



Klimaatzones in de wereld - GEEL/ROOD

Auteur

Team

Laatst gewijzigd

Licentie

Webadres

Auteur Kunskapsskolan

Wikiwijs Maken Auteurs

6 augustus 2018

CC Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationale licentie

<https://maken.wikiwijs.nl/124156/>



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Klimaatzones in de wereld	2
Stap 1: Inleiding	2
Stap 2: Tropisch regenklimaat	8
Stap 3: Droog klimaat	15
Stap 4: Zeeklimaat	21
Stap 5: Landklimaat	27
Stap 6: Sneeuw- en ijsklimaat (koud klimaat)	33
Over dit lesmateriaal	41

Klimaatzones in de wereld

Stap 1: Inleiding

Op de Noordpool is het weer anders dan in de tropen. Dat komt omdat er op de Noordpool een ander klimaat heerst dan in de tropen. De aarde kun je verdelen in verschillende klimaatzones. Klimaatzones verschillen niet alleen qua weer van elkaar. Ook de flora en de fauna verschilt per klimaatzone. We spreken dan ook wel over de **vegetatiezone**. **Klimaatzones** zijn gebieden waar een bepaald klimaat heerst. In deze opdracht ga je de verschillende klimaatzones leren beschrijven, verklaren en analyseren. Als eindopdracht maak je een poster over de klimaatzones in de wereld. Deze kaart kun je goed gebruiken bij het leren van je examen.

Oefening



Even je geheugen opfrissen

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325805>

Algemene Informatie

Titel Even je geheugen opfrissen
Aantal Vragen 3

MAIN_SECTION

Wat is de definitie van het begrip weer?

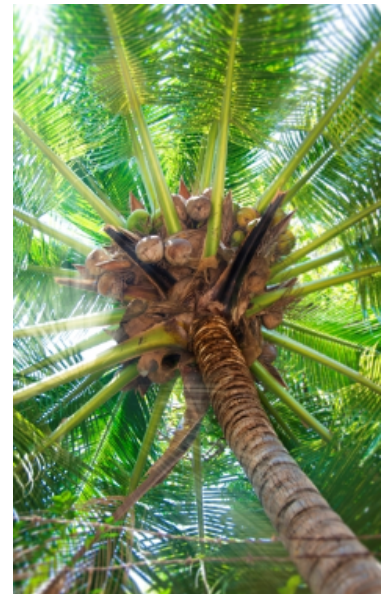
Wat is de definitie van het begrip klimaat?

Beschrijf kort wat het verschil is tussen weer en klimaat?

De klimaatzones

We kennen vijf klimaatzones in de wereld, die ook weer onder te verdelen zijn:

- tropisch regenklimaat
 - tropisch regenwoudklimaat
 - savanneklimaat
- droog klimaat
 - steppeklimaat
 - woestijnklimaat
- zeeklimaat
 - Middellands zeeklimaat
 - gematigd zeeklimaat (met neerslag in alle seizoenen)
- landklimaat
 - gematigd landklimaat (met neerslag in alle seizoenen)
 - landklimaat (met een droge winter)
- sneeuw- en ijsklimaat (koud klimaat)
 - toendraklimaat
 - poolklimaat
 - hooggebergteklimaat

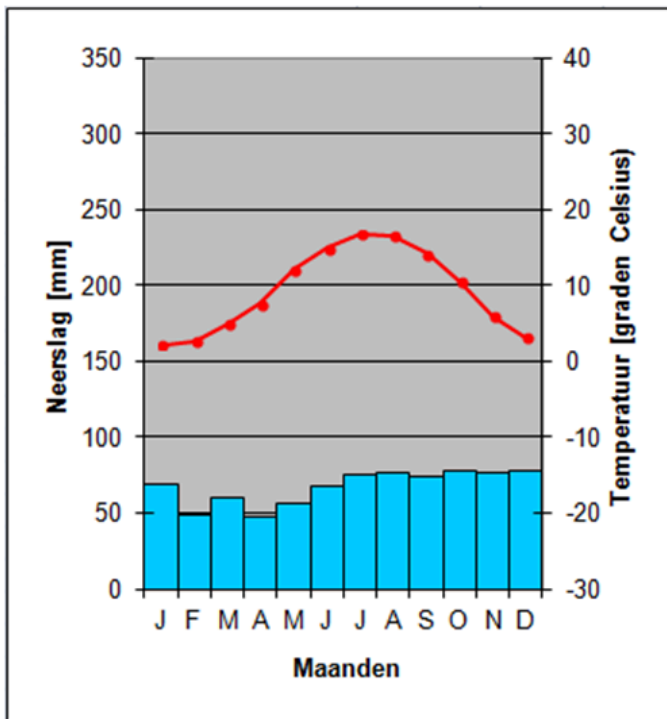


Bekijk [deze video](#) over de vijf klimaatzones van de wereld.

De klimaatgrafiek

Je hebt geleerd dat het klimaat wordt beïnvloed door de klimaatfactoren. Deze klimaatfactoren beïnvloeden de weerselementen neerslag en temperatuur in een gebied. Deze twee weerselementen zijn dan ook kenmerkend voor een klimaat en worden weergegeven in een grafiek, de **klimaatgrafiek**.

Hieronder zie je de klimaatgrafiek van De Bilt.



Aan de linkerzijde van de grafiek staat de neerslagverdeling in mm aangegeven. Aan de rechterzijde staat de temperatuur in °C aangegeven. Onderaan de grafiek staan de maanden weergegeven.

De rode lijn geeft de temperatuur aan. De blauwe balkjes geven de neerslaghoeveelheid weer.

Oefening



Inleiding

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325807>

Algemene Informatie

Titel Inleiding
Aantal Vragen 13

MAIN_SECTION

Waar of niet waar?

Het weer is de temperatuur, neerslag en wind over een langere periode.

☐

Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?

In de buurt van de evenaar is het warmer omdat zonnestralen recht op het aardoppervlak vallen.

☐ Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?

Het klimaat van een gebied wordt voor een belangrijk deel bepaald door de afstand van dat gebied tot de evenaar.

