

Klimaat op de kaart

In deze opdracht ga je de klimaten over de hele wereld ontdekken. Dit doe je met behulp van het internet en een interactieve kaart. Aan het einde van de opdracht heb je zelf een StoryMap gemaakt.

🌐 Betekent dat je een vraag moet beantwoorden/opdracht moet maken.

⇒ Betekent dat je aanwijzingen moet volgen, door bijvoorbeeld op de kaart te klikken.



Foto gemaakt door [Biegun Wschodni](#), via [Unsplash](#).

1. Niet overal ter wereld heerst hetzelfde klimaat, er zijn veel verschillen op het gebied van temperatuur en neerslag. 🌐 *Welk klimaat hebben we hier in Nederland?*

2. Maar dat is natuurlijk niet het enige klimaat op de wereld. 🌐 *Welke andere klimaten ken jij nog meer?*

⇒ Bekijk de tabel hieronder.

Er zijn veel verschillende klimaten over de hele wereld, die kan je indelen aan de hand van de klimaatclassificatie van Köppen. Deze indeling gaat uit van vijf hoofdgroepen, die ken je misschien wel; tropisch klimaat, droog klimaat, gematigd klimaat, landklimaat en het poolklimaat. Verder wordt er ook gekeken naar de neerslag verdeling tijdens het jaar en het temperatuurverschil.

De letters die je in de tabel ziet staan worden gebruikt om een afkorting te maken van het specifiek klimaat, een landklimaat met een droge, hete zomer wordt bijvoorbeeld Dsa genoemd.

| 1ste: Grove indeling | 2de: Neerslagverdeling | 3de: Temperatuurverschil |
|----------------------|--|---|
| A Tropisch Klimaat | <ul style="list-style-type: none">● f: regenwoud● m: moesson● w: savanne | |
| B Droog Klimaat | <ul style="list-style-type: none">● S: steppe● W: woestijn | <ul style="list-style-type: none">● h: heet● k: koud |
| C Gematigd Klimaat | <ul style="list-style-type: none">● s: droge zomer● w: droge winter● f: zonder droog seizoen | <ul style="list-style-type: none">● a: warme zomer● b: gematigde zomer● c: koele zomer |
| D Landklimaat | <ul style="list-style-type: none">● s: droge zomer● w: droge winter● f: zonder droog seizoen | <ul style="list-style-type: none">● a: hete zomer● b: warme zomer● c: koele zomer● d: erg koude winter |
| E Poolklimaat | <ul style="list-style-type: none">● T: toendra● F: ijskap● H: hooggebergte | |

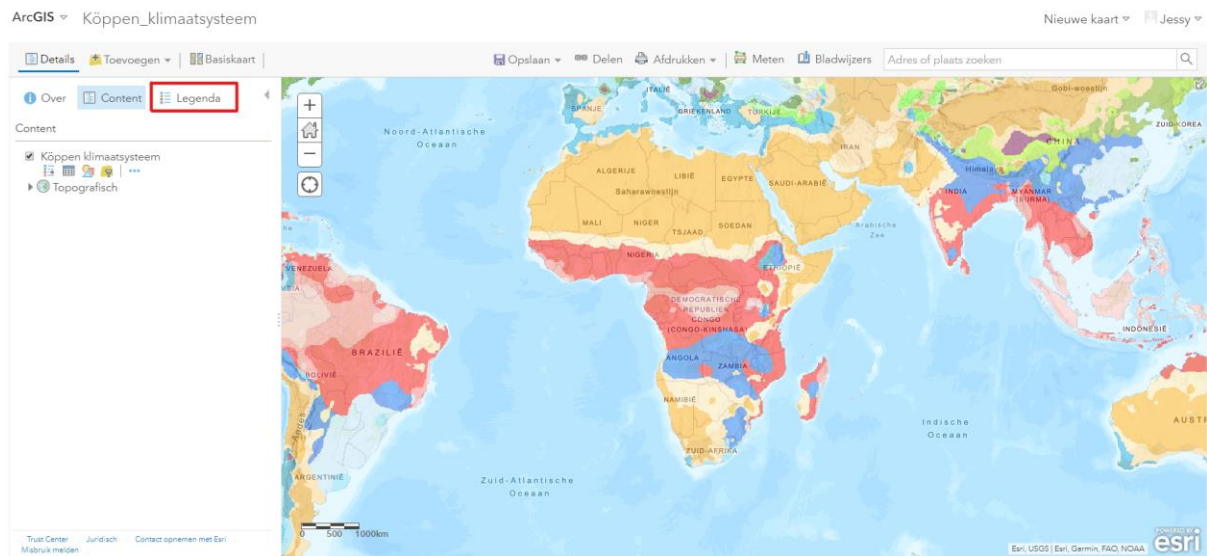
Klimaatclassificatie van Köppen. [Bron.](#)

