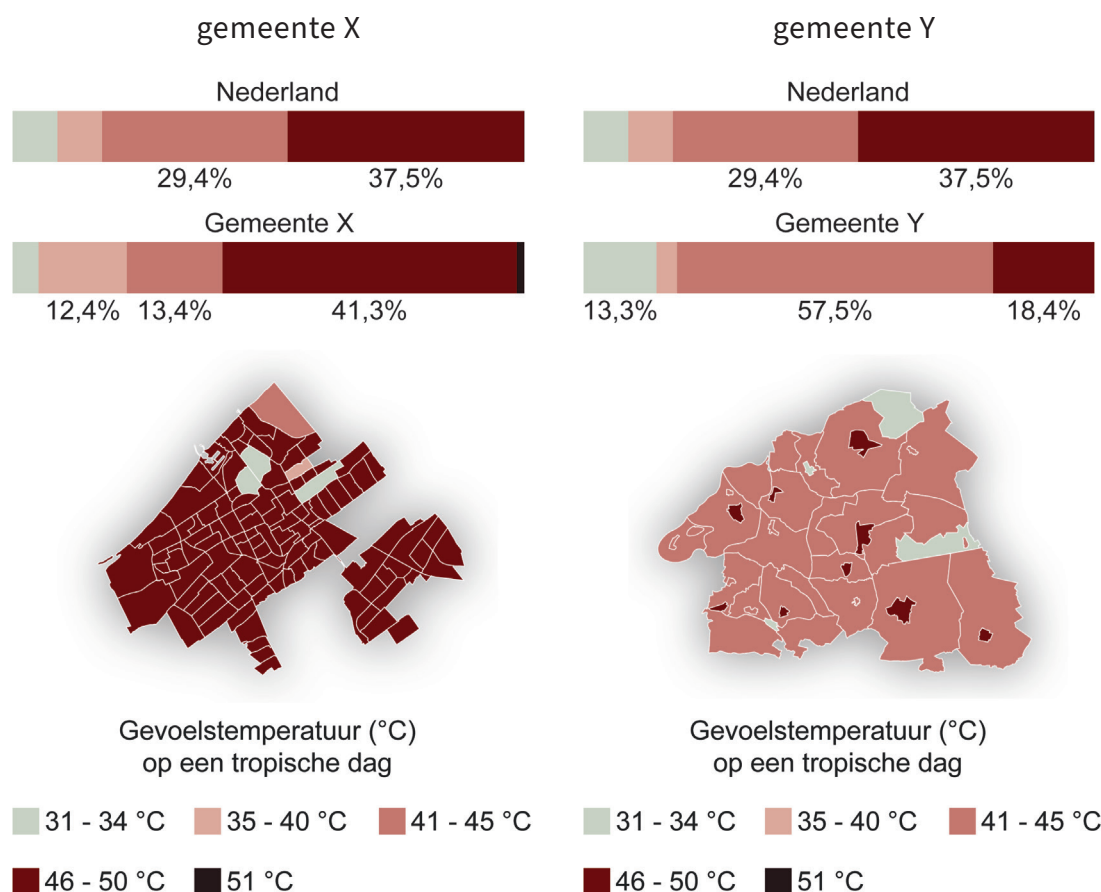


■ bron 1

Gevoelstemperatuur in twee gemeenten in Nederland

De gevoelstemperatuur is een maat voor het gevoel van kou of warmte. De gevoelstemperatuur verschilt van plek tot plek in Nederland. Op een tropische dag heeft bijvoorbeeld 29,4% van het oppervlak in Nederland een gevoelstemperatuur tussen de 41 en 45 °C.



■ bron 2

Tekst met keuzemogelijkheden

In de zomer kan het erg warm zijn in Nederland. Tegenwoordig houdt het weerbericht rekening met de gevoelstemperatuur. Hoe de hitte aanvoelt, hangt niet alleen af van de luchttemperatuur en de zonnestraling, maar ook van de ...1... (luchtdruk / windkracht). Op een tropische zomerdag is de gevoelstemperatuur in Nederland gemiddeld ...2... (hoger / lager) dan de gemeten temperatuur. Er is een verschil in de gevoelstemperatuur op een tropische zomerdag in een plattelandsgemeente en een stadsgemeente. Gemeente X is een ...3... (plattelandsgemeente / stadsgemeente).

