

3



DE AARDE WARMT DUS ECHT OP?

Geen enkele klimaatwetenschapper twijfelt daaraan. Dus hoeven wij dat ook niet te doen. Er zijn nochtans loezers die beweren dat de aarde niet opwarmt. Zij worden klimaatontkenners genoemd.

Je zou ze ook leugenaars, hersenlijers, kakzwalvers of mutsen kunnen noemen. →

De metingen bewijzen dat sinds het begin van de twintigste eeuw de aarde gemiddeld iets meer dan 1°C is opgewarmd. Da's veel. 'Gemiddeld' betekent dat die opwarming op sommige plekken van de aarde minder is. Het betekent ook dat er grote gebieden veel meer zijn opgewarmd.

Een paar voorbeeldjes?

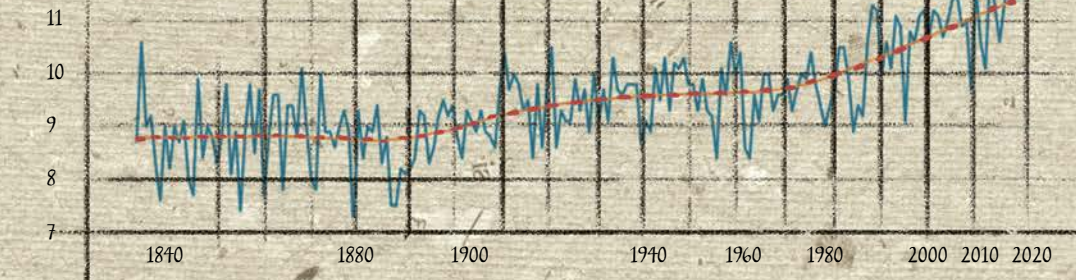
In Nederland is de temperatuur 1,8°C hoger sinds de metingen in 1900. In België zelfs 2,5°C. In Siberië is de temperatuur sinds 1900 zowat 3°C gestegen. Rond de evenaar en boven de oceanen verloopt de opwarming iets minder snel.



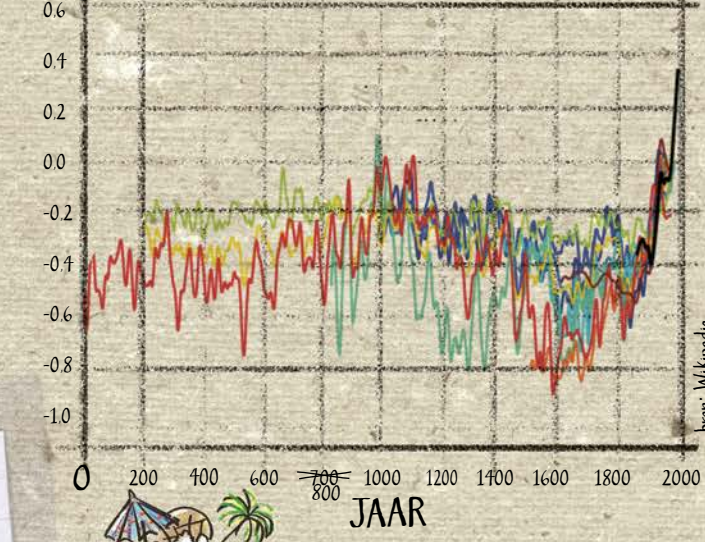
Toch worden de gevolgen van de opwarming al lange tijd wetenschappelijk vastgesteld. Zo is de hoeveelheid sneeuw afgenomen. (Ik heb een hekel aan sneeuw, maar ik hou van een gezonde aarde). Het ijs rond de Noord- en Zuidpool smelt af. Het zeewater wordt warmer. Aangezien zeewater bij een hogere temperatuur uitzet, stijgt de zeespiegel. Tussen 1901 en 2010 is de gemiddelde zeespiegel wereldwijd 20 centimeter gestegen. Studies bewijzen dat, in België, de 19 warmste jaren tussen 1833 en 2016, allemaal na 1988 vielen. De 20 koudste jaren werden allemaal voor 1896 waargenomen. Dat is geen kattenpis. En wat nog het meest alarmbellende is: sinds de tweede helft van de twintigste eeuw is de temperatuur sneller beginnen stijgen.



