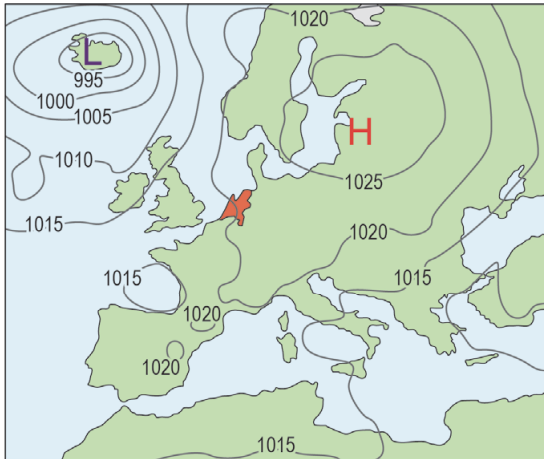


# Weer en klimaat

## bron 1

Twee weerkaarten van Europa

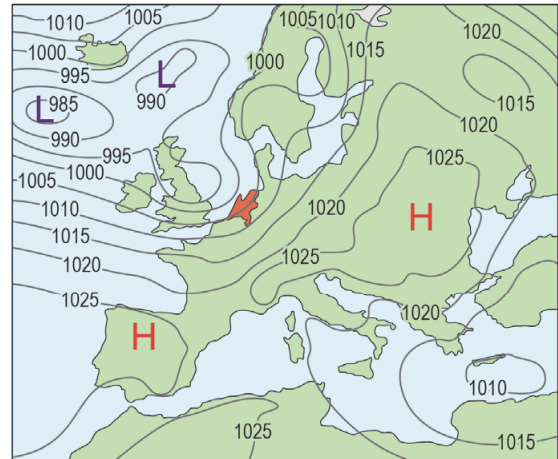
weerkaart 1



Legenda:

L lagedrukgebied      -1025- luchtdruk  
H hogedrukgebied

weerkaart 2



Legenda:

L lagedrukgebied      -1025- luchtdruk  
H hogedrukgebied

1p 1 Bekijk bron 1.

→ Beargumenteer op welke weerkaart te zien is dat de wind in Nederland het hardst waait.

Doe het zo:

- Kies eerst **weerkaart 1** of **weerkaart 2**.
- Geef daarna een argument voor je keuze.

## bron 2

### Natuurijs in Nederland



1p

2 Bekijk bron 2.

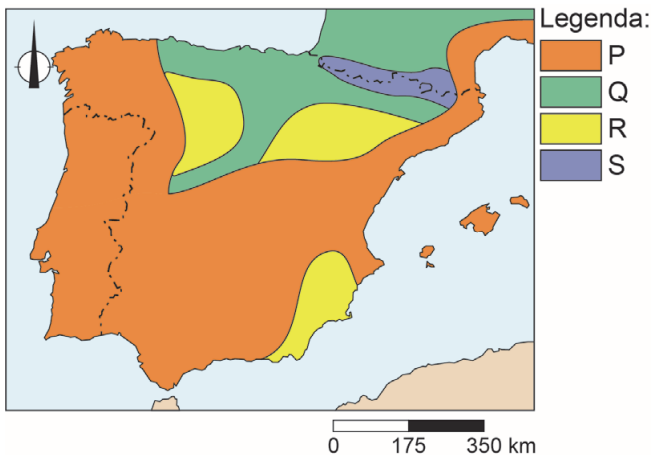
Schaatsen op natuurijs in Nederland kan tijdens een langere periode van vrieskou.

Bij welke weersomstandigheden is in Nederland de kans op het ontstaan van natuurijs het grootst?