Bekijk en lees bron 1 en lees bron 2.

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

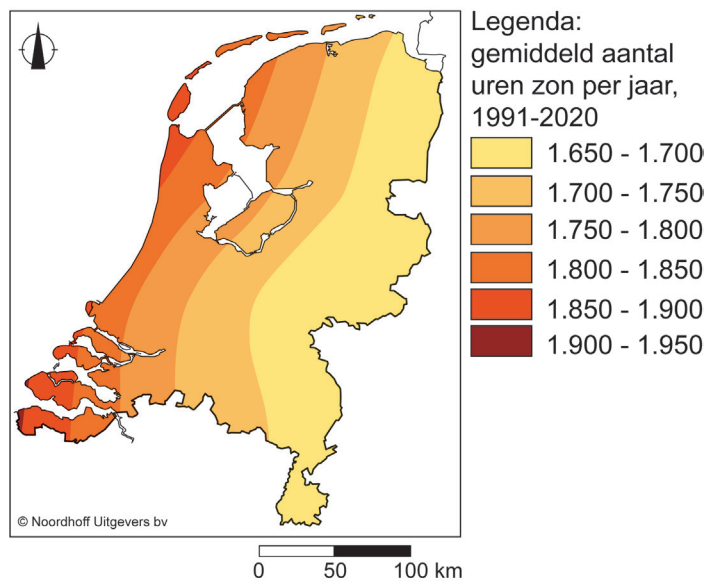
Vraag **1** **Neem de cijfers 1, 2 en 3 uit bron 2 over op het antwoordblad en zet de juiste keuze erachter.** (2 punten)

Door maatregelen te nemen kunnen gemeenten de gevoelstemperatuur laten dalen.

Vraag **2** **Noem een maatregel die gemeenten kunnen nemen om de gevoelstemperatuur te laten dalen.** (1 punt)

■ **bron 3**

Gemiddeld aantal uren zon



Bekijk bron 3.

Naar aanleiding van bron 3 worden drie uitspraken gedaan.

Uitspraak 1: bron 3 gaat over het weer.

Uitspraak 2: schonere lucht zorgt voor meer zonuren.

Uitspraak 3: de temperatuur van het zeewater is van invloed op de hoeveelheid zonuren aan de kust.

Vraag **3** **Neem de cijfers 1, 2 en 3 van de uitspraken over op het antwoordblad en zet erachter of de uitspraak juist of onjuist is.** (2 punten)

■ bron 4

Verkoeling aan zee

Op tropische zomerdagen daalt de temperatuur in kustgebieden aan het einde van de middag. De stappen waardoor de temperatuur daalt zijn hieronder in willekeurige volgorde weergegeven:

- 1 Boven land stijgt warme lucht op.
- 2 De aanlandige wind neemt in snelheid toe.
- 3 De temperatuur boven land daalt.
- 4 Lucht warmt boven land sneller op dan boven zee.
- 5 Tussen land en zee ontstaat een verschil in luchtdruk.

Lees bron 4.

In bron 4 staan de verschillende stappen die zorgen voor een daling van de temperatuur in willekeurige volgorde.

