



China

De Gobi woestijn



China

— De Gobi woestijn —

Paragraaf I

'Hoe zien de flora en fauna van de Gobi-woestijn eruit?'

Alhoewel de omstandigheden in de woestijn bar zijn, zijn er nog steeds planten die kunnen overleven.

Paragraaf I.1 'Vegetatie'

Saxaulbomen

Door de Saxaul bomen is het voor mensen en dieren mogelijk om te leven in de Gobi-woestijn. De boom slaat namelijk water op achter de bast. Dit water wordt geogst door de nomaden.

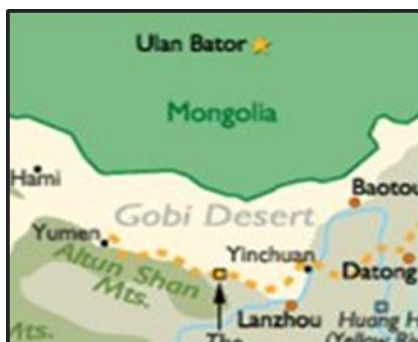
Ook de wortels van de Saxaulboom worden gebruikt door de nomaden. Ze bevatten namelijk stoffen die gebruikt worden om ziekten te genezen.



In de Gobi-woestijn, vlak bij de grens van Mongolië, groeien wilde uien. Ze zijn ook een voedingsbron voor mens en dier. Men zegt dat ze naar hazelnoot smaken.

Struikgewas

Naast de planten die water bevatten, zijn er ook struiken die in de woestijn kunnen overleven. Een voorbeeld hiervan is de Tamarix. Dat is een familie van struiken. Ze worden gemiddeld 8-16 meter hoog. Ze zijn fleurig en geven kleur aan de woestijn.



Saltwort

Een plant is echt uniek in de Gobi-woestijn. Het is de Saltwort. De plant lijkt op het eerste gezicht op onkruid en kan goed om gaan met hoge concentraties zout. De plant komt dan ook voor in de Zout Woestijn. Dat is het minst vegetatieve gebied in de regio. Het zout-gehalte is daar namelijk zo hoog, dat er bijna geen vegetatie is. Waar andere planten dood gaan door al het zout, overleeft de Saltwort (Plants, 2011).

China

— De Gobi woestijn —

Paragraaf 1.2 'Dieren'

Er leven verschillende dieren in de Gobi woestijn. Naast kamelen is de Gobi ook het thuis van gazelles en antilopen, wilde Mongoolse paardjes ofwel takhis, yakken en de enige woestijnbeer ter wereld. Van deze Gobi beer zouden er slechts vijftig in leven zijn.

Verder grazen er paarden, schapen, geiten en kamelen, veelal in kuddes die bij mensen horen, maar soms ook wel in het wild. Zelfs kamelen leven hier nog in het wild, als ze geen doek of band om hun hals hebben horen ze niet bij mensen (Jaqueline, 2013).

Bij Yolyn Am ligt tien maanden per jaar nog steeds een dikke laag ijs van zeker tien meter. De gletsjer in deze vallei die letterlijk Gierenbek heet, zorgt ervoor dat de rivier bijna het gehele jaar is bevroren. Zoals de naam van de vallei eigenlijk al belooft, zwermen gieren hier ook echt boven je hoofd.

Tijdens de dooiperiode worden nog geregeld fossielen en andere restanten gevonden. Een klein museum in dit zuidelijke gedeelte van de Gobi heeft een collectie botten en eieren van dinosaurussen en opgezette dieren zoals wolven en vogels die nog steeds in de Gobi wonen. (Dekker, Azie)

Paragraaf 1.3 'Landschap'

Gobi is Mongools voor woestijn. In Mongolië is een woestijn niet zomaar een woestijn. Het Centraal-Aziatische land kent wel 33 types woestijnen. En de Gobi is een woestijn van extremen.