☐ Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?

Klimaatverschillen tussen gebieden worden deels verklaard door hoogteverschillen tussen gebieden.

☐ Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?

Klimaatzones lopen in mooie rechte lijnen van oost naar west.

- ☐ Waar
- ☐ Niet waar
-

Waar of niet waar?

De klimaatzone die het dichtst bij de evenaar ligt heet de 'droge klimaatzone'

- ☐ Waar
- ☐ Niet waar
-

Waar of niet waar?

In de tropische klimaatzone is het het hele jaar warm en regent het minder dan in Nederland.

- ☐ Waar
- ☐ Niet waar
-

Waar of niet waar?

Doordat er in de buurt van de evenaar een ander klimaat is dan in Nederland wonen er daar andere dieren dan in Nederland.

- ☐ Waar
- ☐ Niet waar
-

Waar of niet waar?

In de tropen zijn de bomen/planten het hele jaar groen.

- ☐ Waar
- ☐ Niet waar
-

Waar of niet waar?

In een klimaatgrafiek staan temperatuur en luchtdruk aangegeven.

- ☐ waar
- ☐ niet waar
-

Waar of niet waar?

In een klimaatgrafiek geeft de rode lijn de temperatuur aan.

- ☐ waar
- ☐ niet waar
-

Waar of niet waar?

In een klimaatgrafiek staat de neerslag in mm aangegeven.

- ☐ waar

☐ niet waar

Waar of niet waar?

In Nederland hebben we te maken met een zeeklimaat.

☐ waar

☐ niet waar

Stap 2: Tropisch regenklimaat

Bekijk hieronder het eerste deel van de GeoClip over klimaten.



<https://maken.wikiwijs.nl/bestanden/358120/GeoClips%20Klimaatzones-kort.mp4>

Het tropisch regenklimaat kent twee varianten; tropisch regenwoudklimaat en het savanneklimaat.

Vegetatiezone

In het tropisch regenwoudklimaat komt de vegetatiezone tropisch regenwoud voor.

Het tropisch regenwoud wordt ~~oekmerkt door~~ veel dichte begroeiing. De begroeiing kent zelfs zogeheten etages, zoals je op kunt zien. Op de grond groeien mossen en varens. De jonge bomen vormen de tweede etage. Daar bovenuit groeien de grote bomen. Zij vormen met hun bladeren een bijna dicht bladerendek. De woudreuzen groeien boven dit dichte bladerdek uit. Zij vormen de vierde etage.

Bekijk over de bedreiging van het tropisch regenwoud.

Het savanneklimaat vind je iets verder van de evenaar weg. Het savanneklimaat is een overgangsgebied tussen het tropisch regenwoudklimaat en het droog klimaat. In het savannegebied vind je veel grassen, struikgewassen en bomen. Het regent er wel veel minder dan in het tropisch regenwoudklimaat. De savanne kent ook een droge periode.

Bekijk tot 1:46 minuut over de savanne.

Oefening



Tropisch regenklimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325810>

Algemene Informatie

Titel Tropisch regenklimaat
Aantal Vragen 9

MAIN_SECTION

Wat zijn de temperatuurkenmerken van het tropisch regenklimaat?

Wat zijn de neerslagkenmerken van het *tropisch regenwoudklimaat*?

Wat zijn de neerslagkenmerken van het *savanneklimaat*?

Verklaar de gemiddeld hoge temperatuur in beide tropische regenklimaten. (Let op: twee redenen)

Verklaar de hoeveelheid neerslag die er valt in het *tropisch regenwoudklimaat*. Gebruik in je antwoord de volgende begrippen: *zoninval* - *waterdamp* - *luchtdruk* - *condenseren*.

Welke vorm van neerslag komt vooral in het *tropisch regenwoudklimaat* voor? Kies uit: frontale neerslag / stijgingsneerslag / stuwingsneerslag. Geef een korte toelichting bij jouw antwoord.

Welke vegetatiezone kom je tegen in het *tropisch regenwoudklimaat*?

In hoeveel etages groeien de bomen in het *tropisch regenwoudklimaat*.

☐ 2

☐ 3

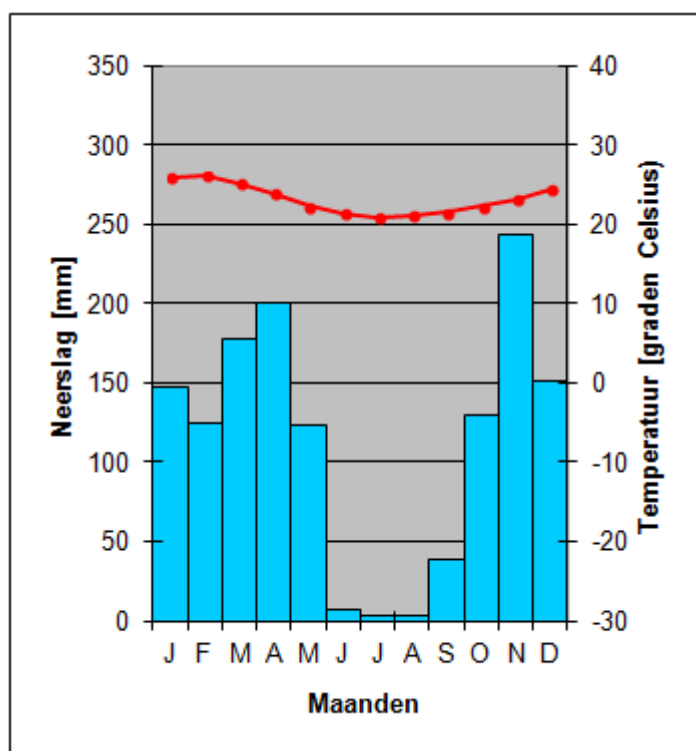
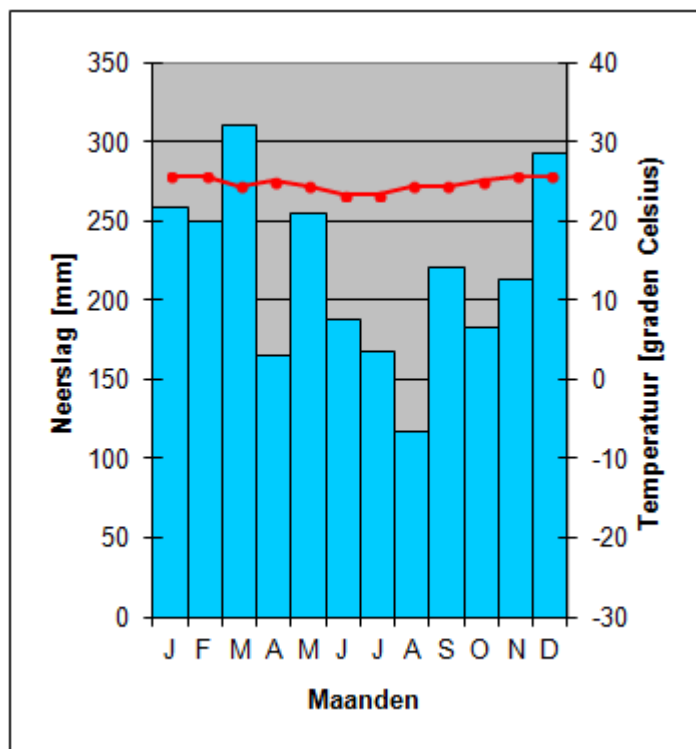
☐ 4