Vraag 4 **Zet de stappen in de juiste volgorde. De eerste en de laatste stap staan al juist.**

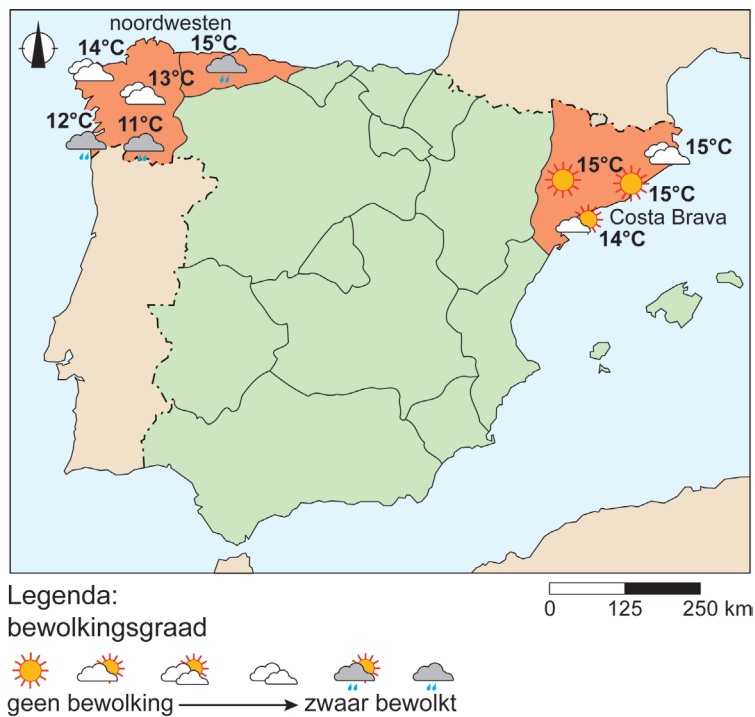
(1 punt)

Doe het zo:

Eerst 4, dan ..., daarna ..., vervolgens ... en ten slotte 3 (vul de nummers in).

■ bron 5

Weer 10 maart 2024 in Spanje



Bekijk bron 5.

Op 10 maart 2024 zijn de weersomstandigheden aan de Costa Brava anders dan in het noordwesten van Spanje.

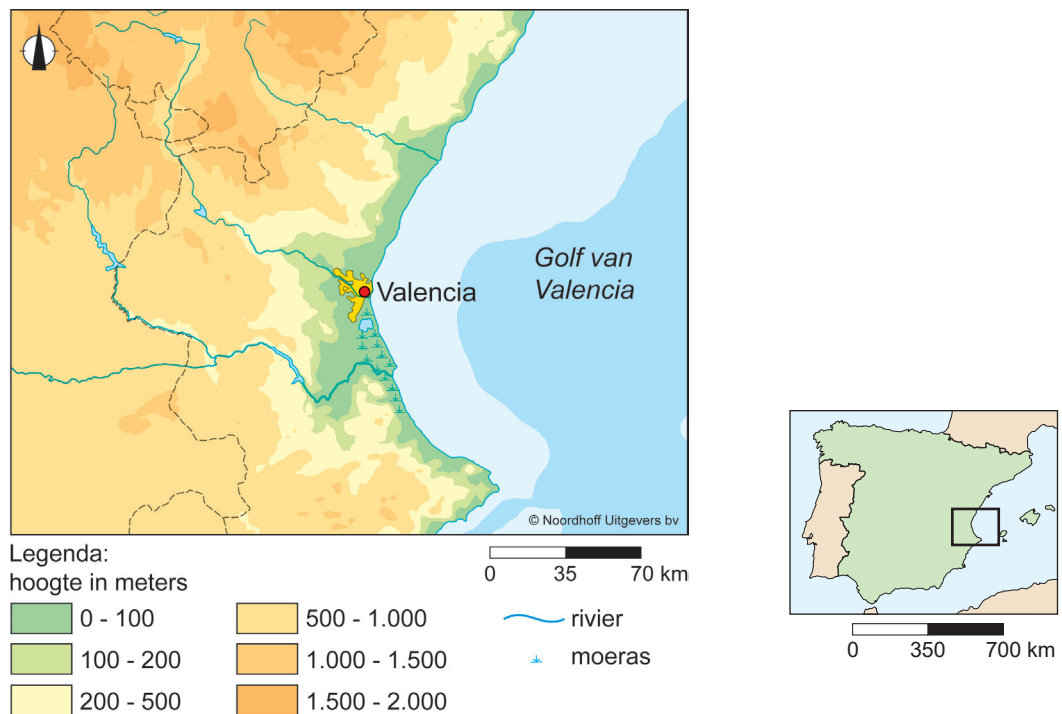
Vraag 5 Schrijf een weerbericht voor een van deze twee regio's in Spanje. (2 punten)

Doe het zo:

- Kies eerst een regio: **Costa Brava** of **noordwesten van Spanje**.
- Schrijf voor deze regio een weerbericht dat de weerelementen **bewolkingsgraad** en **luchtdruk** bevat.

