

KLIMAATZONES

WOESTIJN- KLIMAAT



WAAR HEERST HET WOESTIJKLIJMAAT?

Bij een woestijn denk je waarschijnlijk aan een gigantische zandvlakte in de brandende zon. In de meeste woestijnen is het inderdaad heet. Maar er zijn ook koude woestijnen. Een woestijn is een groot gebied waar het extreem droog is. Elke plek met minder dan 250 millimeter neerslag (regen of sneeuw) per jaar noem je een woestijn.

De Negev in Israël is een rotswoestijn.



Snikhete woestijn

De meeste hete woestijnen liggen op een lage **breedtegraad** rond de evenaar. Hiertoe behoren de Sahara in Noord-Afrika, de Kalahari in het zuidwesten van Afrika en de Grote Victoriawoestijn in Australië. Woestijnen bedekken een groot gebied van Saoedi-Arabië en strekken zich uit tot Iran, Pakistan en West-India. In Mexico in Noord-Amerika liggen ook woestijnen, en in Zuid-Amerika heb je de Atacamawoestijn.

Moet je horen!

Woestijnen komen op elk continent voor. Een vijfde van al het land op aarde is woestijn.



Op deze kaart staan de grote woestijnen van de wereld.



Koude woestijnen

Koude woestijnen liggen op hogere breedtegraden: in Centraal-Azië, het westen van Noord-Amerika, het zuidoosten van Zuid-Amerika en het zuiden van Australië. Voorbeelden zijn de Patagonische woestijn in Argentinië, de Taklamakan in China en de Gobiwoestijn in Azië. En geloof het of niet, maar ook het bevroren continent Antarctica is een woestijn!

Woestijnleven

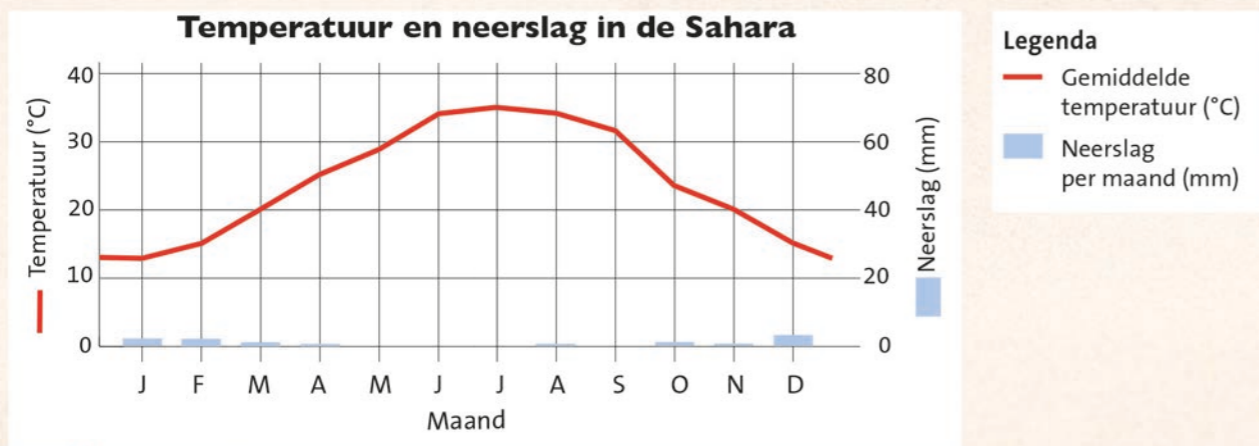
Je denkt misschien dat er geen leven is in de woestijn. Maar er leven planten en dieren, en er wonen zelfs mensen in deze dorre gebieden. Verschillende soorten planten zijn **droogteminnend**, en verscholen voor de zon leven dieren die zich hebben **aangepast** aan de barre omstandigheden. Sommige **inheemse** volken leiden er een traditioneel nomadenbestaan, terwijl andere zich in woestijnsteden hebben gevestigd.