Temperatuur °C in Ukkel

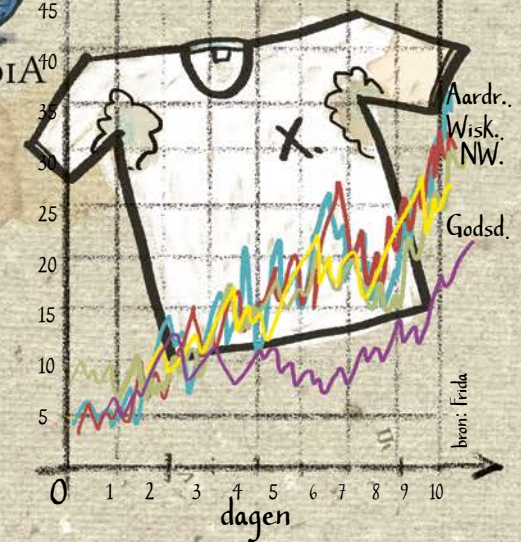


Temperatuur °C wereldwijd



FRIDOPEDIA

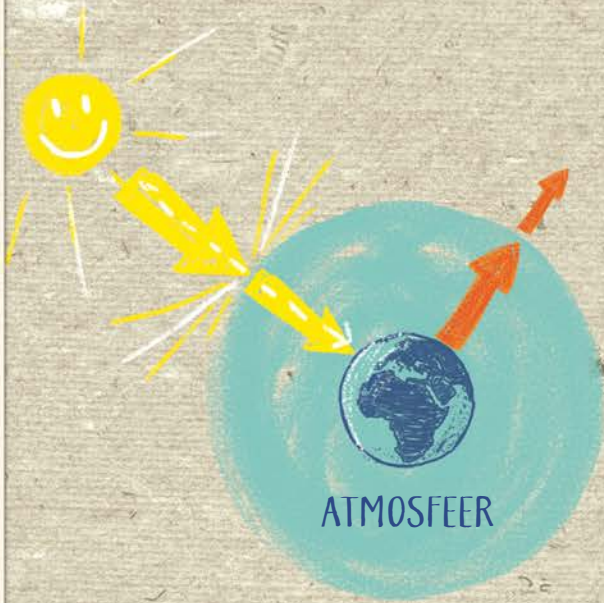
OKSELVIJVERS LERAARS



4

WAT IS DE OORZAAK VAN DE OPWARMING?

Het lijkt moeilijk, maar ik zal het eenvoudig uitleggen, dummies. Rond onze aarde zit de dampkring, ook wel atmosfeer genoemd. Dat is een soort deken. Een deken van gassen, zoals CO₂ (of koolstofdioxide) en methaan. Broeikasgassen noemen we die. Als de zon schijnt, vallen de zonnestrallen door dat deken heen op de aarde. Ze warmen de aarde op. Maar de aarde kaatst ook warmte terug. Die teruggekaatste straling wordt opgevangen door de broeikasgassen in de dampkring. Zo blijft de warmte onder het deken hangen. Dat is maar goed ook, want zonder dat broeikas effect zou de temperatuur op aarde gemiddeld 33°C lager liggen. Kan je je voorstellen? Drieëndertig graden minder dan nu! 27 dikke truien en 34 mutsen zouden niet helpen. Het zou gewoon flukking onleefbaar zijn.