■ bron 6

De regio Valencia in Spanje



■ bron 7

Tekst met keuzemogelijkheden

Het zeewater van de Middellandse Zee was in oktober 2024 veel warmer dan normaal. Door het warme zeewater ontstond ...1... (veel / nauwelijks) verdamping. Een aanlandige wind en het reliëf zorgden bij de Spaanse stad Valencia voor ...2... (stijgingsneerslag / stuwingsneerslag).

Bekijk bron 6 en lees bron 7.

In bron 7 staat achter de cijfers 1 en 2 een keuzemogelijkheid.

Vraag **6** **Neem de cijfers 1 en 2 uit bron 7 over op het antwoordblad en zet de juiste keuze erachter.** (1 punt)

■ bron 8

Landschap bij Valencia



Bekijk bron 6 en bron 8.

Bij de Spaanse stad Valencia kan veel neerslag zorgen voor overstromingen.

Vraag

7

Noem

- een gevolg van droge zomers die de kans op overstromingen door veel neerslag versterkt. (1 punt)
- een kenmerk van het landschap bij Valencia dat bijdraagt aan een grotere kans op overstromingen door veel neerslag. (1 punt)

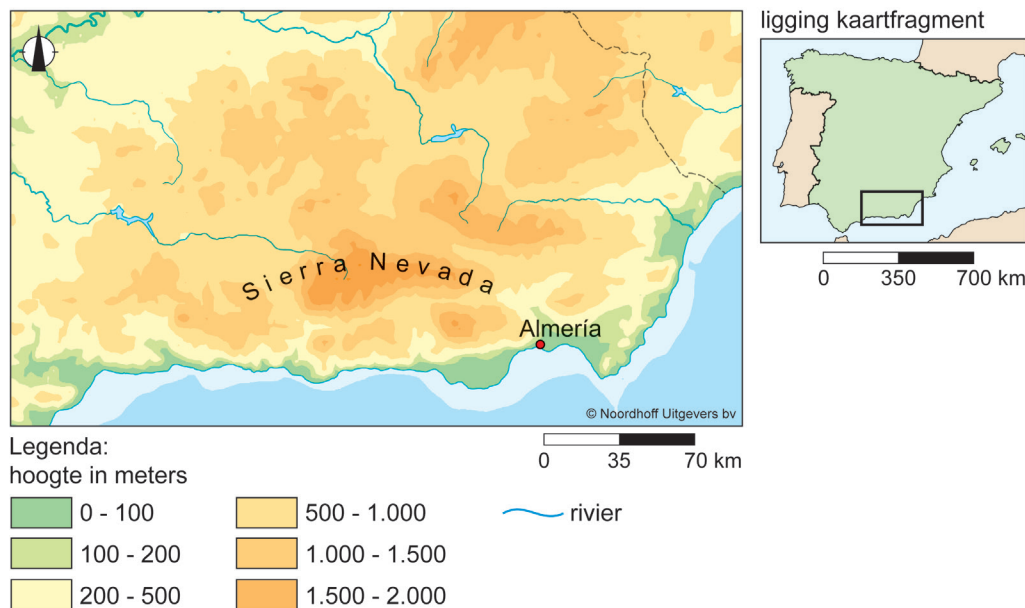
■ bron 9

Plastic kassen bij Almería in Spanje



■ bron 10

Zuidoost-Spanje



Bekijk bron 9 en bron 10.