- A bij een hogedrukgebied en een oostenwind
- B bij een hogedrukgebied en een westenwind
- C bij een lagedrukgebied en een oostenwind
- D bij een lagedrukgebied en een westenwind

## bron 3

### Klimaatgebieden Spanje



1p

3 Bekijk bron 3.

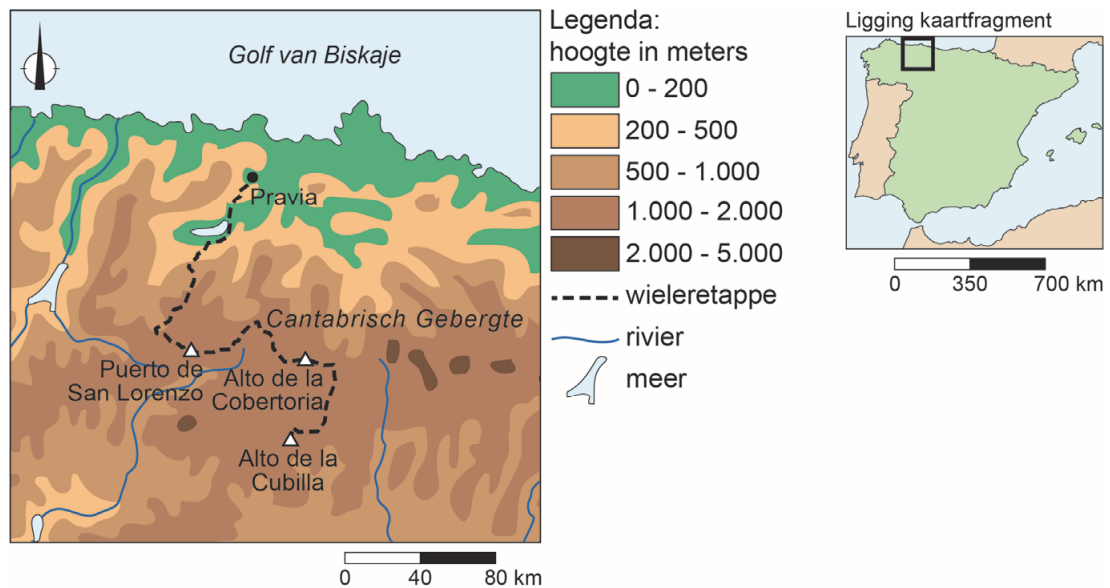
Spanje heeft meerdere klimaatgebieden. In bron 3 zijn de klimaatgebieden van Spanje aangeduid met de letters P, Q, R en S. Een van deze klimaatgebieden heeft hetzelfde klimaat als Nederland.

Welk klimaatgebied heeft hetzelfde klimaat als Nederland?

- A klimaatgebied P
- B klimaatgebied Q
- C klimaatgebied R
- D klimaatgebied S

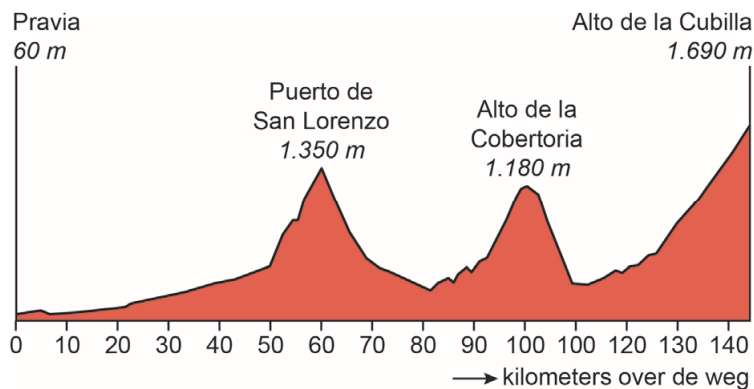
## bron 4

Route van de wieleretappe in de Ronde van Spanje op 9 september 2019



## bron 5

Hoogteverschillen in de wieleretappe in de Ronde van Spanje, van Pravia naar Alto de la Cubilla, 9 september 2019



1p 4 Bekijk bron 4 en bron 5.

De wieleretappe van 9 september 2019 in de Ronde van Spanje begon in Pravia en eindigde op de Alto de la Cubilla. Tijdens de start in Pravia was de temperatuur 20 graden Celsius.

→ Beargumenteer hoe hoog ongeveer de temperatuur bij de finish op de top van de Alto de la Cubilla was.

