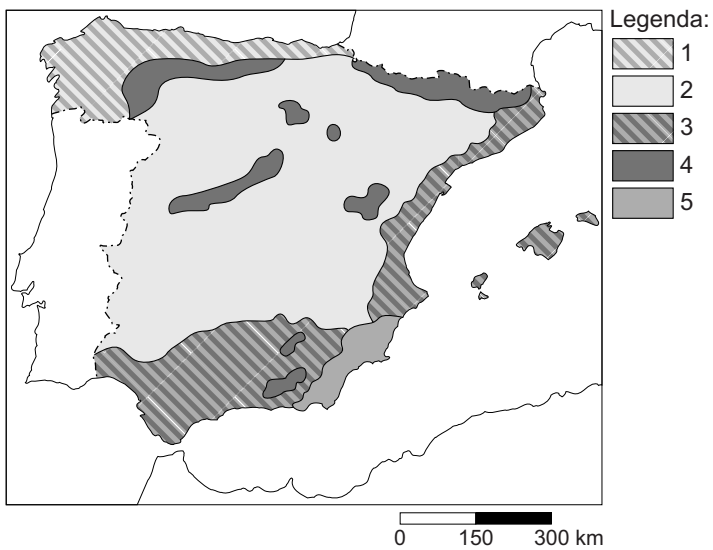
## bron 5

### Front



- 1p 4 In bron 5 is een front afgebeeld. Bij een front ontstaat neerslag. Achter welke letter staat het proces van het ontstaan van frontale neerslag juist omschreven?
- A Als de wind op zijn weg een berg tegenkomt dan moet hij eroverheen. De warme lucht koelt af en het gaat regenen.
  - B Als het aardoppervlak opgewarmd wordt door de zon wordt de lucht erboven ook warm. Warme lucht stijgt op en koelt weer af en er ontstaat neerslag.
  - C Als warme en koude lucht botsen dan stijgt de warme, lichtere lucht op. Warme lucht die opstijgt koelt af. Er vindt condensatie plaats en er ontstaat neerslag.

**bron 6**  
**Klimaten in Spanje**



- 1p **5** Op de kaart in bron 6 zijn namen van de vijf klimaten in de legenda vervangen door de cijfers 1, 2, 3, 4 en 5. Achter welke letter staan bij de klimaten de juiste cijfers uit de legenda uit bron 6?

	<b>droog klimaat</b>	<b>hooggebergte- klimaat</b>	<b>landklimaat</b>	<b>mediterraan klimaat</b>	<b>zeeklimaat</b>
<b>A</b>	2	1	3	4	5
<b>B</b>	2	3	4	1	5
<b>C</b>	2	4	1	3	5
<b>D</b>	4	2	3	5	1
<b>E</b>	5	4	2	3	1
<b>F</b>	5	3	2	1	4

**bron 7**  
Krantenartikel

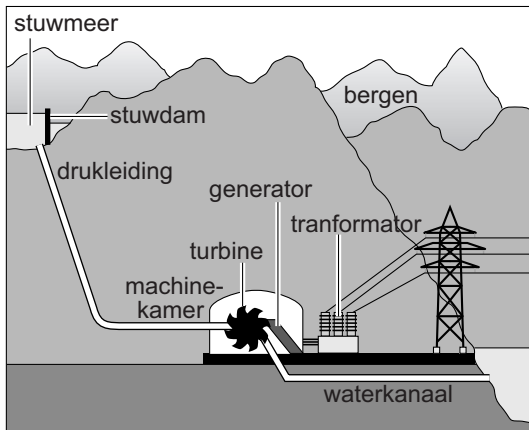
Spanje heeft vooral in de zomer te kampen met verdroging. Daardoor ontstaan gemakkelijk bosbranden. Opmerkelijk is dat droogte en bosbranden zich steeds eerder in het jaar voordoen. De overheid moet maatregelen nemen om het watertekort te beperken.

- 1p **6** Het krantenartikel in bron 7 geeft aan dat de Spaanse overheid gedwongen wordt om maatregelen te treffen om het watertekort te beperken.  
→ Geef een maatregel die de Spaanse overheid kan treffen om het watertekort te beperken.

