



Pagina 1

Groep 8

Colofon



China

- De klimaten van China (1) -

Inleiding

In deze les gaan we nadenken over de verschillende klimaten die er in China zijn. We lezen krantenartikelen en werken samen om achter alle verschillende klimaten te komen. Doe je mee?

Klimaatclassificatie van Köppen



Wat is een klimatoloog? En wat voor werk doet hij?

Lees het artikel op de volgende bladzijde



Onderstreep alle belangrijke woorden *blauw* en onderstreep alle moeilijke woorden *rood*.



Wat vind je belangrijk om te onthouden over de klimaatclassificatie van Köppen?

De klimaten



Het klimaat van China:

Welke belangrijke stad ligt er in het klimaatgebied?

In welke zone ligt het klimaatgebied?

Hoeveel neerslag valt er per jaar?

Met welke extreme weeromstandigheid heeft het gebied te maken?



Andere klimaten met hun kenmerken



Wat wil je van deze les onthouden?



Om te

onthouden:

In China zijn er heel veel verschillende soorten van klimaten.

Bron: <http://www.ucgeo.nl/klimatologie/>, geraadpleegd op 28-02-2014

Klimatologie

In de aardwetenschap klimatologie wordt onderzoek gedaan naar het klimaat en de klimaatveranderingen. De verschijnselen binnen het klimaat worden verklaard aan de hand van natuurkunde en scheikunde en op die manier in meer begrijpelijke taal weergegeven. Voor de onderverdeling in verschillende klimaten, is de klimaatclassificatie van Köppen de meest gebruikte.

Klimaatclassificatie van Köppen

In 1918 ontstond de eerste opzet van een klimaatclassificatie van **Vladimir Köppen**, op basis van 5 hoofdgroepen. De indeling van deze hoofdgroep is gemaakt op basis van de neerslag en de temperatuur. De eerste hoofdgroep is tropische klimaat, de tweede hoofdgroep is het droge of aride klimaat, de derde hoofdgroep is het gematigde klimaat, de vierde hoofdgroep is het landklimaat en de vijfde hoofdgroep is het poolklimaat. Na de indeling in de hoofdgroepen, is er een onderverdeling gemaakt die dieper ingaat op de classificatie. Op dit niveau vinden we de verdeling in Steppe (S), Woestijn (W), vochtig (f), droge periodes in het winterseizoen (w), droge periodes tijdens het zomerseizoen (s) en regenwoudklimaat (m). Door de beide niveaus met elkaar te combineren, ontstaan de klimaten zoals wij ze kennen en gebruiken.

Het tropische klimaat of A-klimaat

Het tropische klimaat is een warm en vochtig klimaat. De temperaturen van de gebieden in dit klimaat komt niet onder 18 graden Celsius. Er valt jaarlijks meer neerslag in deze zone dan er verdampt, waardoor er een vochtig klimaat heerst. Er is in het tropische klimaat geen winterseizoen.

Het droge klimaat of B-klimaat

Het droge klimaat is het tweede klimaat wat in de verdeling is opgenomen. Jaarlijks verdampt er in de zone met het droge klimaat meer water dan er neerslag valt.

Het gematigde klimaat of C-klimaat

In de gebieden van het gematigde klimaat, of zeeklimaat, ligt de gemiddelde temperatuur onder 18 graden Celsius, maar boven -3 graden Celsius. In de warmste maand ligt de laagste temperatuur boven 10 graden Celsius. In de zone met een gematigd klimaat is duidelijk een zomerseizoen en een winterseizoen te onderscheiden.

Het landklimaat of D-klimaat

Bij het landklimaat kent de koudste maand een gemiddelde temperatuur onder de -3 graden Celsius. In de warmste maand is de gemiddelde temperatuur hoger dan 10 graden Celsius.

Het poolklimaat of E-klimaat

Het poolklimaat kent in de warmste maand geen hogere temperatuur dan 10 graden Celsius.