Centraal Azië bestaat uit een uitgestrekte woestijn, naar het noorden en zuiden omgeven door bergen. Naar het noorden is dat de Tiensjan-bergketen, die vaak met sneeuw is bedekt, maar vanwege de roodbruine kleur van de lagere hellingen meestal wordt beschreven als de 'Vlammende Bergen'. Naar het oosten ligt de Gobi woestijn met haar noorden de Turfan-depressie, zo'n 300 meter onder de zeespiegel, een van 's werelds diepste depressies. Ten zuiden van dit gebied ligt de Lo Nor, een zoutmeer dat wordt gevoed door de rivier de Tarim. De Tarim, die in de loop der eeuwen vaak van loop is veranderd, markeert de Gobi en het oostelijker gelegen gedeelte van de Taklamakan-woestijn dat zich uitbreidt naar het Pamir-gebergte.

China

— De Gobi woestijn —

Paragraaf 1.4 'De vlammeende rotsen'

De vlammeende rotsen (Huo Yan Shan) worden zo genoemd omdat 's avonds de rode klei van de bergen de warmte en gloed van de woestijn weerspiegelen en lijken te branden. Ze zijn gelegen aan de noordelijke rand van het bassin Turpan en zijn meer dan 100 kilometer lang en 10 kilometer breed. Dit is het intens hete onderdeel van de woestijn zonder een enkel sprietje gras.

In de zware hitte van juli, lijken de bergen in brand te staan door de brandende zon en worden ze een paarsachtig-bruine kleur. Hete stoom stijgt omhoog uit de brandende kliffen en het is geen verrassing dat dit de plek is waar de heetste temperaturen in China ooit, werden opgenomen.

Paragraaf 1.5 'De gierenkloof'

Aan de noordzijde van de bergen voert een pad steil naar beneden een diepe kloof in; de zoete geur van jeneverbessen daalt neer vanaf de lager gelegen hellingen. De kloof zit barstensvol ijs, modder en grind. Je kunt er zien hoe het ijs 's winters zich tot wel 9 m hoogte kan groeien. De enorme hoeveelheid, samen met de overschaduwende pieken, zorgt ervoor dat het ijs 's zomers meestal niet de kans krijgt te smelten.

Paragraaf 1.5 'Duinen'

Ongeveer 160 km westelijker verrijst een smalle strook zand. Deze duinen, die tamelijk zeldzaam zijn in de Gobi, zijn wel de hoogste (240 m). Ze ontstaan wanneer de overheersende wind als door een trechter tussen twee bergmassieven door waait. Deze duinen 'zingen' bovendien. Dit spookachtige verschijnsel, dat naar verluidt een fatale aantrekkingskracht had op reizigers, ontstaat wanneer de wind uit de juiste hoek de met kiezelarde overdekte zandkorrels doet bewegen. Daardoor ontstaat er een elektrische lading die een diep bromgeluid afgeeft. (onbekend)

Paragraaf 1.5 'Oases'

In de Gobi woestijn bevinden zich verschillende oases. Door verwoestijning lopen deze oases gevaar en heeft de regering besloten om ze te vullen. De oases zijn belangrijke bronnen voor vers drinkwater in de woestijn. Een oase is omgeven door hoge duinen en doordat het er vochtig is zie je ook grassen en bomen.

Paragraaf 1.5 'Klimaat'

Het klimaat in de Gobi is een van de meeste extremen op aarde, gecombineerd met enorm snelle veranderingen in temperatuur. De temperatuur kan soms wel 35C verschillen in 24 uur! In de lente zijn er zware zandstormen en in de herfst is er regen (Dekker, Gobi-woestijn Mongolië, sd).

De Gobi is een koude woestijn waar het vriest en waar soms sneeuw op de duinen ligt. Die lage temperatuur kan verklaard worden door het feit dat de Gobi in het noorden van China ligt. Ook ligt het op een plateau van 910-1520 meter boven zeeniveau. Gemiddeld valt er 195 mm regen in een jaar. Door de wind die vanuit de Siberische steppes waait, komt er in de winter sneeuw in de woestijn en in de zomer zware zandstormen. Deze winden zorgen ervoor dat de temperatuur kan verschillen van -40C in de winter tot +50C in de zomer (Dekker, Gobi-woestijn Mongolië, sd).

China

— De Gobi woestijn —

Hieronder ziet u in de tabel de gemiddelden temperaturen van twee plaatsen in de Gobi.