In de buurt van de Spaanse stad Almería ligt een gebied met veel plastic kassen. Ondanks klimaatverandering hebben de plastic kassen ervoor gezorgd dat de gemiddelde temperatuur bij Almería de afgelopen jaren is gedaald.

Vraag 8 Geef aan waardoor de plastic kassen zorgen voor een lagere temperatuur. (1 punt)

Bekijk bron 9 en bron 10.

In het kassengebied bij Almería valt weinig neerslag. Toch is er in de zomer nauwelijks gebrek aan water, omdat de Sierra Nevada dichtbij ligt.

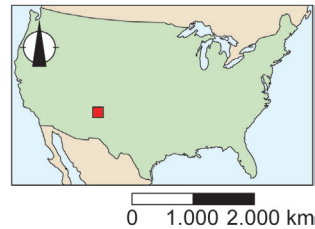
Vraag 9 Geef aan waardoor de Sierra Nevada in de zomer het kassengebied van water kan voorzien. (1 punt)

■ bron 11

Luchtballonnenfestival in Albuquerque in de Verenigde Staten

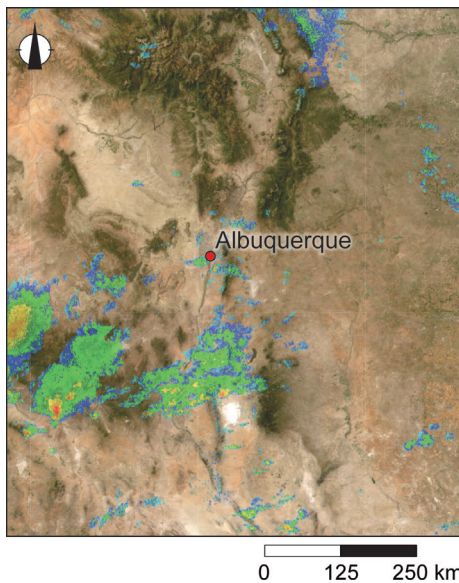


locatie luchtballonnenfestival



Satellietbeelden met radarweergave

radarbeeld 1



radarbeeld 2



Bekijk bron 11.

Ieder jaar wordt in Albuquerque een luchtballonnenfestival georganiseerd. De foto past bij een van de radarbeelden.

Vraag 10 **Beargumenteer welk radarbeeld past bij de foto in bron 11.** (1 punt)

Doe het zo:

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

Bekijk bron 11.

Om het luchtballonnenfestival te organiseren, zocht de organisatie naar een gebied waar de weersomstandigheden het meest stabiel waren.

Vraag 11 **Noem**

- **het klimaat dat overheerst in Albuquerque.** (1 punt)

Geef

- **een oorzaak waardoor het weer in dit klimaat vaak stabiel is.** (1 punt)

■ bron 12

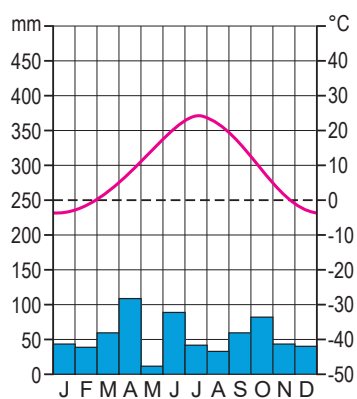
Ligging van drie plaatsen in de Verenigde Staten



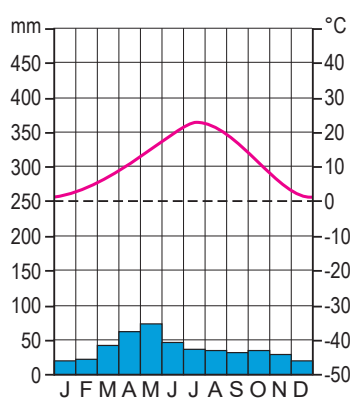
■ bron 13

Drie klimaatgrafieken

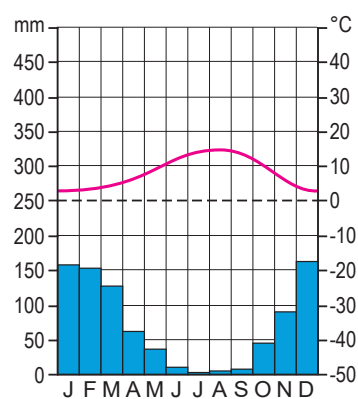
grafiek 1



grafiek 2



grafiek 3



Bekijk bron 12 en bron 13.