Doe het zo:

- Kies eerst **10 graden Celsius** of **25 graden Celsius**.
- Geef daarna een argument voor je keuze.

- 2p 5 Bekijk bron 4 en bron 5.  
De finish op Alto de la Cubilla lag aan de loefzijde van het Cantabrisch Gebergte.  
Hierover worden drie uitspraken gedaan.  
Uitspraak 1: de loefzijde van het Cantabrisch Gebergte krijgt meer neerslag dan de lijzijde.  
Uitspraak 2: de neerslag die valt aan de loefzijde van het Cantabrisch Gebergte wordt aangevoerd door een afluende wind.  
Uitspraak 3: door klimaatverandering verschuiven de vegetatiegordels in het Cantabrisch Gebergte naar beneden.  
→ 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 6

Krantenkop, 2 december 2019

Langere zomers, meer hittegolven, zeespiegelniveau omhoog en meer bosbranden in Spanje

- 1p 6 Lees bron 6.  
In bron 6 staan gevolgen van klimaatverandering voor Spanje. Dezelfde gevolgen zullen ook merkbaar zijn in Nederland, al zal Nederland meer last krijgen van de gevolgen van zeespiegelstijging dan Spanje.  
→ Geef de natuurlijke oorzaak waardoor Nederland meer last zal krijgen van de gevolgen van zeespiegelstijging dan Spanje.

### bron 7

Landschap in Zuidoost-Spanje

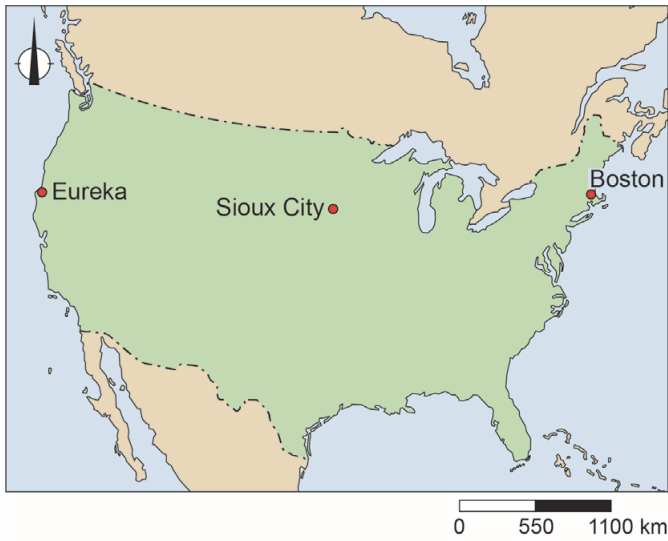


- 1p 7 Bekijk bron 7.  
In het landschap van bron 7 is nauwelijks vegetatie, waardoor de bovenste laag van de bodem tijdens stortbuien makkelijk wegspoelt.  
→ Welk kenmerk van het landschap in bron 7 draagt nog meer bij aan het wegspoelen van de bodem?