## bron 8

### Duurzaam opwekken van energie

afbeelding 1



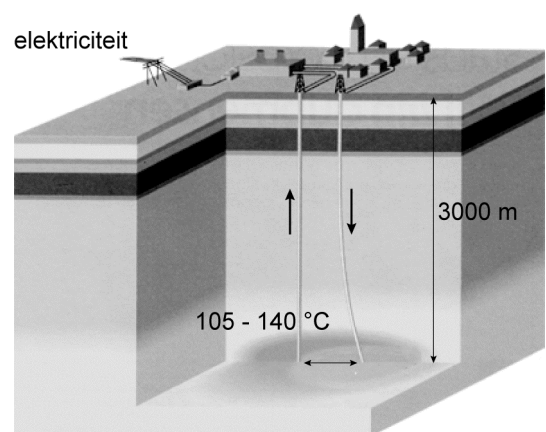
afbeelding 2



afbeelding 3



afbeelding 4



1p 7

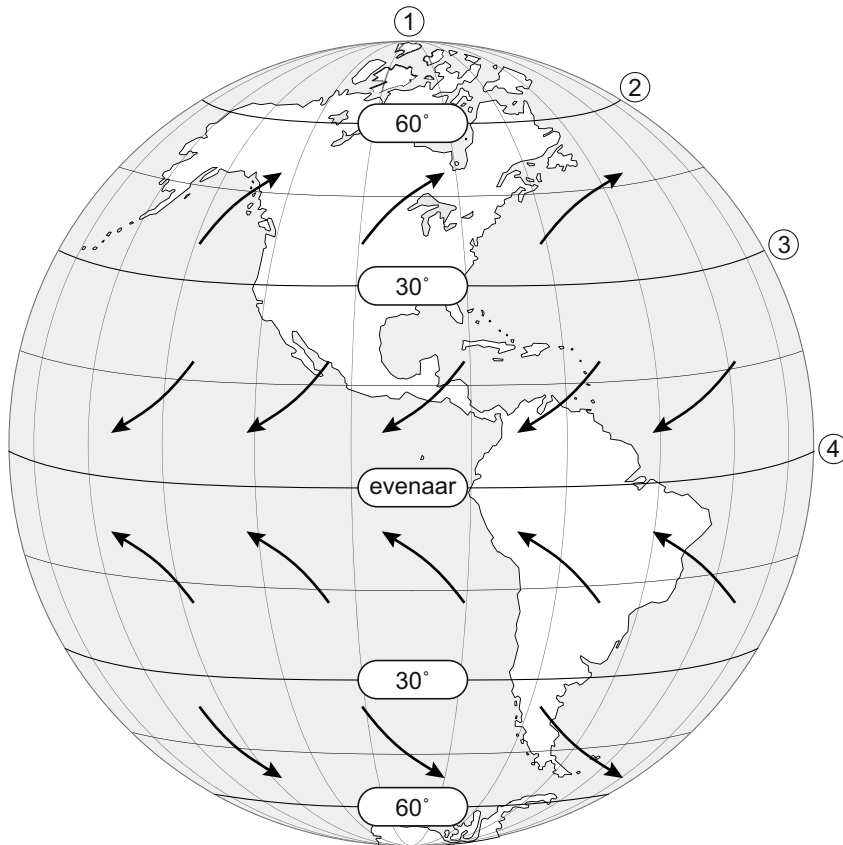
In Nederland en Spanje worden maatregelen genomen om het versterkte broeikas effect terug te dringen. In bron 8 staan vier vormen van het duurzaam opwekken van elektriciteit.

→ Welke vorm van duurzaam opwekken van elektriciteit uit bron 8 wordt **niet** in Nederland toegepast? Geef een argument voor je keuze met behulp van bron 8.