3. 🌐 *Wat is de afkorting van de volgende klimaten:*

- Een droog klimaat met een hete woestijn.
- Een tropisch klimaat met regenwoud.
- Een gematigd klimaat met een droge winter en een warme zomer.

Aan de hand van deze indeling van Köppen is de hele wereld in te delen in verschillende klimaatzones. Op deze kaart kan je zien welk klimaat waar op de wereld voorkomt: <http://tiny.cc/klimaatkaart>.

⇒ Open de kaart en klik links op 'Legenda'.



Screenshot ArcGIS Online.

Aan de hand van de kleuren in de legenda kan je opzoeken welk klimaat in een gebied heerst. Er zijn veel verschillende klimaten, en dus ook veel kleuren. Daardoor is de legenda niet altijd erg duidelijk. Je kan ook inzoomen op een gebied en de plek aanklikken op de kaart. Dan krijg je in de pop-up (het schermje dat dan tevoorschijn komt) de afkorting en het klimaat van die locatie te zien.

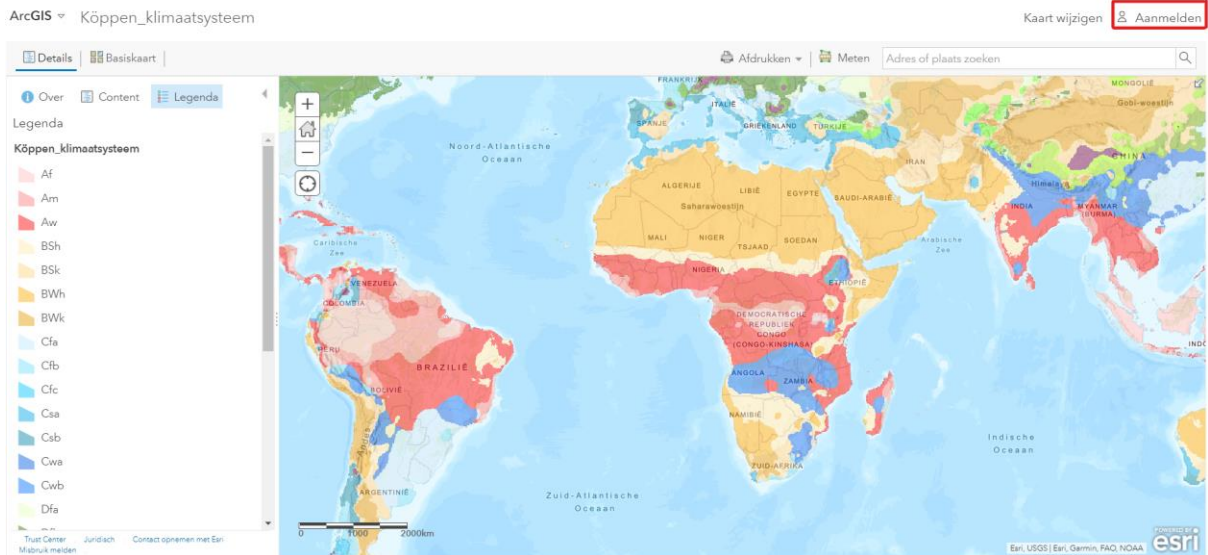
4. 🌐 *Controleer je antwoord van vraag 1, welk klimaat is er volgens deze kaart in Nederland?*

⇒ Kies 5 plekken uit, bijvoorbeeld je favoriete vakantiebestemmingen of plekken waarvan jij denkt dat er een bijzonder klimaat heerst. Kies de plekken zo uit, dat je geen dubbele klimaten hebt.