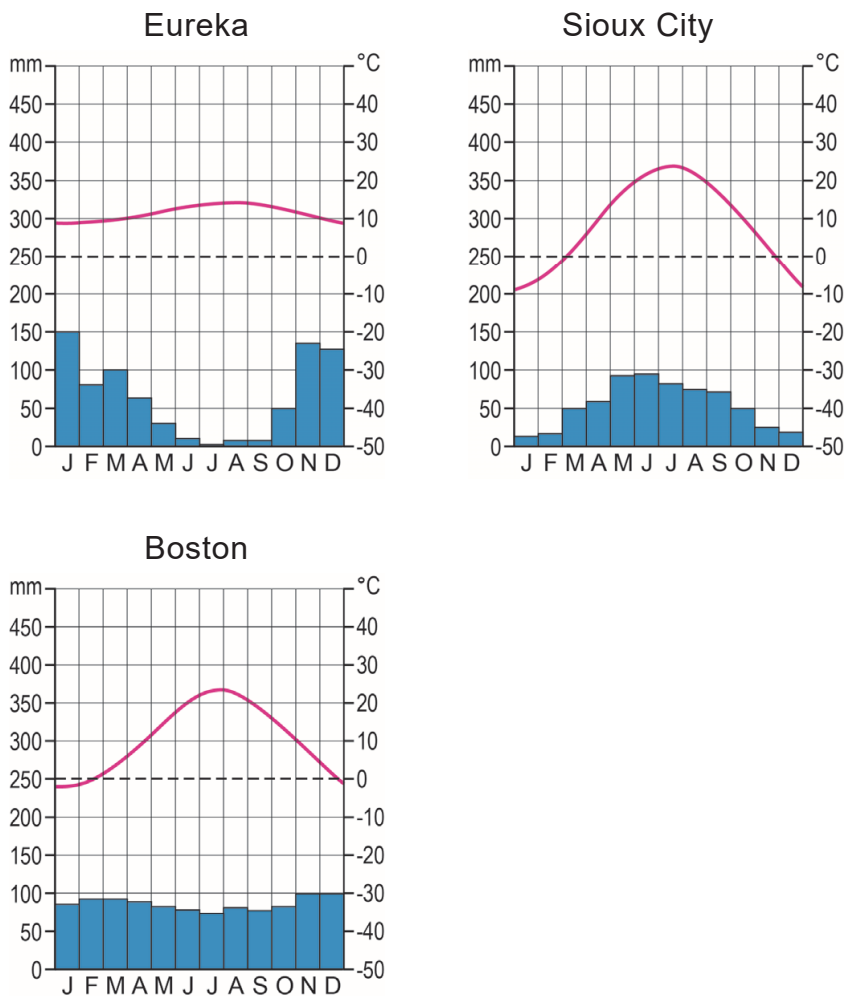
## bron 8

### Drie plaatsen in de Verenigde Staten



## bron 9

### Klimaatgrafieken van drie plaatsen in de Verenigde Staten



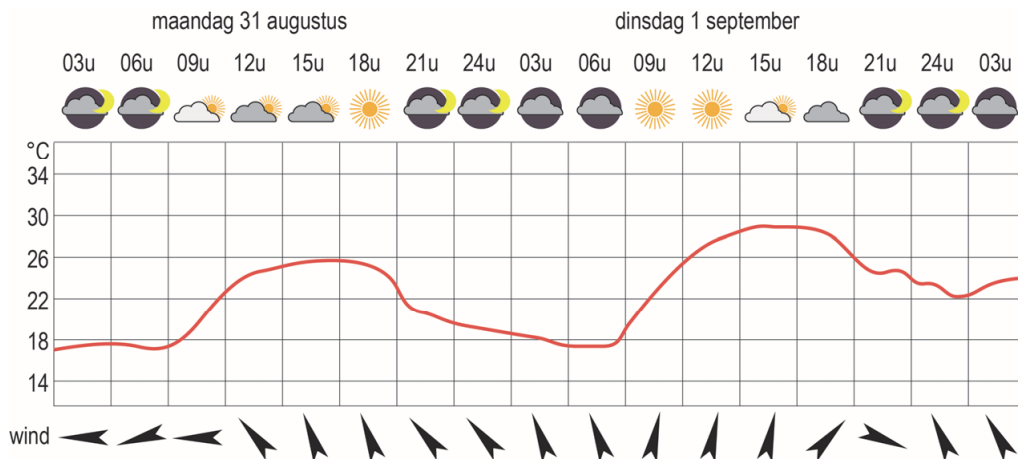
- 1p 8 Bekijk bron 8 en bron 9.  
Waar staan de klimaten juist bij de plaatsen uit bron 8?

