

Seizoenen

We noemen het ook wel jaargetijden

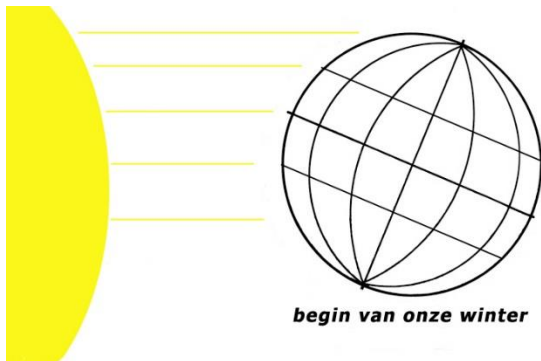
We kennen vier seizoenen: lente, zomer, herfst en winter. In Nederland en de ons omringende landen merken we het verschil in seizoenen door duidelijke veranderingen in het weer.

In andere delen van de wereld zijn die weerveranderingen niet altijd duidelijk. In de tropen is het bijvoorbeeld altijd heet en in andere gebieden hebben ze een droge en natte tijd.

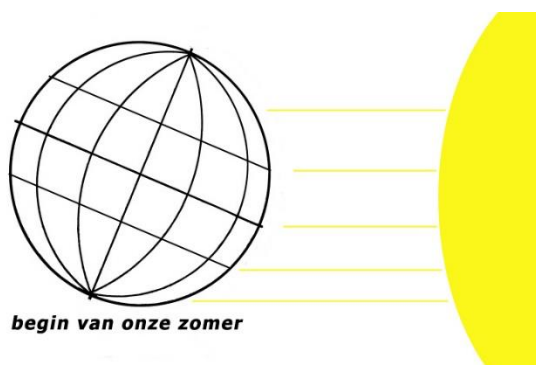


Hoe ontstaan seizoenen?

De aarde draait in één jaar tijd precies één keer om de zon heen. De aarde staat alleen een beetje schuin. Dat zorgt ervoor dat we tijdens dat jaar niet altijd evenveel zonlicht krijgen.



Door de schuine stand krijgt de aarde in onze wintertijd vooral zonlicht op het zuidelijk halfrond.



En in onze zomertijd krijgt de aarde vooral zonlicht op het noordelijk halfrond.

Als de zon meer op het noordelijk halfrond schijnt, is het hier lente en zomer.
Als de zon meer op het zuidelijk halfrond schijnt, is het hier herfst en winter.

Wanneer beginnen de verschillende seizoenen?

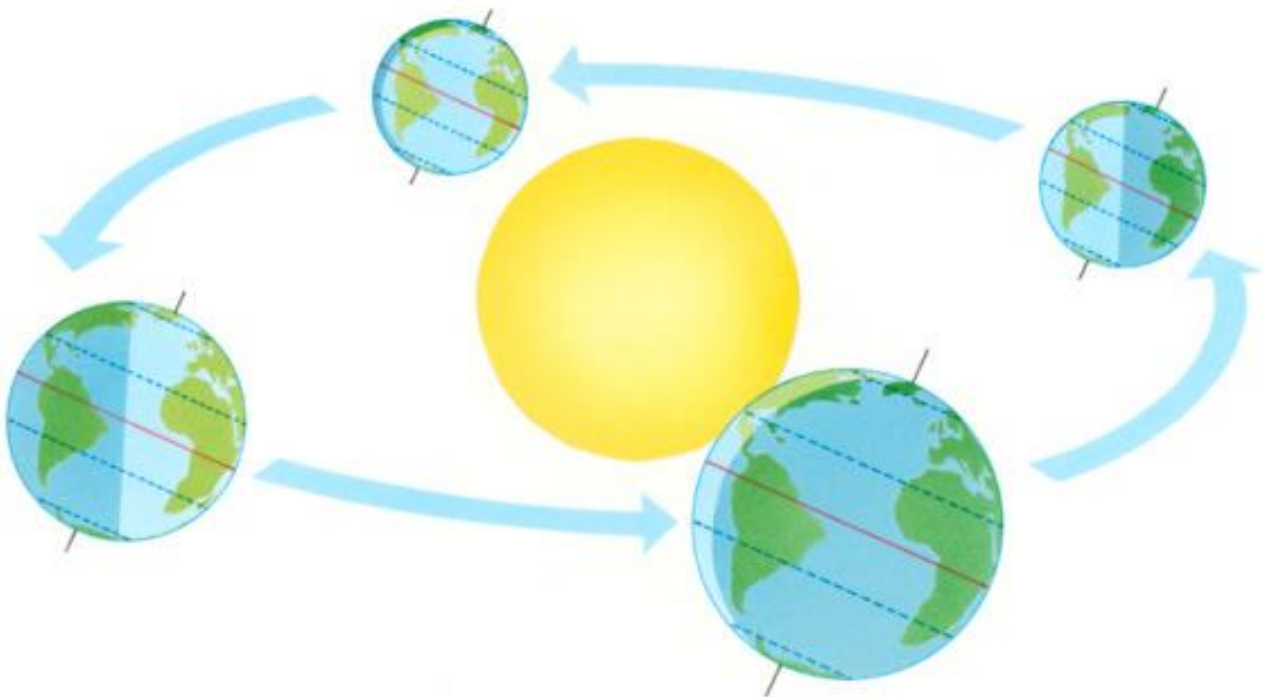
Je ziet op de werldebolletjes hierboven lijnen van Noordpool naar Zuidpool lopen.
We noemen dat de meridianen.