Temperatuur		
	Sivantse (1190 m)	Ulaanbaatar (1150 m)
Gemiddelde temperatuur in graden celsius	-2.5 °C	2.8 °C)
Gemiddelde temperatuur in januari	-26.5 °C	-16.5 °C
Gemiddelde temperatuur in juli	17.5 °C	19.0 °C
Extremen	-43 to 38 °C	-47 to 38.6 °C

Paragraaf 1.6 'Verwoestijning'

Aan de randen van de woestijn, waar de grond iets vruchtbaarder is, wonen een aantal boeren. Dit aantal groeit door de verwoestijning van China (The Gobi Desert Story, sd). De woestijn breidt zich namelijk in een enorm tempo uit. Per jaar komt er een gedeelte bij wat vergeleken kan worden met de oppervlakte van Zuid-Holland (Ruitenburg, 2012). De boeren die dichtbij de woestijn wonen, worden overvallen door woestijnstormen die veel vruchtbare grond wegblazen. Dit noem je ook wel winderosie.

De woestijn rukt steeds meer op richting Beijing. Complete steden en dorpen worden verlaten door mensen die vluchten voor de woestijn. Hier en daar blijven wat boeren achter die hun vee blijven houden. Momenteel is een derde van China woestijn, maar als de overheid hier niet snel wat aan gaat doen, kan het percentage woestijn veel groter worden.

Paragraaf 1.7 'Oorzaak'

De verwoestijning heeft met veel zaken te maken. Zo is er winderosie, watererosie, overbegrazing en verzilting van de grond (Ruitenburg, 2012). Daarbij heb je ook nog te maken met droogte, klimaatveranderingen en de milieuvervuiling. De Chinese regering is bezig met het maken van een zo genaamde 'Green Wall'. Een gebied met beplanting die de woestijn moet tegen houden. Dit vertraagt het proces wel wat, maar stopt het niet.

China

— De Gobi woestijn —

Paragraaf 2

'Wie leven er in de Gobi-woestijn?'

De Gobi-woestijn is een rotsachtige, droge plek in het noorden van China en in het zuiden van Mongolië. Anders dan de naam doet vermoeden, bestaat slechts 5% van de woestijn uit zand (People, 2010). De andere 95% is voornamelijk rotsachtig gebergte.

De woestijn is een woestijn van extremen (Gobi Woestijn, sd) met temperaturen van -40 in de winter tot 40 in de zomer. Het kan dus ook extreem koud zijn in de woestijn.



Paragraaf 2.1 'Nomaden'

Door de extreme weersomstandigheden, is het land dunbevolkt. De woestijn wordt gerekend tot de periferie van China en Mongolië. In het gebied zijn geen grote nederzettingen. De meeste mensen die in de woestijn wonen, leven als nomaden (Mongolia culture and history, sd). Enerzijds zijn dat de Han-Chinezen en anderzijds Mongolen. Doordat de Gobi-woestijn in twee landen ligt, verplaatsen de nomaden zich in beide gebieden. De tenten waarin ze wonen noem je ook wel Yurts. De nomaden zien er niet opvallend uit. Ze dragen namelijk vaak westerse kleding. Verder wonen ze in hoge, witte tenten die gemaakt zijn van doek (Gobi Expedition, 2010).

Het belangrijkste dier om in leven te blijven is de kameel. Hij wordt gebruikt voor meerdere doeleinden: als transportmiddel op zoek naar nieuw water; de vacht van om hen warm te houden 's nachts; en de melk van de vrouwtjeskameel drinken ze.



China

— De Gobi woestijn —

Paragraaf 3

‘Wat levert de Gobi-woestijn de Chinese regering op?’

De nomaden die in het Gobi-woestijn leven, leveren de Chinese regering niet veel op. Ze voorzien in hun eigen onderhoud en leveren weinig tot geen producten. Toch heeft de regering wel wat aan de woestijn. Het hele jaar door trekken grote groepen toeristen naar het gebied om daar te genieten van de ruige natuur. Ze zijn dan vaak op bezoek bij de nomaden en wonen een aantal dagen in hun tenten. Deze toeristen zijn goed voor de economie van China, omdat ze vaak ook nog andere delen van China bezoeken en bezichtigen.