	<b>Eureka</b>	<b>Sioux City</b>	<b>Boston</b>
<b>A</b>	gematigd zeeklimaat	landklimaat	mediterraan klimaat
<b>B</b>	gematigd zeeklimaat	mediterraan klimaat	landklimaat
<b>C</b>	landklimaat	gematigd zeeklimaat	mediterraan klimaat
<b>D</b>	landklimaat	mediterraan klimaat	gematigd zeeklimaat
<b>E</b>	mediterraan klimaat	gematigd zeeklimaat	landklimaat
<b>F</b>	mediterraan klimaat	landklimaat	gematigd zeeklimaat

- 1p 9 Bekijk bron 8 en bron 9.  
Eureka, Sioux City en Boston zijn plaatsen in de Verenigde Staten. Het is opvallend dat het temperatuurverschil tussen zomer en winter in Sioux City groter is dan in Eureka en Boston.  
→ Leg uit waardoor Sioux City een groter temperatuurverschil tussen zomer en winter heeft dan Eureka en Boston.  
Doe het zo:
- Kies eerst of dit wordt veroorzaakt door de **ligging ten opzichte van zee** of door de **breedteligging**.
  - Geef daarna aan hoe door de ligging het grotere temperatuurverschil ontstaat.

### bron 10

Weersverwachting voor Detroit (Michigan, Verenigde Staten)  
op 31 augustus 2020 en 1 september 2020.



1p 10

Bekijk bron 10.

Over de weersverwachting in bron 10 worden twee uitspraken gedaan.

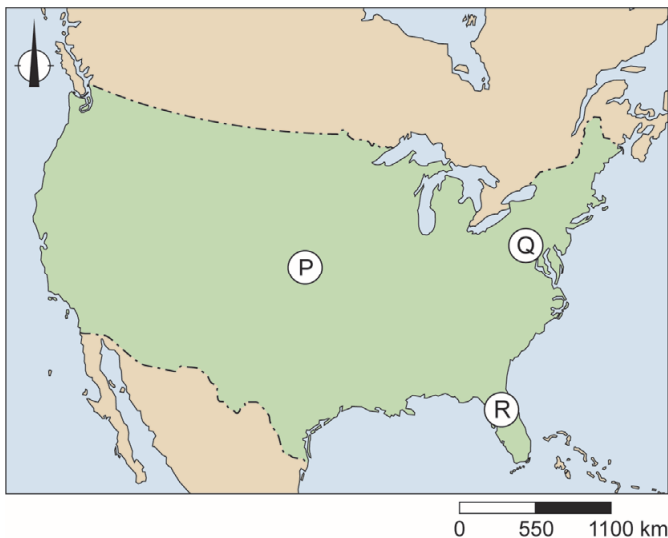
Uitspraak 1: bron 10 toont alleen weerelementen en géén klimaatfactoren.

Uitspraak 2: de verandering van windrichting wordt veroorzaakt doordat  
luchtdrukgebieden zich verplaatsen.

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

### bron 11

Drie gebieden in de Verenigde Staten



**bron 12**

Drie vormen van agrarisch bodemgebruik in de Verenigde Staten

foto 1



foto 2



foto 3



1p 11 Bekijk bron 11 en bron 12.

Waar staan de gebieden uit bron 11 juist bij de foto's uit bron 12?

	<b>foto 1</b>	<b>foto 2</b>	<b>foto 3</b>
<b>A</b>	gebied P	gebied Q	gebied R
<b>B</b>	gebied P	gebied R	gebied Q
<b>C</b>	gebied Q	gebied P	gebied R
<b>D</b>	gebied Q	gebied R	gebied P
<b>E</b>	gebied R	gebied P	gebied Q
<b>F</b>	gebied R	gebied Q	gebied P

- 1p 12 In 2019 werden de Verenigde Staten getroffen door maar liefst acht zware stormen en twee tropische orkanen. Door klimaatverandering wordt het zeewater steeds warmer en daardoor veroorzaken stormen en orkanen steeds meer neerslag.