Je ziet ook drie lijnen dwars over de meridianen lopen:

- de bovenste lijn is *de Kreeftskeerkring*,
- de middelste lijn is *de Evenaar*,
- de onderste lijn is *de Steenbokskeerkring*.

Die drie lijnen zijn heel belangrijk voor het bepalen van onze seizoenen.

- De zomer begint als de zon recht boven de Kreeftskeerkring staat.
Dat is meestal op 21 juni.
- De herfst begint als de zon recht boven de Evenaar staat.
Dat is meestal op 21 september.
- De winter begint als de zon recht boven de Steenbokskeerkring staat.
Dat is meestal op 21 december.
- De lente begint als de zon weer recht boven de Evenaar staat.
Dat is meestal op 21 maart.



Langste en kortste dag

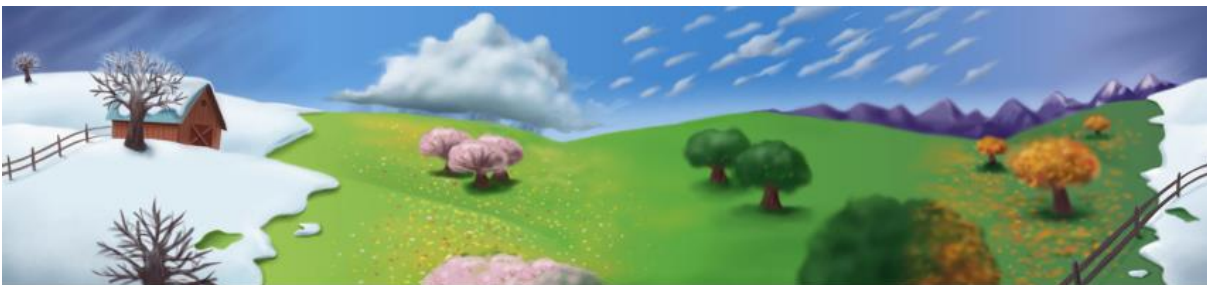
Op 21 juni, als de zomer dus begint, schijnt de zon op de meest noordelijke stand. Het is daarom bij ons dan de langste dag.

Op 21 december, als de winter dus begint, schijnt de zon op de meest zuidelijke stand. Het is daarom bij ons dan de kortste dag.

Op 21 maart en 21 september, als de lente en herfst beginnen, schijnt de zon recht op de evenaar. Op die dagen is de hoeveelheid uren dat de zon bij ons wel en niet schijnt gelijk.

Het weer in de verschillende seizoenen

Bij ons heeft elk seizoen zijn eigen weer. In de winter is het koud en vriest het regelmatig. In de lente wordt het warmer en regent het regelmatig. In de zomer kan het echt goed heet zijn. In de herfst koelt alles weer af en gaat het vaak lekker waaien met daarbij ook de nodige regenbuien.



Dichter bij de evenaar is het verschil in weer van de verschillende seizoenen steeds minder duidelijk. Hoe dichterbij de evenaar een land ligt, hoe warmer het is en hoe meer zon er schijnt. Er is hooguit sprake van een natte periode en een droge periode.

Nederland ligt in Noord-Europa, verder van de evenaar vandaan dan bijvoorbeeld Spanje. Veel oudere mensen gaan daarom in de winter lekker naar Spanje om te overwinteren. Maar wij krijgen wel weer meer zon dan de mensen bijvoorbeeld in Noorwegen. Dat land ligt nog noordelijker en de winters zijn daar nog veel donkerder en kouder dan hier!

Noordelijk halfrond, zuidelijk halfrond

Aan de andere kant van de wereld is het allemaal precies andersom. Als wij in de winter Kerstmis vieren is het in Australië zomer en zitten de mensen in korte broeken op het strand onder de kerstboom.

De natuur in verschillende seizoenen

Niet alleen het weer, maar ook de natuur verandert elk seizoen. Je ziet dat goed aan bomen en planten. In de lente lijkt alles te ontwaken, wordt weer groen en begint te bloeien. In de zomer is alles groen en bloeit er veel uitbundig. Als het heet wordt, zie je zelf planten verdrogen. In de herfst bereiden de planten zich voor op koude, donkere tijden. De bladeren vallen, de knoppen voor volgend seizoen worden gezet. In de winter zijn de bladeren gevallen en zie je de takken van de bomen en struiken heel goed.



Hoe dieren reageren op de verschillende seizoenen zie je iets minder goed. Maar het is wel een feit dat je in de winter minder activiteit van dieren ziet, dan in de zomer. Ze zoeken beschutting tegen de kou. En omdat er in die tijd veel minder voedsel te vinden is, hebben ze allemaal methodes gevonden om de winter te overleven. In het voorjaar zijn veel dieren bezig met het zoeken van een partner en hun voortplanting. Daarna in de zomer voeden ze hun jongen en brengen ze gauw groot, zodat ze de volgende koude periode kunnen overleven.