De klimaatgrafieken zijn van de plaatsen Billings, Denver en Mendocino.

Vraag 12 Waar staan de klimaatgrafieken juist bij de drie plaatsen? (1 punt)

	Billings	Denver	Mendocino
A	grafiek 1	grafiek 2	grafiek 3
B	grafiek 1	grafiek 3	grafiek 2
C	grafiek 2	grafiek 1	grafiek 3
D	grafiek 2	grafiek 3	grafiek 1
E	grafiek 3	grafiek 1	grafiek 2
F	grafiek 3	grafiek 2	grafiek 1

■ bron 14

Wijngaard in California



Bekijk bron 14.

Sommige wijnboeren in California zaaien gras tussen de wijnranken. Het gras zorgt voor een gunstigere temperatuur in de wijngaard dan een kale bodem.

Vraag 13 Leg uit waardoor gras zorgt voor een gunstigere temperatuur in de wijngaard. (1 punt)

Doe het zo:

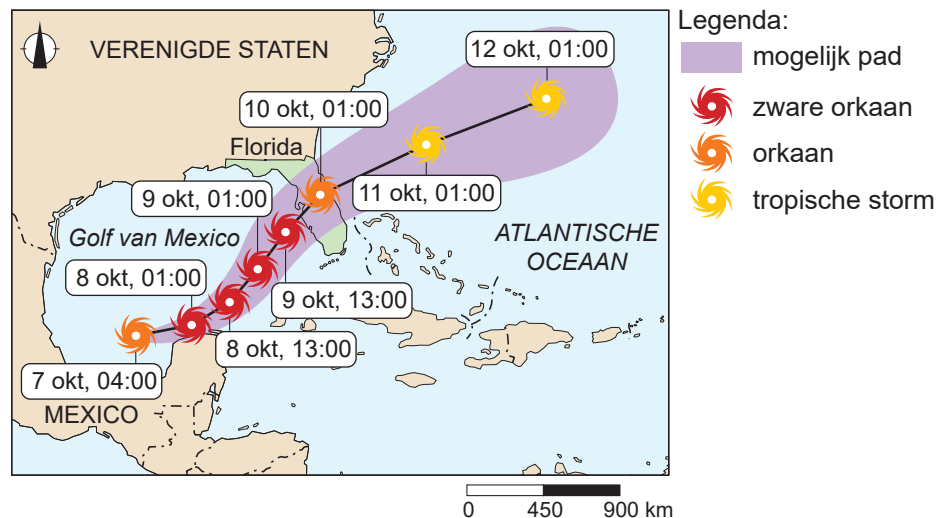
- Kies eerst of de temperatuurstijging wordt **geremd** of **versneld** door het gras.
- Geef daarna aan waardoor gras zorgt voor een gunstigere temperatuur.

■ bron 15

Orkaan Milton trekt over Florida

In 2024 trok orkaan Milton over de Verenigde Staten. De orkaan was de sterkst gemeten orkaan in dat jaar. In Florida kregen 5 miljoen inwoners het bevel om te evacueren.