☐ 5

Het *savanneklimaat* is een overgangsgebied tussen twee klimaten. Tussen welke twee klimaten vormt de savanne een overgangsgebied?

Klimaatgrafiek

Bekijk de klimaatgrafieken hieronder. De eerste klimaatgrafiek geeft een tropisch regenwoudklimaat weer. De tweede grafiek geeft het savanneklimaat weer. Dit zijn willekeurige voorbeelden.



Oefening



Klimaatgrafiek tropisch regenklimaat
<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325812>

Algemene Informatie

Titel Klimaatgrafiek tropisch regenklimaat
Aantal Vragen 5

MAIN_SECTION

Wat is de koudste maand in het tropisch regenwoudklimaat?

☐

januari

☐

juni

☐

juli

☐

september

Waar of niet waar?

In de warmste maanden in het tropisch regenwoudklimaat is het ruim 25 °C.

☐

waar

☐

niet waar

Waar of niet waar?

Iedere maand valt er meer dan 150 mm neerslag in het tropisch regenwoudklimaat.

☐

waar

☐

niet waar

Wat is het grootste verschil tussen beide klimaten als je kijkt naar de neerslag hoeveelheid?

Kijk naar beide klimaatgrafieken. Wat kun je zeggen over de temperatuur in beide klimaten?

Eindopdracht tropisch regenklimaat

Gebruik GB55 244 of GB54 222 en een afdruk van onderstaande kaart.

De papieren versie van deze kaart heb je bij alle eindopdrachten van iedere klimaatzone nodig. Wees er dus zuinig op. Schrijf als eerste je naam op de poster en geef je poster een titel.

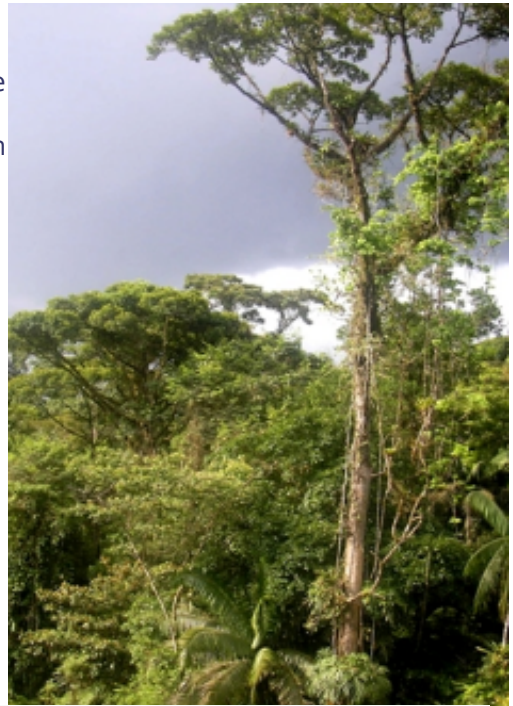
a: Op de kaart zijn vier parallellen ingetekend. Schrijf bij elke parallel de juiste breedte en de juiste naam.

b: Kleur op de kaart de zone met het *tropisch regenwoudklimaat*.

c: Kleur op de kaart de zone met het *savanneklimaat*.

d: Zorg voor een duidelijke legenda.

e: Zoek vier foto's over deze klimaatzones. Twee foto's waarop te zien is welke flora er te vinden is beide klimaten en twee foto's waarop te zien is welke fauna er in de klimaatzones woont. Plak de foto's op de poster.



Stap 3: Droog klimaat

Bekijk het tweede deel van de GeoClip over klimaten. Deze video van Geoclips gaat over de aride zone. Aride is een ander woord voor droog.



<https://maken.wikiwijs.nl/bestanden/358121/GeoClips%20Klimaatzones-2.mp4>

Vegetatiezone

De vegetatiezones die je in het droog klimaat tegenkomt zijn de steppe en de woestijnen. De steppe vormt samen met de savanne het overgangsgebied tussen de tropische zone en de droge zone. In de steppe groeien nog wat lage grassen. In de woestijn groeit bijna niets. Woestijnen kunnen uit zand, maar ook uit rotsen bestaan.



<https://www.youtube-nocookie.com/embed/iVbXTiVAvfA?rel=0&start=51;end=90>

Oefening



Droog klimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325816>

Algemene Informatie

Titel Droog klimaat
Aantal Vragen 6

MAIN_SECTION

Bekijk GB55 244 of GB54 222. Op welke breedtegraad vinden we de droge klimaatzones?

Wat kun je zeggen over de temperatuur in een droog klimaat?

Waar of niet waar?

