**Het klimaatsysteem van Köppen GB 53: blz. 76D en 196**

* Köppensysteem: 5 klimaatzones ----------🡪 A t/m E

**A, C, D en E** = Temperatuurzones

**B** = Droogtezone: bij woestijn- en steppeklimaat wordt gekeken naar de neerslag en niet naar de

 temperatuur.

* Grenzen van de temperatuurzones:

|  |  |
| --- | --- |
| A | Temperatuur nooit lager dan 18˚C  |
| C | Temperatuur tussen de 18˚ C en -3˚C in de koudste maand |
| D | Temperatuur lager dan -3˚C in de koudste maand |
| E | Temperatuur op de polen is nooit hoger dan 10˚C in de warmste maand  |

* Betekenis kleine letters bij A, C en D klimaten:

f geen droge tijd dus neerslag in alle jaargetijden

s zomer droog

w winter droog

* Betekenis tweede letter bij B-klimaat:

S steppe

W woestijn

* Betekenis tweede letter bij E-klimaat:

T toendra (in de warmste maand temperatuur tussen de 0˚C en 10˚C)

F eeuwige sneeuw (hoge neerslag, kouder dan 0˚C in de warmste maand, permafrost)

H eeuwige sneeuw, gelijk aan F alleen dan in het hooggebergte (kouder dan 0˚C in de warmste

 maand, permafrost)

* A-klimaat: tropisch klimaat

Hele jaar door warm, dag en nacht ongeveer even lang (bij evenaar)

Twee soorten A-klimaat:

* Tropisch regenwoudklimaat 🡪 hele jaar door neerslag = Af
* Savanneklimaat 🡪 een half jaar droog = Aw en As
* B-klimaat: droog klimaat 🡪 *wordt gekeken naar de neerslag en niet naar de temperatuur!*

Twee soorten B-klimaat:

BS = steppeklimaat: klein beetje regen, klein beetje plantengroei

BW = woestijnklimaat: nauwelijks regen, nauwelijks plantengroei

* B-klimaten moeilijk te begrenzen: geen vaste neerslaggrens, de verdamping speelt een grote rol.

- Steppeklimaat (BS) bij meer dan 250 mm (250 t/m 400 mm) neerslag per jaar

- Woestijnklimaat (BW) bij minder dan 250 mm neerslag per jaar.

* In droge klimaten groot verschil tussen dag- en nachttemperatuur.
* C-klimaat: gematigd zeeklimaat

Geen strenge winters, wisselvallig weer

Drie soorten C-klimaten:

* Het zeeklimaat 🡪 geen droge tijd, hele jaar neerslag = Cf
* Het Middellandse Zeeklimaat (ook in Californië, Chili, Australië en Zuid-Afrika) 🡪 een droge, hete zomer = Cs
* Het Chinaklimaat 🡪 een droge winter = Cw
* D-klimaat: Landklimaat

Groot temperatuurverschil tussen zomer en winter. Vooral boven grote landmassa=s. Daarom niet op zuidelijk halfrond, want daar is te weinig continent.

- Zomer: kort en warm

- Winter: lang en streng (veel sneeuw)

Twee soorten D-klimaat:

* Landklimaat 🡪 in alle jaargetijden neerslag = Df
* Landklimaat (te vinden in Oost-Siberië) 🡪 met droge winter = Dw
* E-klimaat: Poolklimaat

Polaire klimaat en hooggebergte klimaat. Ook wel toendra klimaat genoemd naar zijn plantengroei (mossen). Geen warme tijd en weinig neerslag (in de vorm van sneeuw).

Drie soorten E-klimaat:

* Toendraklimaat 🡪 in de warmste maand temperatuur tussen de 0˚C en 10˚C = ET
* Sneeuwklimaat: eeuwige sneeuw 🡪 warmste maand < 0˚C = EF
* Hooggebergteklimaat: eeuwige sneeuw 🡪 warmste maand < 0˚C = EH

**BEPAAL HET JUISTE KLIMAAT VOLGENS DE KÖPPEN-INDELING**

Stel jezelf de volgende vragen, tot je het juiste klimaat hebt gevonden.

 1. Is de gemiddelde maandtemperatuur altijd groter of gelijk aan 18° C en

 valt er redelijk veel neerslag? A - klimaat

 Gehele jaar neerslag? Af - klimaat

 Droge perioden in de winter? Aw - klimaat

2. Is de gemiddelde maandtemperatuur altijd lager of gelijk aan 10° C? E - klimaat

3. Is het een droog klimaat? (Is de droogte van meer invloed B- klimaat

 op het dagelijkse leven dan de temperatuur?)

 Zeer droog? (woestijn) BW – klimaat

 Droog, maar korte regentijd? (steppe) BS - klimaat

4. In alle andere gevallen: C- of D - klimaat

 Koudste maand gemiddeld warmer dan -3°C? C - klimaat

 Koudste maand gemiddeld kouder dan -3° C? D - klimaat