

Toets: Het klimaat slaat door!



___ / 15

1. Geef **3 tips** over wonen die ons helpen het klimaat te redden.

___ / 1.5

1. Woning beter isoleren
2. Geen vrijstaand huis kopen of bouwen
3. Veel andere mogelijkheden zijn juist!

2. Lees het artikel en beantwoord de vragen.

___ / 4

Wetenschappers ontdekken belangrijke bron van broeikasgas methaan in tropisch Afrika

Wetenschappers hebben ontdekt dat een derde van de hoeveelheid methaan die de afgelopen jaren in de atmosfeer is terechtgekomen, afkomstig is uit tropisch Afrika. Moeraslanden zouden er een belangrijke bron zijn van het broeikasgas.

GOSAT-satelliet

De wetenschappers hebben gebruik gemaakt van gegevens van de Japanse GOSAT-satelliet die 10 jaar geleden speciaal gelanceerd is om broeikasgassen in de gaten te houden. Omdat binnen de wetenschap al langer het vermoeden bestond dat een groot deel van het methaan uit

tropische streken komt, hebben de wetenschappers in het bijzonder gekeken naar gegevens over tropisch Afrika.

Zuid-Soedan

Ze hebben de gegevens grondig bestudeerd, en hebben vastgesteld dat een derde van het methaan dat tussen 2010 en 2016 in de atmosfeer is terechtgekomen, inderdaad uit tropisch Afrika komt. Het meeste methaan is uit het oosten van tropisch Afrika gekomen, en dan vooral uit Zuid-Soedan. Tussen 2011 en 2014 was de concentratie methaan boven dat land opvallend hoog.

Sudd

De wetenschappers hebben de bron van dat methaan kunnen lokaliseren in de Sudd. Dat is een reusachtig moerasland dat gevormd wordt door de Nijl. In het regenseizoen is de Sudd wel 130.000 vierkante kilometer groot, of ruim 4 keer zo groot als België.



Bron: VRT.NWS

a. Methaan is een krachtiger broeikasgas dan CO₂.

Juist Fout

b. In het artikel lezen we over een oorsprong van dit gas. Welke manier ken je nog waarop dit gas in onze atmosfeer terecht komt?

Koeien die boeren laten zorgen ook voor de uitstoot van methaan.

Het gas ontsnapt uit de grond van moerassig gebied.

c. Leg uit wat het broeikaseffect is.

De atmosfeer zorgt voor een weerkaatsing van de zonnestrallen. Een deel ervan blijft hangen rond onze planeet en zorgt voor de verwarming ervan.

3. Juist of fout? Verbeter alleen de fouten zinnen!

___ / 3

	Juist	Fout
Als drijfij ^{pakijs} smelt, zoals dat op de zuidpool ^{noordpool} , stijgt de zeespiegel. niet		X
Als water warm wordt zet het uit. Hierdoor zal de zeespiegel stijgen.	X	
Door het slechte klimaat ^{weer} van vorige week heb ik mijn muts nog eens gedragen.		X

4a. Tuur heeft een idee hoe hij het klimaat kan helpen. Is dit een goede manier? Waarom wel of niet?

___ / 4

Nee. Sinaasappels groeien niet in onze streken. Het transport ervan zorgt voor veel uitstoot van broeikasgassen.

Om beter voor het milieu te zijn ga ik meer fruit eten. Ik eet het liefst appelsien dus ga ik alvast naar de winkel om er een paar te kopen!



b. Kan je Tuur nog een andere tip geven over hoe hij door anders te gaan eten zorg kan dragen voor het klimaat? Leg uit waarom je deze tip geeft!

Geen vlees eten, lokaal fruit eten, seizoensgebonden fruit of groenten eten...

Het zorgt voor minder transport. Door vegetarisch te eten komt er minder methaan in de lucht

5. Noteer het nummer van de begrippen bij de juiste omschrijving.

___ / 2.5

pluviometer	Woestijnklimaat	Atmosfeer	Ecosysteem	Weerelement
G	F	I	D	J

A	Methaan en koolstofdioxide zijn hier een voorbeeld van.
B	Dit toestel vertelt ons hoe snel de wind waait.
C	Door weerkaatsing van de zonnestrallen warmt onze aarde op.
D	Hierin leven een aantal dieren en planten samen binnen een bepaalde omgeving.
E	Als er veel verschillende soorten planten en dieren samenleven is dat biotoop minder kwetsbaar voor veranderingen.
F	Droog klimaat met gevarieerde temperaturen.
G	Dit toestel meet de hoeveel neerslag die is gevallen.
H	Zeer droog klimaat met koude dagen en nachten.
I	Een laag lucht rond de aarde die de warmte vasthoudt en straling van de zon tegenhoudt.
J	Windrichting en windsnelheid zijn hier voorbeelden van.