In een droog klimaat valt er iedere maand een klein beetje neerslag.

☐

waar

☐

niet waar

Leg uit wat waterbalans is. Gebruik in je antwoord de begrippen *neerslagtekort* - *neerslagoverschot* - *verdamping*.

Wat kun je zeggen over de waterbalans in een droog klimaat?

Verklaar de hoeveelheid neerslag die er valt in het droog klimaat. Zet de volgende zinnen in de juiste volgorde.

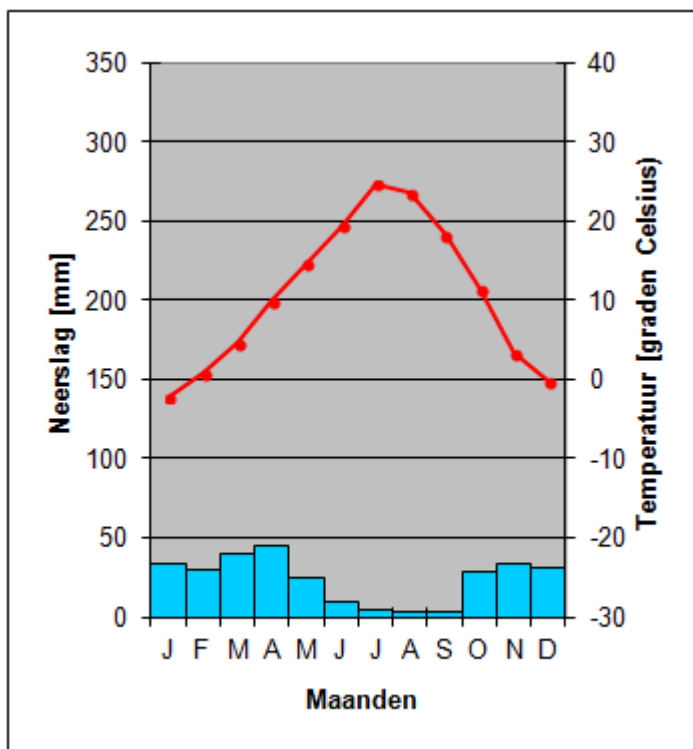
☐

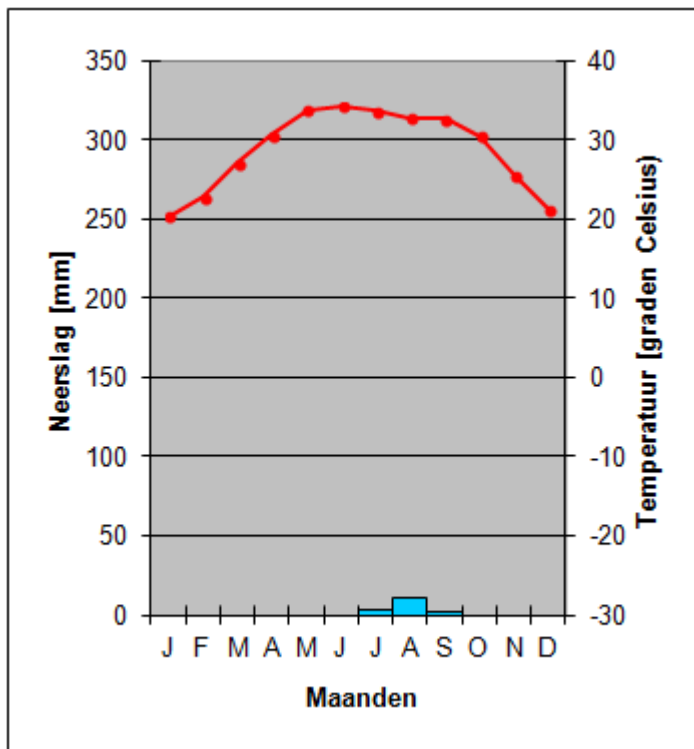
a Er is dan sprake van een hoge luchtdrukgebied.

- ☐ **b** De koelere lucht zakt naar beneden.
- ☐ **c** De warme lucht vanuit de tropen is afgekoeld.
- ☐ **d** Wanneer de lucht daalt kan het meer waterdamp bevatten.
- ☐ **e** Er valt dus maar heel weinig neerslag.
-

Klimaatgrafiek

Bekijk de klimaatgrafieken hieronder. De eerste grafiek geeft een steppeklimaat weer. De tweede grafiek laat een woestijnklimaat zien. Dit zijn voorbeelden. Ieder plaats met een steppeklimaat of een woestijnklimaat is anders dan een andere plaats met eenzelfde klimaat. In het filmpje hierboven was te lezen dat er in een steppeklimaat af en toe regen valt en er sprake is van 9 maanden droge tijd. Dit is een voorbeeld. In de grafiek hieronder zie je dat er in dit steppeklimaat wel iedere maand neerslag valt. Maar er valt niet meer dan 500mm neerslag per jaar.





Oefening



Klimaatgrafiek droog klimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325818>

Algemene Informatie

Titel Klimaatgrafiek droog klimaat

Aantal Vragen 4

MAIN_SECTION

In welke maand valt de meeste neerslag in het *steppeklimaat*?

☐ januari

☐ maart

☐ april

☐ november

Waar of niet waar?

Het gehele jaar is het in het *woestijnklimaat* gemiddeld warmer dan 20°C.

☐ waar

☐ niet waar

Waar of niet waar?

In een klimaatgrafiek van het *woestijnklimaat* kun je ook de temperatuursverschillen tussen dag en nacht zien.

☐ waar

☐ niet waar

Wat kun je vertellen over de hoeveelheid neerslag in beide klimaatgrafieken?

Eindopdracht droog klimaat

Gebruik GB55 244 of GB54 222 en een je poster waarop je het tropisch regeklimaat hebt ingetekend.

a: Kleur op deze kaart de zone met het *steppeklimaat* in.

b: Kleur op de kaart de zone met het woestijnklimaat in.

b: Vul de legenda aan.

c: Zoek vier foto's van het droog klimaat. Twee foto's waarop te zien is welke flora er te vinden is in beide klimaatzones en twee foto's waarop te zien is welke fauna er in de klimaatzones woont. Plak de foto's op de poster.



