

KLIMAATZONES

GEMATIGD KLIMAAT



WAAR HEERST HET GEMATIGD KLIMAAT?

Het is hartje zomer. In het Middellandse Zeegebied is het warm en zonnig. In Nederland en België is het mild en regenachtig. Welkom in het meest gevarieerde klimaat ter wereld!

Op deze kaart zie je waar op de wereld een gematigd klimaat heerst.



Twee soorten gematigd klimaat

Het gematigd klimaat bevindt zich tussen de **tropen** en de poolgebieden. Er zijn twee soorten gematigd klimaat: een zeeklimaat (ook wel 'maritiem klimaat' genoemd) en een landklimaat (ook wel 'continentaal klimaat' genoemd). Het zeeklimaat wordt beïnvloed door de oceaanwinden en -stromingen. De plaatsen met dit klimaat liggen vaak aan de westkust van een **continent** en tussen 30° en 60° ten noorden en ten zuiden van de evenaar. Voorbeelden van gebieden met een zeeklimaat zijn West-Europa en het westen van Noord-Amerika. De gebieden in het binnenland tussen de tropen en de poolgebieden hebben een landklimaat. Dat geldt ook voor de plaatsen tussen 30° en 60° ten noorden van de evenaar, in het midden en oosten van Noord-Amerika en Azië.

Gematigde landklimaten kun je onderverdelen in warme en koude landklimaten. Zo heb je ook warme en koude zeeklimaten. Van landsgrenzen trekt zo'n klimaat zich niets aan. Delen van Spanje, Italië, Griekenland en Turkije hebben een warm zeeklimaat. De zuidoostelijke punt van Australië, de kust van Noorwegen en delen van IJsland hebben een koud zeeklimaat.

Ten oosten van de Rocky Mountains, van de Verenigde Staten tot in Canada, heerst een koud landklimaat. Het begint ongeveer vanaf 40° noorderbreedte (NB). Ten zuiden van 40° NB heerst een warm landklimaat. Door het midden van China loopt een grote strook met een koud landklimaat, terwijl het oosten van China juist weer een warm landklimaat heeft.

Door de milde temperaturen hebben zich in het gematigd klimaat vele planten- en diersoorten kunnen ontwikkelen. Land, bos en zee zijn rijk aan voedsel en grondstoffen. Het zijn zulke geliefde plekken om te wonen en bezoeken dat ze onder grote druk staan van mens, industrie en landbouw.

WIST JE DIT?

In een gematigd klimaat is het meestal 's zomers warm en 's winters koud. Maar vochtige hitte zoals in de tropen, of ijzige temperaturen zoals in de poolgebieden, maak je hier niet mee.



Kaapstad in Zuid-Afrika heeft een warm zeeklimaat. Dat klimaat vind je vaak aan de westkust van een continent, meestal ten zuiden van 40° noorderbreedte (NB) en ten noorden van 40° zuiderbreedte (ZB).

Koel landklimaat

Dichter bij de polen, in gebieden die op een hogere **breedtegraad** liggen, is het klimaat koeler. Voorbeelden van deze gebieden met een koel landklimaat zijn de noordelijke staten van de VS, Canada, delen van Noord-Europa inclusief Rusland, Noorwegen en Finland, en de oostkust van Azië (het noorden van Japan en China).

Ooggetuigenverslag: een verwoestende tornado

David woont in de Amerikaanse staat Kentucky. Op een nacht werd hij wakker van bliksem, harde wind en zware regen. Plotseling viel de stroom uit en begon het luchtalarm te loeien. Zijn kinderen logeerden aan de andere kant van de stad bij opa en oma. Net op dat moment belden ze dat er een tornado was langsgeraasd. Gelukkig was iedereen ongedeerd! David haastte zich naar buiten om te helpen de weg, die bezaaid was met omgevallen bomen en puin, vrij te maken. Sommige huizen waren beschadigd en een paar waren met de grond gelijk gemaakt.



Een tornado richt veel schade aan op de plekken waar hij langstraast.



In gebieden met een koel landklimaat wordt het nooit erg warm. Zelfs in de warmste maand ligt de gemiddelde temperatuur onder de 10 °C. En in de koudste maand wordt de gemiddelde temperatuur niet hoger dan -3 °C. Sommige noordelijke gebieden, bijvoorbeeld in Rusland en Finland, hebben lange, koude winters. In de Russische stad Sint-Petersburg is de gemiddelde temperatuur in januari -8 °C. Brr!



In de winter gaan de inwoners van Sint-Petersburg graag schaatsen.

KLIMAATZONES

GEMATIGD KLIMAAT

- Welke dieren houden een winterslaap?
- Wat is zure regen?
- Wat is er zo belangrijk aan biologische landbouw?

Dit boek gaat over het gematigd klimaat. Ontdek welke planten en dieren in de gematigde zones leven, hoe de mensen daar wonen, welke dreigingen er uitgaan van klimaatverandering en hoe we deze prachtige gebieden kunnen beschermen.

In deze serie maak je kennis met de vier grote klimaatzones op aarde. Je leest wat de eigenschappen zijn van de natuur en het weer in de verschillende zones, en hoe planten, dieren en mensen zich hebben aangepast aan het leven in die gebieden.



978-94-6439-151-0



978-94-6439-152-7



978-94-6439-154-1



978-94-6439-153-4

corona



9 789464 391534

www.schoolsupport.nl