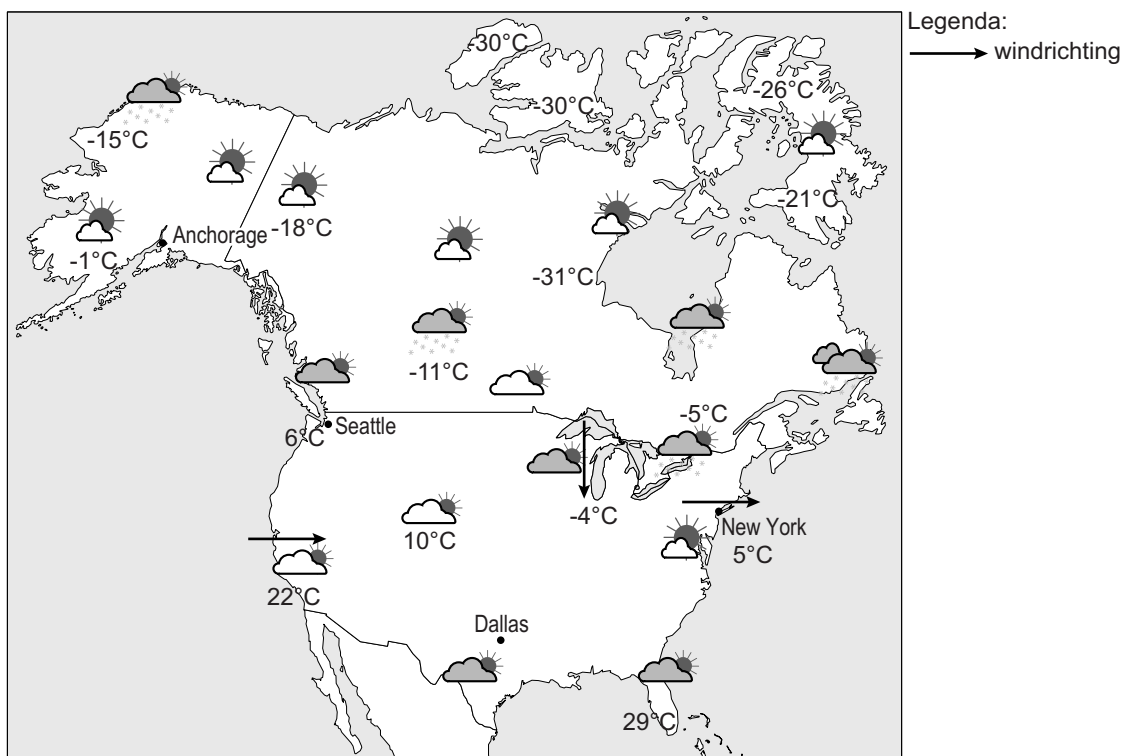
## bron 9

### Luchtcirculaties boven het werelddeel Amerika



- 1p 8 Boven het werelddeel Amerika en de rest van de aarde stromen vaste luchtcirculaties. De oorzaak van deze luchtcirculaties is het verschil in luchtdruk. De richting van de vaste luchtcirculaties varieert per breedtezone.  
De cijfers 1, 2, 3 en 4 in bron 9 geven de ligging aan van de lagedrukgebieden en de hogedrukgebieden.  
→ Neem de cijfers 1, 2, 3 en 4 uit bron 9 over op het antwoordblad en zet erachter of daar overwegend een lagedrukgebied of overwegend een hogedrukgebied is.
- 1p 9 Zie bron 9.  
De wind heeft op het noordelijk halfrond een afwijking naar rechts en op het zuidelijk halfrond een afwijking naar links.  
→ Geef de oorzaak waardoor de wind zich niet in een rechte lijn beweegt.