Stap 4: Zeeklimaat

Bekijk nu het derde deel van de GeoClip over klimaten, over de gematigde zone. De gematigde zone is een ander woord voor zeeklimaat.



<https://maken.wikiwijs.nl/bestanden/358123/GeoClips%20Klimaatzone-s-3.mp4>

Bekijk ook onderstaande video.



<https://www.youtube-nocookie.com/embed/F-bDulZejck?rel=0&start=67;end=134>

We onderscheiden twee soorten zeeklimaten. Het gematigd zeeklimaat en het Middellandse Zeeklimaat. Het Middellandse Zeeklimaat heeft bijna droge zomers. Er valt gedurende de zomermaanden nauwelijks neerslag. In gebieden met het gematigde zeeklimaat valt het gehele jaar neerslag.

Vegetatiezone

In het gematigd zeeklimaat groeien voornamelijk loofbossen. In het Middellandse Zeeklimaat groeien ook olijfbomen en andere planten die tegen de zomerse hitte bestemd zijn.

Oefening



Zeeklimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325822>

Algemene Informatie

Titel Zeeklimaat

Aantal Vragen 9

MAIN_SECTION

Waarom heet dit klimaat 'zeeklimaat'?

Wat word bedoeld met het woord 'gematigd'?

Waar of niet waar?

Het zeeklimaat ligt ten noorden en ten zuiden van de droge zone.

☐

Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?
Nederland ligt in de gematigde zeeklimaatzone.

☐ Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?
In het gematigd zeeklimaat zijn er grote verschillen tussen de vier seizoenen.

☐ Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?
In het gematigd zeeklimaat groeien veel loofbomen die in het voorjaar bladeren krijgen en die de bladeren in de herfst weer verliezen.

☐ Waar

☐ Niet waar

Waar of niet waar?
In het gematigd zeeklimaat zijn er weinig verschillen tussen gebieden.

- ☐ Waar
- ☐ Niet waar
-

Waar of niet waar?

Het Middellandse Zeeklimaat heeft droge zomers.

- ☐ waar
- ☐ niet waar
-

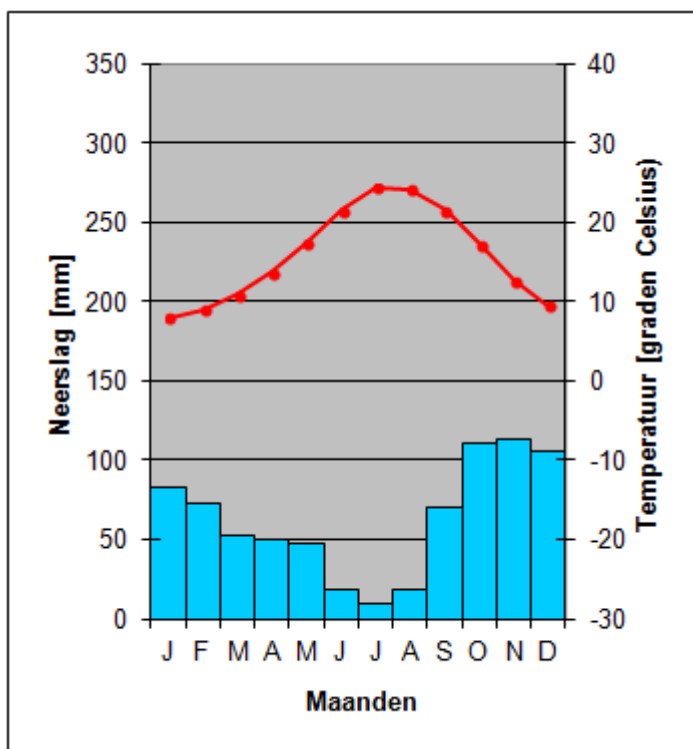
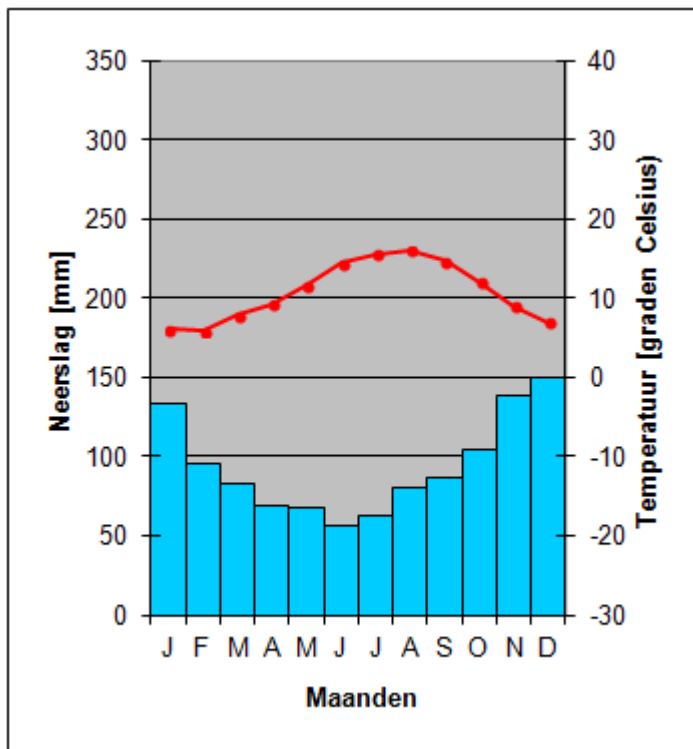
Kijk op GB55 244 of GB54 222. Waar of niet waar?

Spanje heeft een Middellands Zeeklimaat.

- ☐ waar
- ☐ niet waar
-

Klimaatgrafiek

Bekijk de twee klimaatgrafieken hieronder van het gematigd zeeklimaat (grafiek 1) en het Middellandse zeeklimaat (grafiek 2).