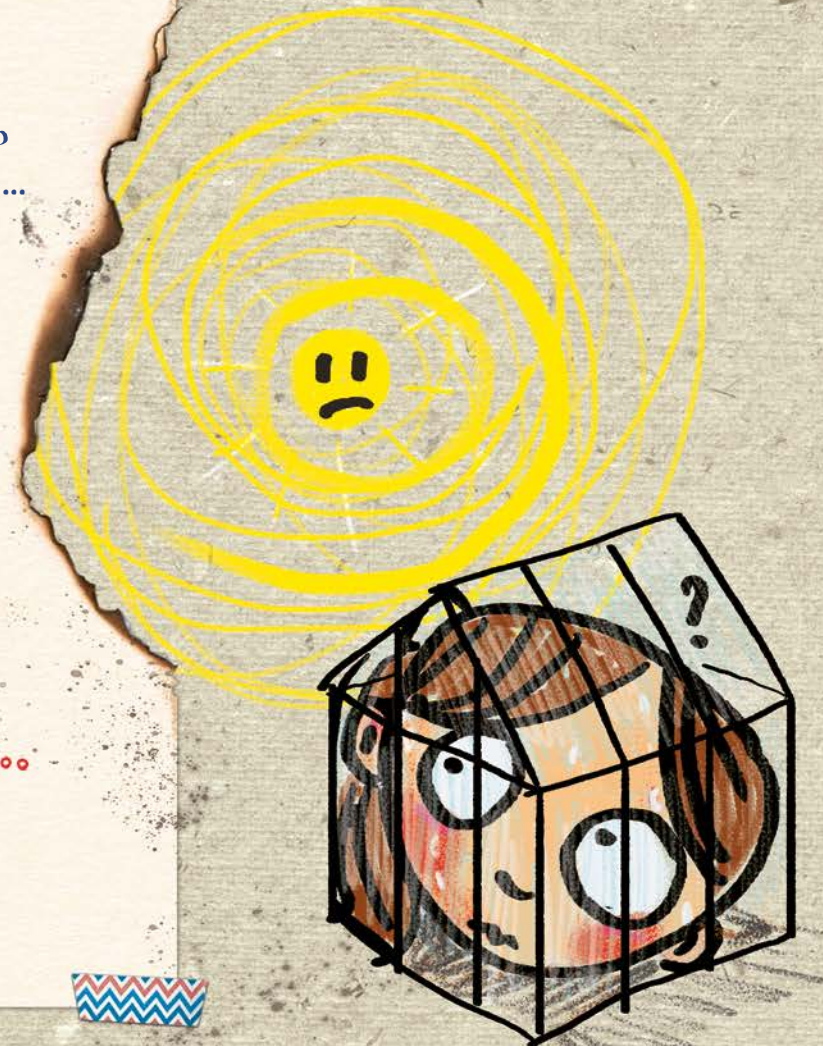
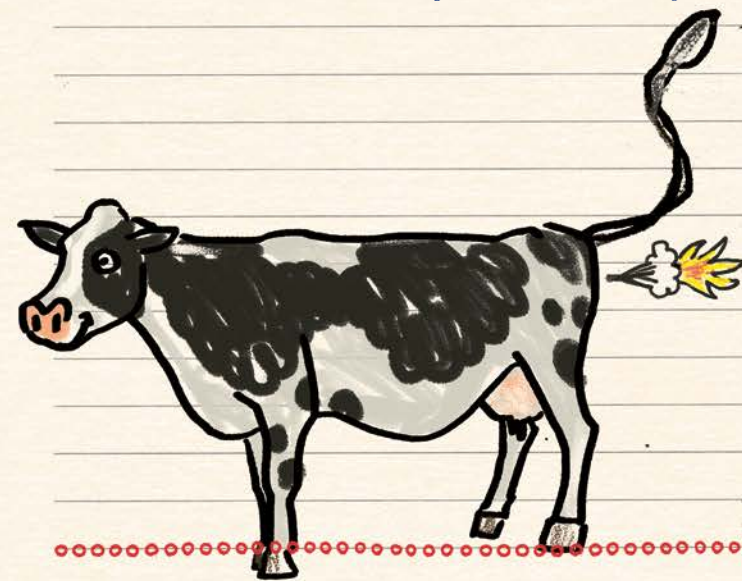


NOT COOL! WWWW KILL

Misschien denk je nu: zo koud is het toch niet? Dus doen die broeikasgassen hun werk nog. Is er dan een probleem?

Yep! Er is een gigantisch probleem: er komen steeds meer broeikasgassen in de atmosfeer. Dat deken van gassen wordt dikker en dikker. En dikker en dikker en dikker.

Daardoor wordt het evenwicht in het natuurlijk broeikas effect verstoord. En ... het wordt hier op aarde steeds warmer. Ongezond warm, eigenlijk ...



