



# Samenvatting

## les 1 – De aardbol

De aarde draait om de zon. Door het licht en de warmte van de zon is er leven op aarde. De evenaar verdeelt de aarde denkbeeldig in het noordelijk halfrond, met veel land, en het zuidelijk halfrond, met veel zee. De aarde heeft twee polen: de Noordpool bovenaan en de Zuidpool onderaan.

De aarde staat schuin en draait om de aardas. Door de schuine stand hebben we seizoenen. In onze zomer staat het noordelijk halfrond dicht bij de zon dan het zuidelijk halfrond. Dus is het dan op het noordelijk halfrond warmer dan op het zuidelijk halfrond, waar het dan winter is. Bij de evenaar schijnen de zonnestrallen recht op de aarde. Daar is het warm. Bij de polen schijnen de zonnestrallen schuin op de aarde. Daardoor moeten de stralen een groter oppervlak verwarmen. Het is bij de polen minder warm. Er heerst een ander klimaat.

## les 2 – Topografie: Zon of sneeuw?

Leer de topografische namen van deze les.

## les 3 – Strand of survival?

Bij het kiezen van een vakantiebestemming kijk je ook naar het klimaat, het gemiddelde weer. Binnen Europa zijn er grote verschillen.

In het noorden van Europa is het 's winters erg koud. In de poolnacht blijft het er de hele dag donker. Tijdens de midzomernacht in de zomer blijft het ook 's nachts licht. Het blijft daar fris. In de zomer kun je daar prima een actieve vakantie houden.

In het zuiden van Europa, in Spanje of Italië, kan de temperatuur in de zomer hoog oplopen. Heerlijk voor een strandvakantie. Wil je wat actiever zijn, dan is het voor- of najaar meer geschikt. In Nederland hebben we koele zomers en zachte winters. Maar er kan het hele jaar door regen vallen.

## les 4 – Geen saaie planeet

Het weerbericht vertelt over het weer van de komende dagen. Een klimaatgrafiek vertelt hoe het weer over een periode van dertig jaar is geweest.

Europa kent vijf klimaatzones. Nederland heeft een gematigd zeeklimaat met zachte winters, koele zomers en het regent het hele jaar regelmatig. Landen rond de Middellandse Zee hebben een mediterraan zeeklimaat met warme en droge zomers en niet te koude winters. Het koude klimaat heerst in gebieden dicht bij de pool of hoog in de bergen, bijvoorbeeld in de Alpen. Gebieden met een landklimaat kennen grote temperatuurverschillen tussen zomer en winter. In delen van Spanje vind je een droog klimaat. Daar valt weinig neerslag.



# Begrippen

## Les 1 – De aardbol

**de aardas**.....

De aardas is de denkbeeldige schuine lijn door de aarde, waar de aarde omheen draait.

**de evenaar**.....

De evenaar is een denkbeeldige lijn die de aarde in twee helften verdeelt.

**het noordelijk halfrond**.....

De evenaar verdeelt de aarde in twee helften.

Het noordelijk halfrond is de bovenste helft.

**het zuidelijk halfrond**.....

De evenaar verdeelt de aarde in twee helften.

Het zuidelijk halfrond is de onderste helft.

**de Noordpool**.....

De Noordpool is het gebied rond de meest noordelijke punt van de aarde.

**de Zuidpool**.....

De Zuidpool is het gebied rond de meeste zuidelijke punt van de aarde.

**het seizoen**.....

Een seizoen is een jaargetijde. Omdat de aarde schuin staat, is er in elk seizoen ander weer.

**het klimaat**.....

Het klimaat is het soort weer dat bij een streek hoort.

## Les 3 – Strand of survival?

**de temperatuur**.....

De temperatuur geeft aan hoe warm of hoe koud het is.

**de middernachtzon**.....

In de zomer gaat de zon niet onder op de Noordpool en dat heet de middernachtzon.

**de poolnacht**.....

In de winter is de poolnacht op de Noordpool. Dan komt de zon niet op en is het overdag donker.

**de koele zomer**.....

Een koele zomer betekent dat het in de zomerperiode gemiddeld niet warmer is dan 20 tot 25 graden.

**de zachte winter**.....

Een zachte winter betekent dat de gemiddelde temperatuur in de winter rond het vriespunt ligt.

## Les 4 – Geen saaie planeet

**de klimaatzone**.....

Een klimaatzone is een gebied op aarde met gemiddeld dezelfde temperatuur en neerslag.

**de neerslag**.....

Neerslag is regen, hagel en sneeuw, maar ook ijzel, dauw en rijp.

**de klimaatgrafiek**.....

Een klimaatgrafiek laat voor een lange periode zien wat de temperatuur en neerslag in een gebied waren.

**het gematigd zeeklimaat**.....

Een gebied met een gematigd zeeklimaat kent geen grote verschillen in de gemiddelde temperaturen en het regent er vaak.

**het mediterraan zeeklimaat**.....

Een gebied met een mediterraan zeeklimaat heeft warme, droge zomers en zachte winters.

**het landklimaat**.....

Een gebied met een landklimaat kent grote temperatuurverschillen tussen de zomer en de winter.

**het droge klimaat**.....

In gebieden met een droog klimaat valt weinig neerslag.

**het koude klimaat**.....

In een gebied met een koud klimaat ligt de gemiddelde temperatuur in de warmste maand tussen 0 en 10 graden.