Oefening



Klimaatgrafiek zeeklimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325824>

Algemene Informatie

Titel Klimaatgrafiek zeeklimaat
Aantal Vragen 4

MAIN_SECTION

Welke overeenkomsten zie je tussen de twee soorten zeeklimaten als je kijkt naar de temperatuur.

Welke verschillen zie je tussen de twee soorten zeeklimaten als je kijkt naar de temperatuur.

Welke overeenkomsten zie je tussen de twee soorten zeeklimaten als je kijkt naar de neerslag

Welke verschillen zie je tussen de twee soorten zeeklimaten als je kijkt naar de neerslag.

Eindopdracht zeeklimaat

Gebruik GB55 244 of GB54 222 en de kaart waarop je de tropische en droge klimaten hebt ingetekend.

- a: Kleur op deze kaart de zone met het *gematigd zeeklimaat*.
- b: Kleur op deze kaart de zone met het *Middellandse zeeklimaat*.
- c: Vul de legenda aan.
- d: Zoek twee foto's van het gematigd zeeklimaat en twee foto's van het Middellandse Zeeklimaat. Eén foto waarop te zien is welke flora er te vinden is in de klimaatzones en één foto waarop te zien is welke fauna er in de klimaatzones woont. Plak de foto's op de poster.



Stap 5: Landklimaat

Bekijk de onderstaande video over het landklimaat.



<https://www.youtube-nocookie.com/embed/F-bDulZeJck?rel=0&start=135;end=160>

Het landklimaten is een klimaat met een groot verschil tussen de zomer- en wintertemperatuur.

's Winters zijn de temperaturen ver onder 0° C, maar 's zomers wordt het er ongeveer zo warm als in Nederland.

De zomer duurt meestal maar een paar maanden. Ook voor het landklimaat kennen we twee varianten: het gematigd landklimaat met in alle seizoenen neerslag en het landklimaat met een droge winter. De wintermaanden zijn natuurlijk afhankelijk van de ligging van de plaats; op het noordelijk of het zuidelijk halfrond. Let op: ook in de zone met een landklimaat met een droge winter, valt er in de wintermaanden wel wat neerslag. In de wintermaanden valt dan alleen opvallend minder neerslag dan in de zomermaanden.

Vegetatiezone

De vegetatie bestaat grotendeels uit naaldbossen. Deze naaldbossen worden ook wel **taiga** genoemd. Ook groeien er veel soorten mossen. In de zomer groeien er veel soorten grassen en bloemen.



<https://www.youtube-nocookie.com/embed/65w29tLFmLU?rel=0>

Oefening



Landklimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325828>

Algemene Informatie

Titel Landklimaat
Aantal Vragen 7

MAIN_SECTION

Verklaar de naam 'landklimaat'.

Welke twee varianten van het landklimaat kennen we?

Leg uit waarom de winters erg koud zijn en de zomers warm in een landklimaat.

Waar of niet waar?

In het landklimaat met een droge winter valt in de wintermaanden wel wat neerslag.

☐

waar

☐

niet waar

Waar of niet waar?

De maanden december, januari en februari zijn overal ter wereld de wintermaanden.

☐

waar

☐

niet waar

Waarom komen er in een landklimaat voornamelijk naaldbomen voor?

☐

Dan ziet het er in de winter toch nog groen uit.

☐

De naalden kunnen tegen extreme kou.

☐

De stam van een naaldboom is erg sterk en kan goed tegen de kou.

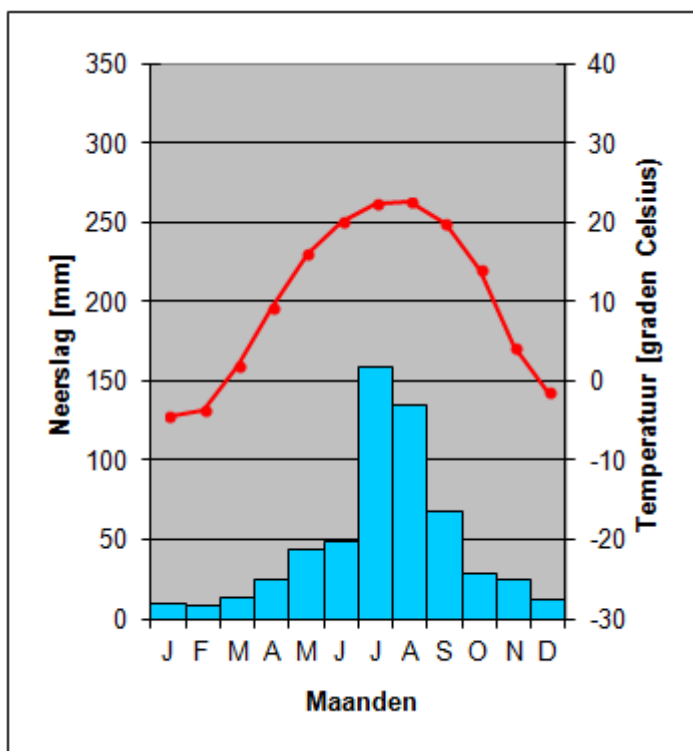
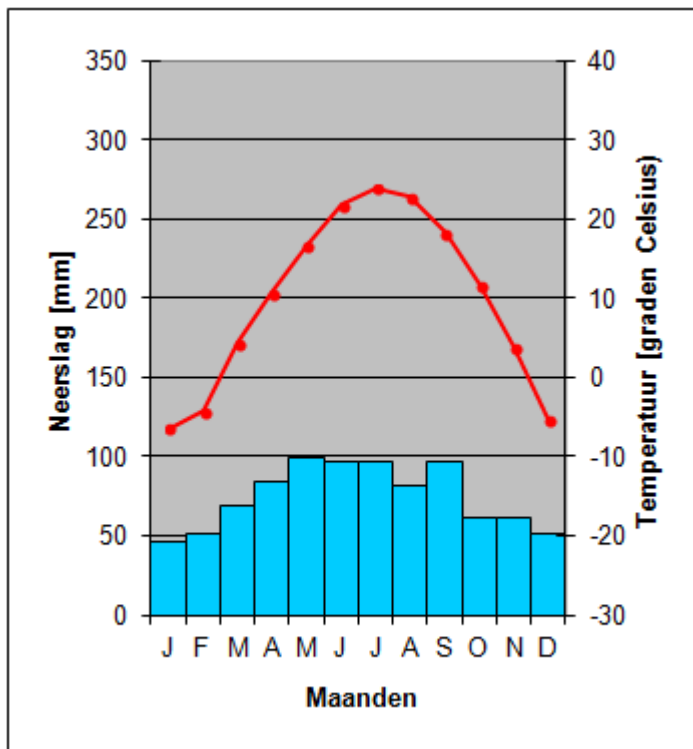
☐

Naaldbomen hebben minder water nodig en kunnen dus goed overleven in de koude wintermaanden als het water is bevroren.