WAT IS EEN WOESTIJKLIMAAT?

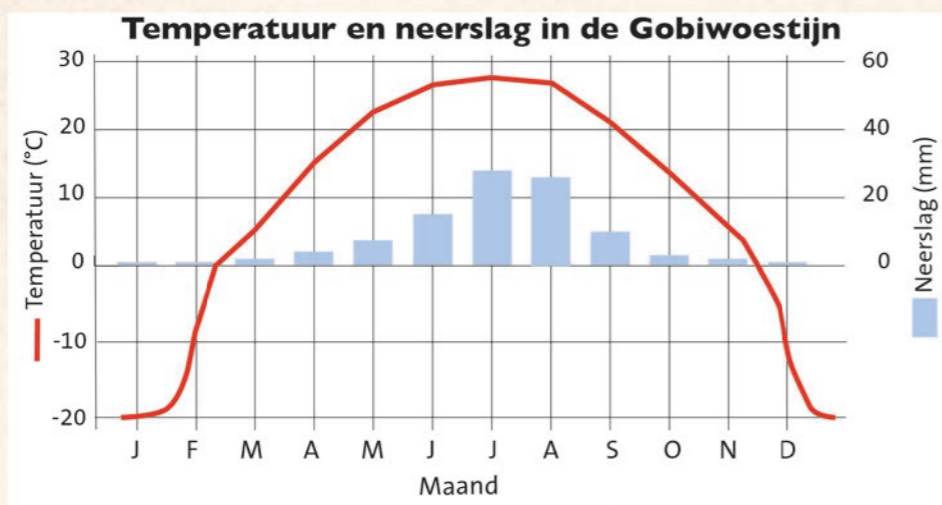
Woestijnklimaten variëren. Warme woestijnen kunnen koud zijn, vooral 's nachts, terwijl het in koude woestijnen soms warm is. En in de ene woestijn valt meer regen dan in de andere.

Extreme hitte

Nergens op aarde kan het zo droog en heet worden als in een woestijn. 's Middags kan de temperatuur er oplopen tot meer dan 50 °C! Het is er zo heet omdat er bijna geen water is. De felle zon verwarmt de dorre grond, waardoor de lucht ook van onderaf wordt opgewarmd.



In deze grafieken zie je de temperatuur en neerslag in de hete Sahara en de koude Gobiwoestijn.



Moet je horen!

Death Valley, in de Amerikaanse staat Californië, is 's zomers een van de heetste plekken op aarde. Op 16 augustus 2020 werd daar een temperatuur van 54,5 °C gemeten!

Nauwelijks neerslag

In hete woestijnen valt bijna geen regen. Hoe dat komt? Daarvoor moet je eerst kijken naar het gebied rond de evenaar. Wanneer warme, vochtige lucht daar opstijgt en afkoelt, verandert de waterdamp in de lucht in waterdruppels. Die druppels vallen als regen neer in de **tropen**. Daarna verplaatst de inmiddels droge lucht zich aan beide zijden van de tropen naar het noorden en zuiden tot ongeveer de 30e breedtegraad en daalt daar. Bij die daling warmt de lucht weer op. Het laatste beetje water in de lucht **verdamp**t voordat het de grond kan bereiken.



WIST JE DIT?

's Nachts kan het zelfs in hete woestijnen koud worden. Doordat er nauwelijks **vegetatie** is en er geen wolken zijn, ontsnapt een groot deel van de hitte al meteen na zonsondergang. Hierdoor daalt de temperatuur aanzienlijk.



KLIMAATZONES

WOESTIJN- KLIMAAT

- Regent het weleens in de woestijn?
- Kan een kameel echt wekenlang zonder water?
- Wat is een oase?

Dit boek gaat over het woestijnklimaat. Ontdek welke planten en dieren in woestijnen leven en hoe de mensen daar wonen. Ook de gevolgen van klimaatverandering en andere ontwikkelingen in woestijngebieden komen aan bod.

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 391541

www.schoolsupport.nl