

Het klimaat in perspectief Nieuwe inzichten

Plaattektoniek en chemische processen als sleutel-
mechanismen voor het ontstaan en gedrag van het
klimaat.

<u>Inhoud</u>	<u>Pagina</u>
Voorwoord	7
Introductie	9
Invoer van CO2	11
Plaattektoniek	12
Verwijdering van CO2	18
Klimaatcycli	21
Grote Klimaatcycli	21
Cambriumcyclus	23
Siluurcyclus	27
Carbooncyclus	28
Jura/Krijtcyclus	33
Ijstijden	38
Minimumreactietemperatuur	41
Aanwijzingen_toekomst_klimaat	46
Scenario 1	46
Scenario 2	47
IJsdek Antarctica	53
Nawoord	60
Slotopmerking	61
Bijlagen	
1. De natuur	64
2. De werkelijke reden van het uitsterven van de Dinosauriërs.	68
3. Planten van bomen	72
Einde	76

Voorwoord

De sporen die het klimaat in de aarde heeft nagelaten heeft de auteur ontcijferd en vertaald in duidelijk Nederlands zodat de burger en ook de student zelf een gefundeerde mening kan vormen over het klimaat.

U leest hier de laatste inzichten over hoe het klimaat ontstaat en welke mechanismen het klimaat beheersen en waarom het schommelt tussen tropisch warm en ijzig koud.

Die mechanismen zijn plaattektoniek en chemische processen die de invoer en verwijdering van CO₂ uit de atmosfeer regelen. Bij ijstijden speelt de minimumreactietemperatuur van de CO₂-verwijderingsproceaan een dominante rol.

Nieuwe, op logische basis uitgevoerde analyses van ijskernen geboord in de ijsskape op Antarctica, laten zien welke krachten het zijn die nu, gedurende de ijstijden, het klimaat bepalen en regelen.