Wat is een ander woord voor 'naaldbossen'?

Klimaatgrafiek

Hieronder zie je twee grafieken. De eerste grafiek is een voorbeeld van een landklimaat met in alle seizoenen neerslag. De tweede grafiek is een voorbeeld van een landklimaat met droge winter. Deze grafiek is van een plaats uit China. De wintermaanden zijn de maanden december, januari en februari. In deze maanden valt nog wel neerslag, maar wel veel minder dan in de zomermaanden.



Oefening



Klimaatgrafiek landklimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325830>

Algemene Informatie

Titel Klimaatgrafiek landklimaat
Aantal Vragen 3

MAIN_SECTION

Wat is de temperatuur van de warmste maand?

☐ 20°C

☐ 22°C

☐ 24°C

☐ 30°C

Wat is de temperatuur van de koudste maand?

☐ 0°C

☐ 3°C

☐ 7°C

☐ 10°C

Waar of niet waar?

In alle maanden valt meer dan 50mm neerslag.

☐ waar

☐ niet waar

Eindopdracht landklimaat

Gebruik GB55 244 of GB54 222 en de kaart waarop je eerder klimaten hebt ingetekend.

a: Kleur op deze kaart de zone met het landklimaat met in alle seizoenen neerslag.

b. Kleur op deze kaart de zone met het landklimaat met de droge winter.

b: Vul de legenda aan.

d: Zoek twee foto's van het landklimaat. Eén foto waarop te zien is welke flora er te vinden is in de klimaatzone en één foto waarop te zien is welke fauna er in de klimaatzone woont. Plak de foto's op de poster.



Stap 6: Sneeuw- en ijsklimaat (koud klimaat)

Bekijk nu het volgende deel van de GeoClip over klimaten. Dit laatste deel gaat over de koude zone.



<https://maken.wikiwijs.nl/bestanden/358125/GeoClips%20Klimaatzone-s-4.mp4>

Het toendraklimaat en het poolklimaat verschillen van elkaar door de temperatuur. In het poolklimaat is het kouder dan in het toendraklimaat.

Vegetatiezone

Zoals je in de video hierboven hebt kunnen zien komt er niet veel begroeiing voor in het koud klimaat. Op de toendra zie je alleen mossen, grassen en wat struiken. In de poolgebieden is helemaal geen begroeiing. Het land is er bijna het gehele jaar door bedekt met landijs. Tenminste als de aarde niet verder zal opwarmen.



<https://www.youtube-nocookie.com/embed/HIT18gdkVsg?rel=0>

Oefening



sneeuw- en ijsklimaat

<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325834>

Algemene Informatie

Titel sneeuw- en ijsklimaat

Aantal Vragen 11

MAIN_SECTION

Waar liggen de sneeuw- en ijsklimaten?

Waar of niet waar?

Het poolklimaat en het toendraklimaat verschillen van elkaar in de hoeveelheid neerslag die er valt.



waar



niet waar

Waar vind je het hooggebergteklimaat?

Wat voor soort begroeiing kom je tegen in het koud klimaat?

Waar of niet waar?

In delen van de sneeuw- en ijsklimaatzone kom je helemaal geen begroeiing tegen.



waar



niet waar

Waar of niet waar?

De boomgrens is het gebied waarboven bomen niet meer kunnen groeien.

- ☐ waar
- ☐ niet waar

Welke vorm van neerslag komt vooral in een hooggebergteklimaat voor? Kies uit: frontale neerslag - stijgingsneerslag - stuwingsneerslag. Geef een korte toelichting bij jouw antwoord.

Eerder heb je de ligging van de Gobiwoestijn onderzocht. Kijk op GB55 244 of GB54 222.

In welk klimaatgebied valt de Gobiwoestijn?

- ☐ tropische regenklimaat
- ☐ droog klimaat
- ☐ zeeklimaat
- ☐ hooggebergteklimaat

Kijk op GB55 244 of GB54 222. Welk klimaat ligt ten zuiden van de Gobiwoestijn?