5. 🌐 *Welke plekken heb je gekozen? Welk klimaat heerst daar?*

Als laatste opdracht ga je zelf een StoryMap maken. In een StoryMap kan je interactieve kaarten combineren met tekst, afbeeldingen en video's. In deze StoryMap ga je de 5 plekken die je hebt uitgekozen toelichten. Dit doe je aan de hand van de kaart met klimaten, foto's van de plekken en extra informatie van het internet.

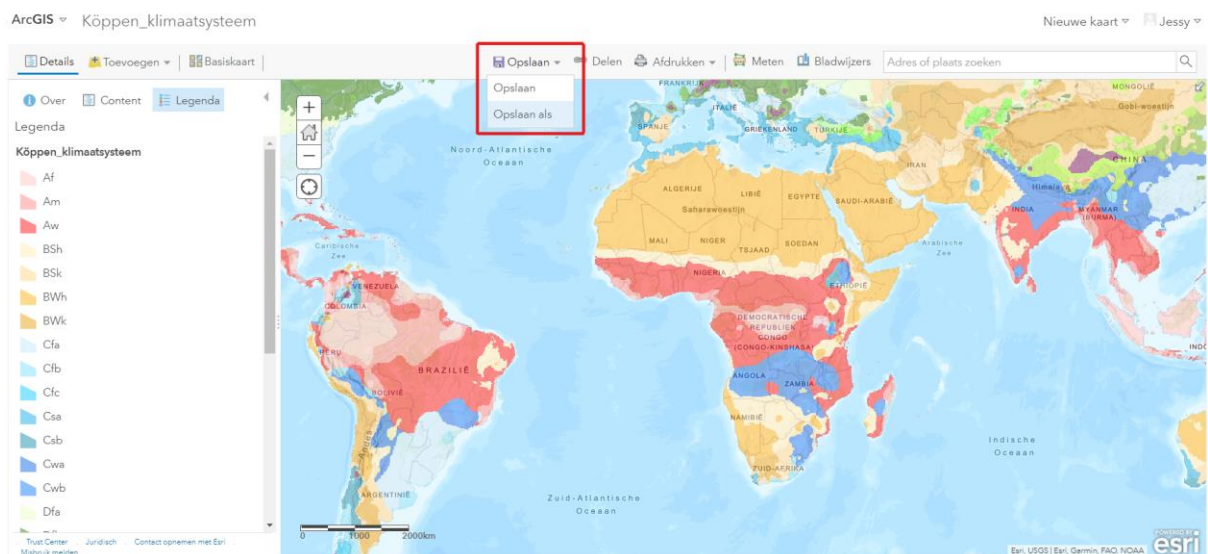
⇒ Klik rechtsboven de klimaatkaart op 'Aanmelden'. Van je docent heb je inloggegevens gekregen.



Screenshot ArcGIS Online.

⇒ Bovenaan de kaart, klik op 'Opslaan' en dan op 'Opslaan als'. Geef een titel en een label op. Een label is een zoekwoord zodat je de kaart snel kan terugvinden.

⇒ Klik links op 'Toevoegen' > 'Kaartnotities toevoegen' > 'Maken'. Gebruik een pin of punaise om je 5 locaties op de kaart aan te geven. Als titel gebruik je de naam van de locatie en bij beschrijving vul je het klimaat in. Als je alle 5 de plekken hebt toegevoegd klik je nog een keer op 'Opslaan'.



Screenshot ArcGIS Online.

⇒ Ga naar <https://storymaps.arcgis.com/stories>, misschien moet je nog een keer inloggen, doe dat dan. Klik op 'Een nieuw verhaal maken' om een nieuwe StoryMap te maken.

6. 🌐 *Gebruik de handleiding uit de bijlage en maak je StoryMap.*

Zorg ervoor dat er per locatie de volgende dingen aan bod komen:

- De locatie op de kaart.
- Het klimaat dat daar heerst (naam/afkorting).
- Beschrijving van het klimaat.
- Foto van het landschap.
- Hoe is het om in dit klimaat te leven? Brengt het klimaat voordelen of moeilijkheden met zich mee?

In de handleiding staan verschillende opties en functies, je hoeft niet alles te gebruiken. Maak er zelf iets moois van en gebruik wat je denkt dat je nodig hebt.

7. 🌐 *Als je klaar bent deel je je StoryMap met je docent.* Uitleg van hoe je je StoryMap kan delen staat ook in de handleiding.