WIE ZORGT ERVOOR DAT ER STEEDS MEER BROEIKASGASSEN IN DE ATMOSFEER TERECHTKOMEN?

5

Wetenschappers hebben aangetoond dat de mens zorgt voor een versnelde uitstoot van broeikasgassen. En dus ook voor de opwarming van de aarde.
Ik herhaal: de mens. Jij dus!
En ik ook, moet ik toegeven ...

Vreemd genoeg zijn er nog altijd mafkezen die eraan twijfelen of de mens de klimaatverandering veroorzaakt. Een van die figuren is een Amerikaanse president. We noemen hem Donald. Die loezer liet uitschijnen dat de opwarming vanzelf wel zou herstellen.

Doing? Vanzelf??

De Verenigde Staten trokken zich ook terug uit het Klimaatakkoord van Parijs, waarbij concrete afspraken gemaakt werden om de opwarming van de aarde tegen te gaan.

Ik ontken niet dat er klimaatveranderingen zijn...
MAAR



KLIMAATAKKOORD (van Parijs)
Die overeenkomst wordt ook Parijs-akkoord of Klimaatakkoord genoemd. Het is een onderdeel van het Klimaatverdrag. En dat is dan weer een internationaal verdrag om de opwarming van de aarde aan banden te leggen.
Nee, niet aan fiets- of autobanden, zombie!
Het akkoord werd op 12 december 2015 voorgesteld op de Klimaatconferentie van Parijs. Vandaar de naam Klimaatakkoord van Parijs, *jaja!*
194 wereldleiders zetten oorspronkelijk hun handtekening onder de afspraken. Enkel Syrië en Nicaragua weigerden. Maar in 2017 trok Trump de V.S. terug uit het akkoord. **DE LOEZER!** En in datzelfde jaar beslisten Nicaragua en Syrië om het verdrag toch te steunen.

Aantonen dat de mens de oorzaak is van de klimaatverstoring, is niet poepsimpel. De gemiddelde temperatuur op aarde hangt immers ook af van andere factoren zoals de sterkte van de zon, vulkaanuitbarstingen, oceaanstromingen, ...
De inspanningen van duizenden wetenschappers over de hele wereld hebben veel nieuwe inzichten opgeleverd. We kunnen niet langer beweren dat alleen de natuur oorzaak is van de opwarming van de aarde. Er blijft eigenlijk maar één oorzaak echt overeind: de mens.

Ik herhaal: DE MENS.

Bijna alle wetenschappers ter wereld zijn het daarover eens.



WARMDE HET KLIMAAT VROEGER DAN NIET OP?

Absoluut wel!

Neem je duikpak uit de kast! We duiken diep de geschiedenis in. Zesenvijftig miljoen (56.000.000!) jaar geleden heeft een aantal vulkaanuitbarstingen een dramatisch proces in gang gezet. Hierdoor is er een gigantische hoeveelheid methaan ontsnapt uit de bodem van de oceaan. Methaan is, jawel, een broeikasgas. Het zorgde voor een opvallende klimaatverandering. Aan de evenaar werd het zo barbecueheet, dat planten en dieren het niet overleefden. In de loop van de geschiedenis is er al vaker zo'n opwarming geweest. We weten (want we zijn slim) dat die er kwamen door een natuurlijke oorzaak. Bij elke grote klimaatopwarming in het verleden was er een verhoging van de hoeveelheid CO₂. Die zorgde er uiteindelijk voor dat het leven op aarde veranderde.

En nu komt het!

De afgelopen 100 jaar is de hoeveelheid CO₂ al meer gestegen dan in pakweg 7.000 jaar voordien.

Herlees deze zin en laat hem tot je doordringen, gasten!



De temperatuurstijging die we nu kennen, gaat vele malen sneller dan alle voorgaande. Nu de mens ongebreideld broeikasgassen blijft uitstoten, verloopt de opwarming veel sneller en wordt ze veel ergerderderder dan ooit tevoren.

Dat laatste ziet er een onheilspellend zinnetje uit. Het is ook onheilspellend. Het moet de vrolijkste optimisten en de fanatiekste klimaatontkenners je weet wel, de leugenaars, hersenlijers, kakzwalvers of mutsen toch aan het denken zetten?