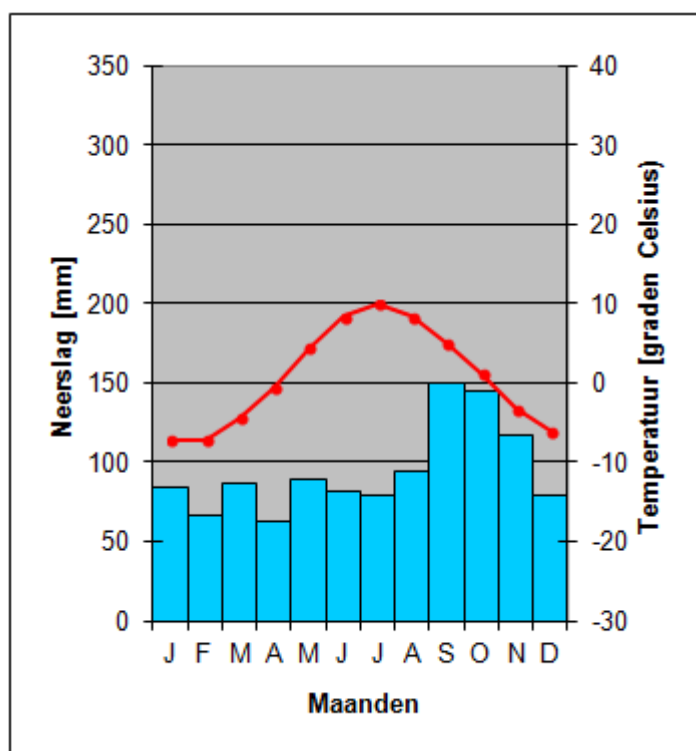
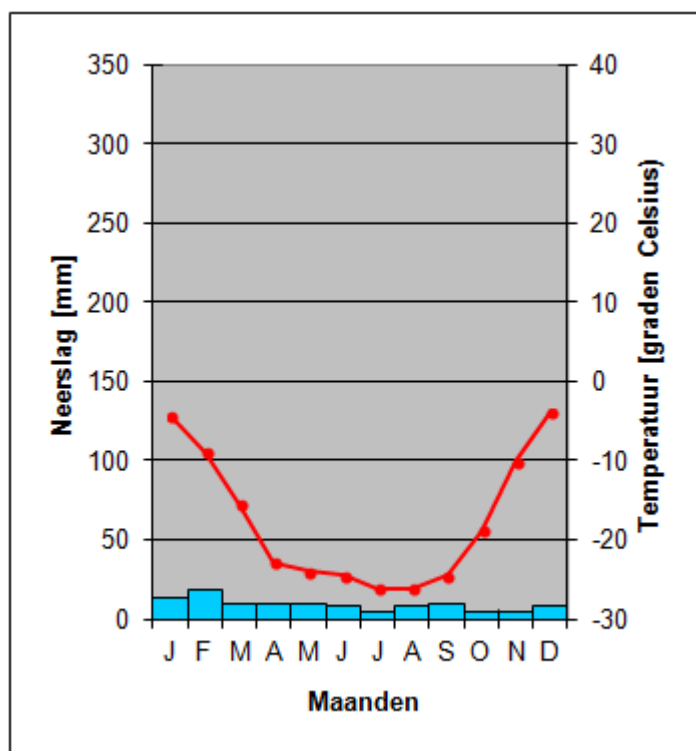
- ☐ tropisch regenklimaat
 - ☐ zeeklimaat
 - ☐ landklimaat
 - ☐ hooggebergte klimaat
-

Welke verklaring heb je eerder gegeven voor de ligging van de Gobiwoestijn? Klopte deze verklaring als je nu kijkt naar de klimaatzones?

Kijk op GB55 244 of Gb54 222. Waar op de wereld komt nog meer een woestijn voor die aan de lijkzijde van een hooggebergte ligt? Benoem het continent en het hooggebergte.

Klimaatgrafiek

Hieronder zie je in de eerste klimaatgrafiek een extreem voorbeeld van een klimaatgrafiek van een sneeuw-ijsklimaat: het poolklimaat. Deze klimaatgrafiek is van een gebied op de noordpool. In sommige gebieden in het koud klimaat komt de temperatuur gedurende het jaar nog wel boven de 0°C uit, zoals je kunt zien in de tweede grafiek. De tweede klimaatgrafiek laat een voorbeeld zien van een toendraklimaat.



Oefening



klimateatgrafiek sneeuw- en ijsklimaat
<https://maken.wikiwijs.nl/p/questionnaire/standalone/4325836>

Algemene Informatie

Titel klimateatgrafiek sneeuw- en ijsklimaat
Aantal Vragen 4

MAIN_SECTION

Wat is de temperatuur in de koudste maand in het poolklimaat?

- ☐ 20°C
- ☐ 26°C
- ☐ -15°C
- ☐ -26°C

Waar of niet waar?

De neerslag die in het poolklimaat of toendraklimaat valt is voornamelijk sneeuw of ijzel.

- ☐ waar
- ☐ niet waar

Waar of niet waar?

De temperatuur komt in een sneeuw-ijsklimaat nooit boven de 0°C uit.

☐

waar

☐

niet waar

Waar of niet waar?

In een toendraklimaat valt gedurende het jaar meer neerslag dan in een poolklimaat?

☐

waar

☐

niet waar

Eindopdracht koud klimaat

Gebruik GB55 244 of GB54 222 en de kaart waarop je eerder klimaten hebt ingetekend.

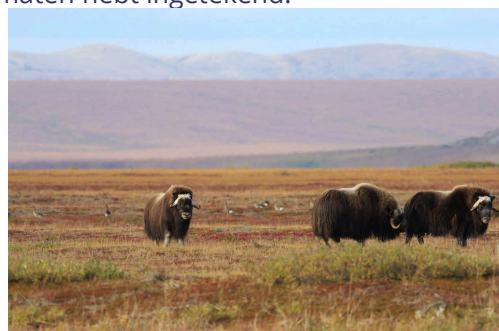
a: Kleur op deze kaart de zone met het poolklimaat.

b: Kleur op de kaart de zone met het toendraklimaat.

c: Kleur op de kaart de zones met het hooggebergteklimaat.

d: Vul de legenda aan.

e: Zoek vier foto's van het koud klimaat. Twee foto's waarop te zien is welke flora er te vinden is in de klimaatzones en twee foto's waarop te zien is welke fauna er in de klimaatzones woont. Plak de foto's op de poster.



Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Auteur Kunskapsskolan
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	6 augustus 2018 om 17:43
Licentie	De Internationale Creative Commons 4.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarden: Naamsvermelding en Gelijk Delen, zie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationale licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Leerniveaus	VWO 2, HAVO 1, VWO 1, HAVO 3, VWO 3, HAVO 2
Leerinhoud en doelen	Verschillen tussen klimaten op aarde, Systeem aarde, Aardrijkskunde, Klimaat
Eindgebruiker	leerling/student
Studiebelasting	12 uur en 0 minuten

Gebruikte Wikiwijs Arrangementen

Klimaatzones in de wereld - ORANJE (2018)

Link: <https://maken.wikiwijs.nl/124090/>

Auteur: Kunskapsskolan, Auteur