

2020

1

## Verschroeide aarde docent

1. Hoe komt het dat er juist in januari en februari veel branden zijn in Australië.  
*Dat zijn de warmste maanden. Het is dan zomer in Australië.*
2. Elk jaar zijn er bosbranden in het zuidoosten van Australië. Gebruik bron 3 en de tekst.
  - a. Verklaar waarom hier meer branden voorkomen dan in het noorden van Australië.  
*In het noorden is het weliswaar warmer, maar daar valt ook meer neerslag.*
  - b. Verklaar waarom hier meer branden voorkomen dan in het midden van Australië.  
*In het midden is het zo droog en warm dat er bijna niets groeit. Er is onvoldoende bos voor grote bosbranden.*
3. Zoek met behulp van internetbronnen uit hoeveel hectare is afgebrand.
  - a. *Dit aantal groeit snel en bronnen spreken elkaar tegen. Hoogste schatting is ongeveer 10 miljoen hectare (13/01).*
  - b. *Is dit een betrouwbaar getal, denk je? Leg uit waarom je dit denkt.*  
*Nee, dat is niet betrouwbaar. Er staan veel verschillende getallen op verschillende sites. Het is moeilijk te schatten: het is een enorm gebied waar je niet gemakkelijk overheen kunt vliegen. Op satellietbeelden kun je door de rook niet zien waar het brand. De getallen die circuleren zijn heel mooi rond. Ook daaruit kun je afleiden dat ze weinig nauwkeurig zijn.*
4. Zoek op internet de oppervlakte van Nederland en vergelijk met vraag 4. Welke bewering is waar?  
*Nederland heeft een oppervlakte van ongeveer 41.500 km<sup>2</sup>. Dat is dus ruim 4 miljoen hectare. Als er inderdaad 10 miljoen hectare bos verloren is gegaan, dan is dat ruim 2x zoveel als de oppervlakte van Nederland.*
5. Zoek op internet uit waar de branden in Australië nu plaatsvinden. Teken deze zo goed mogelijk in op de kaart.  
*Laat leerlingen een goede en vooral actuele bron gebruiken. Een mooi voorbeeld is de interactieve kaart op: <https://myfirewatch.landgate.wa.gov.au/map.html>.*

6. De bosbranden zijn erger dan in andere jaren. Welke zin beschrijft de situatie het best:  
*Beide zinnen zijn waar. Er zijn nu ook branden op plaatsen waar dat normaal niet het geval is (bijvoorbeeld in het noorden). De branden in het zuidoosten zijn veel groter dan normaal.*
7. De Australische president zegt dat zijn regering niets aan de oorzaken van de bosbranden kan doen. Stel je voor dat je zijn beleid zou moeten verdedigen. Welke argumenten zou je daarbij kunnen gebruiken?  
*Branden vinden elk jaar in Australië plaats. Dat hoort bij de natuur hier. Verder heeft de Indische-Oceaandipool veel invloed op de temperatuur. Ook wonen er weinig mensen in Australië. Hun invloed op de opwarming van de aarde is beperkt.*
8. Er zijn protesten in Australië van mensen die vinden dat de regering wel wat aan de branden kan doen. Stel je voor dat je deze mensen zou ondersteunen. Welke argumenten kun je daarbij gebruiken?  
*Australië doet niets aan de CO<sub>2</sub>-uitstoot. De regering van Morrison stimuleert bovendien het gebruik van steenkool: een brandstof die voor heel veel CO<sub>2</sub>-uitstoot zorgt. De export daarvan, maakt de bijdrage van Australië aan het klimaatprobleem groter dan je op basis van de bevolking zou verwachten.*

*De laatste twee vragen zijn erg geschikt voor een debatopdracht. Laat groepjes leerlingen zich verdiepen in één van beide standpunten en daar argumenten voor zoeken en houd een debat in de klas. Een variant: laat leerlingen zich in beide standpunten verdiepen en vertel pas op het laatst welk standpunt zij gaan verdedigen.*