De baan van orkaan Milton



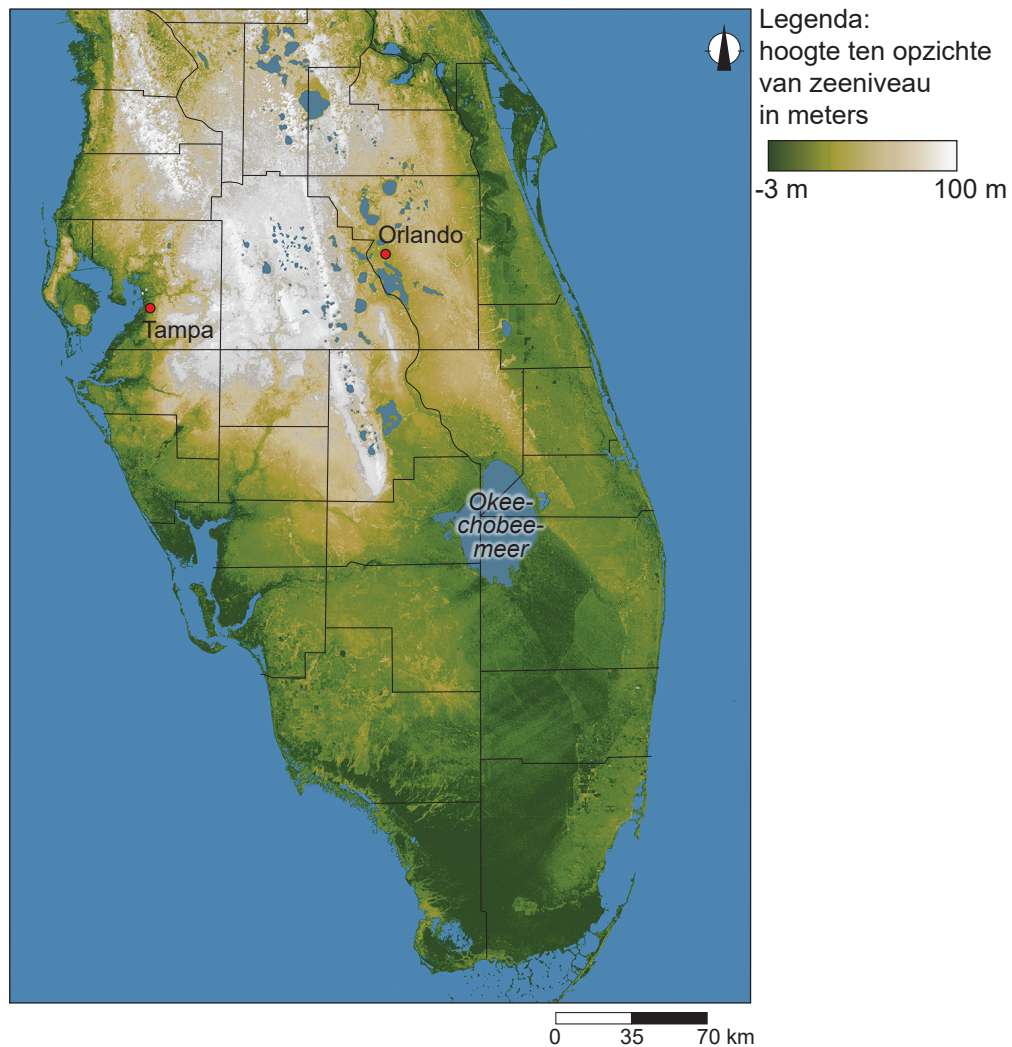
Bekijk en lees bron 15.

Orkaan Milton nam boven de Golf van Mexico sterk in kracht toe.

Vraag **14** Noem een kenmerk van de Golf van Mexico waardoor de orkaan snel in kracht kon toenemen. (1 punt)

■ bron 16

Hoogteverschillen in de staat Florida in de Verenigde Staten



Bekijk en lees bron 15 en bekijk bron 16.

Veel inwoners van Orlando maakten zich maar weinig zorgen over de neerslaghoeveelheid veroorzaakt door orkaan Milton.

Vraag 15 Geef met behulp van de ligging van Orlando de oorzaak waardoor inwoners zich weinig zorgen maakten over de neerslaghoeveelheid. (1 punt)

Bekijk bron 16.

De kans dat het Okeechobeemeer door de orkaan zou overstroomen was groot. Dit komt onder andere doordat het omliggende gebied laag ligt.

Vraag 16 Geef nog een oorzaak waardoor de kans op een overstroming van het Okeechobeemeer groot was. (1 punt)