**bron 10**  
Weerkaart Noord-Amerika

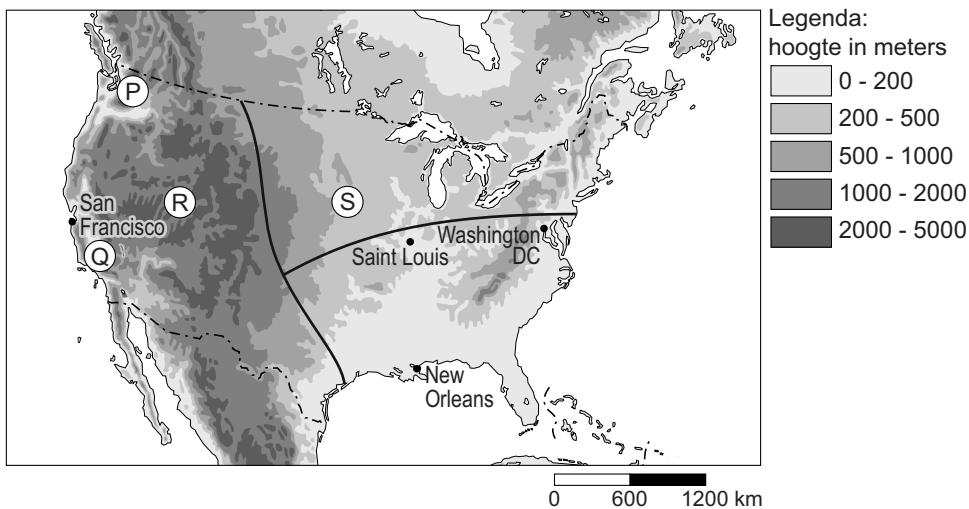


**bron 11**  
Weerbericht

Het weerbericht van maandag 24 februari  
Het is aan de westkust bij Seattle een ... 1 ... (*koude / zachte*) winterdag met een ... 2 ... (*aanlandige / aflandige*) wind.  
Langs de Grote Meren in het noorden waait een ... 3 ... (*koude / zachte*) wind vanuit het ... 4 ... (*noorden / zuiden*) en de verwachting is dat het daar zal ... 5 ... (*vriezen / dooien*).  
New York staat onder invloed van een ... 6 ... (*zeewind / landwind*).  
Het zuidoosten van de Verenigde Staten heeft een overwegend ... 7 ... (*heldere / bewolkte*) dag.

- 2p 10 Bekijk bron 10 en lees bron 11.  
→ Neem de cijfers 1 tot en met 7 uit het weerbericht van bron 11 over op het antwoordblad en zet de juiste keuze erachter.

**bron 12**  
Verenigde Staten, reliëf



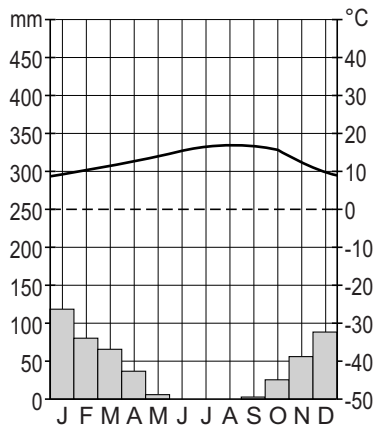
- 1p 11 De gebieden P, Q, R en S in bron 12 hebben elk één of meer verschillende klimaten. Achter welke letter staan de juiste klimaten bij de gebieden P, Q, R en S uit bron 12?

	P	Q	R	S
A	landklimaat	gematigd zeeklimaat	hooggebergte-, steppe- en woestijnklimaat	mediterraan klimaat
B	gematigd zeeklimaat	mediterraan klimaat	landklimaat	hooggebergte-, steppe- en woestijnklimaat
C	gematigd zeeklimaat	mediterraan klimaat	hooggebergte-, steppe- en woestijnklimaat	landklimaat
D	mediterraan klimaat	gematigd zeeklimaat	landklimaat	hooggebergte-, steppe- en woestijnklimaat

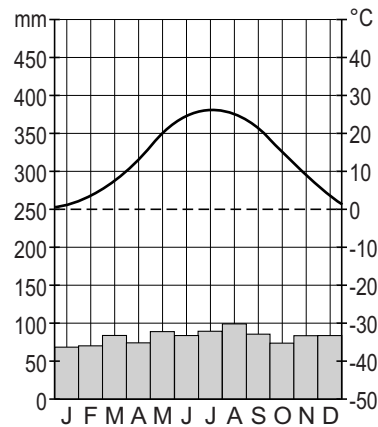
### bron 13

#### Twee klimaatdiagrammen

San Francisco



Washington DC



1p 12 Zie bron 12 en 13.

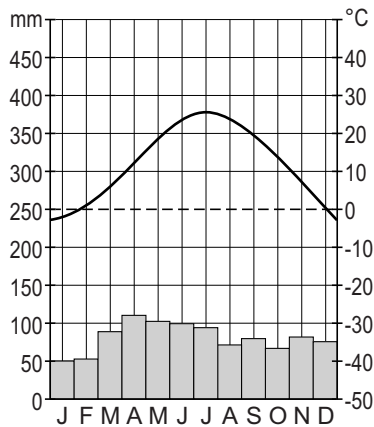
San Francisco en Washington DC liggen beide aan de kust en nagenoeg op dezelfde breedtegraad en toch hebben ze een verschillend klimaat. Welke uitspraak is juist?