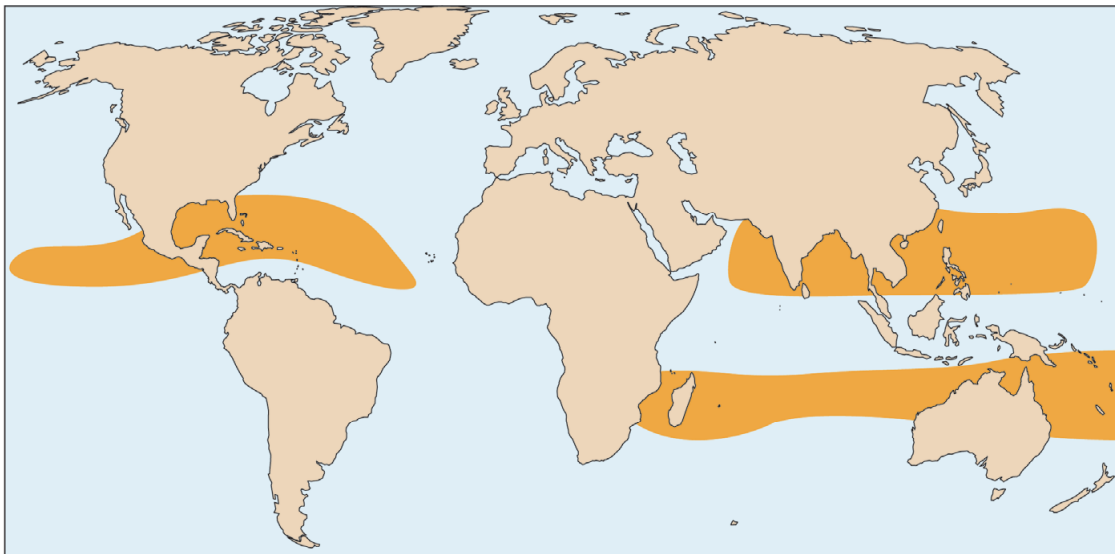
→ Leg uit waardoor warmer zeewater meer neerslag veroorzaakt tijdens orkanen en stormen.

Doe het zo:

- Kies eerst door het warmere zeewater ontstaat er **meer** of **minder** verdamping.
- Geef daarna aan hoe dit leidt tot meer neerslag.

### bron 13

Gebieden waar tropische orkanen ontstaan



Legenda:

 gebieden waar tropische orkanen ontstaan

### bron 14

Tekst met keuzemogelijkheden

Boven sommige delen van de Atlantische Oceaan ontstaan tropische orkanen. Er ontwikkelt zich dan een krachtig ... 1 ... (hogedrukgebied / lagedrukgebied) dat zich naar het westen verplaatst. Voor de kust van de Verenigde Staten buigen de orkanen meestal af naar het ... 2 ... (noorden / zuiden). Boven ... 3 ... (land / zee) neemt de windkracht snel af. Boven warm zeewater ontstaan makkelijk orkanen. Daarom komen in de Verenigde Staten de meeste orkanen tussen ... 4 ... (mei en juli / augustus en oktober) voor.

- 2p 13 Bekijk bron 13 en lees bron 14.  
In bron 14 staat achter de cijfers 1, 2, 3 en 4 een keuzemogelijkheid.  
→ Neem de cijfers uit de tekst over op het antwoordblad en zet de juiste keuze erachter.



### bron 15

Krantenkop, 27 augustus 2020

Orkaan Laura bereikt Amerikaanse kust, windstoten tot 240 kilometer per uur verwacht

1p 14 Lees bron 15.

Orkaan Laura heeft in 2020 voor veel materiële schade gezorgd in de Amerikaanse staten Texas en Louisiana. Pas uren nadat orkaan Laura verdwenen was, kon begonnen worden met de hulpverlening.

→ Geef een gevolg van orkaan Laura waardoor de hulpverlening zo laat op gang kwam.

### bron 16

Waarschuwbord voor een orkaan



1p 15 Bekijk bron 16.

Op het bord staat: 'Orkaan op komst. Evacueer nu!'

In gebieden waar orkanen aan land komen, staan vaak waarschuwborden zoals die in bron 16. In gebieden waar vaak tornado's voorkomen heeft het weinig nut om dergelijke waarschuwborden te plaatsen.

→ Geef een reden waarom waarschuwborden zoals in bron 16 voor tornado's geen nut hebben.

---

#### 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.