

Klimaatzones van de wereld

Waarom zijn er verschillende klimaatzones?

Iedere klimaatzone heeft een ander landschap. Iedere zone heeft zijn eigen planten en dieren.

Weer en klimaat zijn twee verschillende dingen.

Het weer is de temperatuur, de neerslag, de wind en de luchtdruk op een bepaald moment en op een bepaalde plaats. Als je zegt 'het regent vandaag', 'het is een droge zomer' of 'er trekt noodweer over Nederland', dan gaat dat over het weer.

Het klimaat is het gemiddelde weer over een lange periode. Als je zegt dat het op de Noordpool kouder is dan in Nederland, dan gaat dat over het klimaat. Het is op de Noordpool immers niet alleen vandaag kouder, maar bijna altijd.

Maar waarom zijn er eigenlijk verschillen tussen klimaten van gebieden?

Heel belangrijk daarbij is de plaats waar een gebied ligt. Dichtbij de evenaar vallen zonnestralen recht op het aardoppervlak. Hier krijgt een klein oppervlakte heel veel zonlicht. Daarom is het warm in de buurt van de evenaar. Bij de polen valt de zon veel schuiner in. Hier wordt de zonne-energie over een groter oppervlakte verspreid. Daarom is het daar koud. Hoe verder van de evenaar, hoe kouder het dus is. Zo kun je de aarde verdelen in verschillende klimaatzones. Doordat de zones een ander klimaat hebben, krijgen ze ook een ander landschap.

De afstand tot de evenaar is niet alleen van invloed op het klimaat. De aanwezigheid van de zee, de hoogte van gebieden en andere factoren zorgen voor allerlei afwijkingen. Daardoor lopen de klimaatzones niet in een mooie, rechte lijn van oost naar west. De tropische zone ligt het dichtst bij de evenaar. In deze zone is de temperatuur het hele jaar hoog en het regent er meer dan in Nederland. Doordat het in de tropisch regenwoud altijd vochtig en warm is, groeien er talloze planten. Tussen de dichte begroeiing leven veel verschillende dieren. Een typisch kenmerk van de tropen is dat bomen het hele jaar groen blijven. De droge zones liggen ten noorden en ten zuiden van de tropische zones. Het is hier overdag warm, maar 's nachts kan het koud zijn. Het belangrijkste verschil met de tropische zone is dat hier maar weinig neerslag valt. Daardoor groeien er veel minder planten en leven er minder dieren. In de droge zones wonen weinig mensen, want overleven is hier moeilijk.

De gematigde zones liggen ten noorden en zuiden van de droge zones. In de gematigde zones is het niet heel warm, koud of droog. Voor mensen is het een goed klimaat om in te leven. In de gematigde zones zijn de verschillen tussen de vier seizoenen groot. Er groeien veel loofbomen die in het voorjaar bladeren krijgen en in de zomer tot bloei komen. In het najaar worden de groene bossen langzaam bruin en geel. In de winter verliezen de bomen hun bladeren, omdat deze anders stuk vriezen.

Koude zones vind je in de buurt van de Noordpool, de Zuidpool en in hoge gebergten. In veel van deze gebieden is het te koud voor bomen. Op de toendra's zie je mossen, gras en kleine struikjes. In het poollandschap groeit helemaal niets..... het hele landschap is bedekt met sneeuw en ijs.