- A San Francisco heeft in de zomer meer neerslag en hogere temperaturen dan Washington DC.
- B San Francisco heeft in de zomer meer neerslag, maar lagere temperaturen dan Washington DC.
- C San Francisco heeft in de zomer minder neerslag, maar hogere temperaturen dan Washington DC.
- D San Francisco heeft in de zomer minder neerslag en lagere temperaturen dan Washington DC.

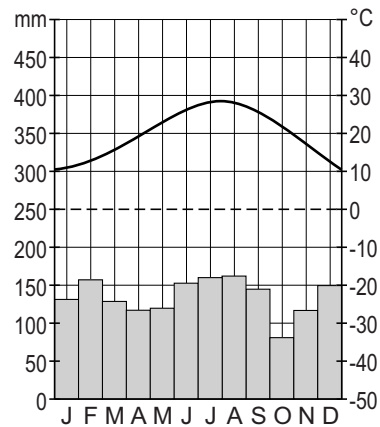
## bron 14

### Twee klimaatdiagrammen

Saint Louis



New Orleans



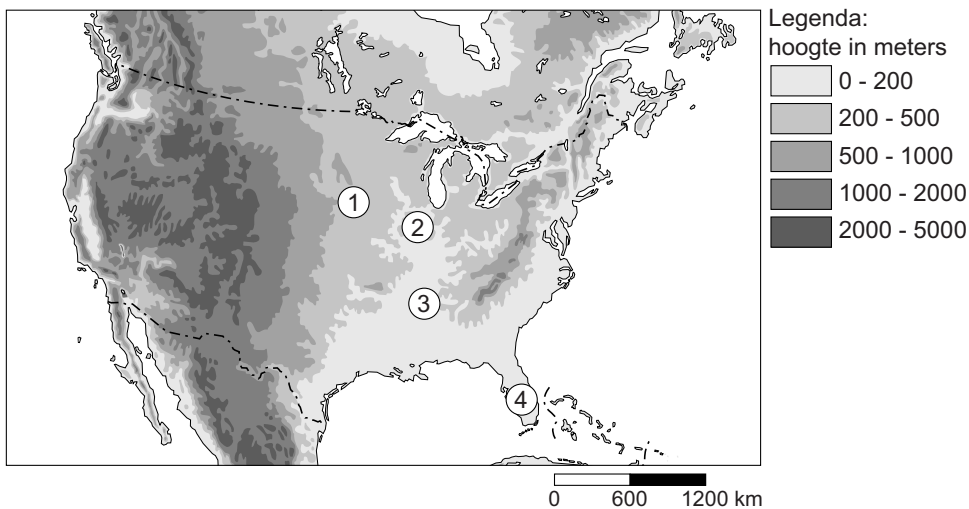
1p 13 Zie bron 12 en 14.

De plaatsen Saint Louis en New Orleans verschillen in temperatuur van elkaar.

Wat is hiervan de belangrijkste oorzaak?

- A Deze plaatsen liggen op een verschillende breedtegraad.
- B Deze plaatsen liggen op een verschillende hoogte.
- C Deze plaatsen liggen op een verschillende lengtegraad.

**bron 15**  
Verenigde Staten



- 1p 14 De gebieden 1, 2, 3 en 4 in bron 15 hebben elk een ander overheersend bodemgebruik. Achter welke letter staat het juiste bodemgebruik voor gebied 1, 2, 3 en 4 uit bron 15?

	1	2	3	4
A	katoen	sojabonen	tarwe	citrusvruchten en groente
B	sojabonen	katoen	citrusvruchten en groente	tarwe
C	tarwe	citrusvruchten en groente	katoen	sojabonen
D	tarwe	sojabonen	katoen	citrusvruchten en groente

- 2p 15 De federale overheid van de Verenigde Staten wil het versterkte broeikaseffect verminderen. Dit zou kunnen door een andere keuze bij energieopwekking. Voorbeelden van manieren om energie op te wekken zijn:
- 1 geothermische energie
  - 2 kernenergie
  - 3 steenkoolcentrale
  - 4 waterkrachtcentrale
  - 5 zonne-energie
- Neem de cijfers 1 tot en met 5 over op het antwoordblad en schrijf erachter of meer gebruik van deze manier om energie op te wekken **wel** of **niet** meehelpt om het versterkte broeikaseffect te verminderen.