

Ontstaan er meer zware bosbranden?

Lees: verlies en winst

Regelmatig bericht het nieuws over hevige bosbranden. Veel landen rond de Middellandse Zee, zoals Portugal en Frankrijk, kampen hier 's zomers mee. In 2019 werd Australië getroffen door enorm zware bosbranden, de Amazone verliest jaarlijks veel oerwoud door brand. In deze LesSnack beantwoord je de vraag: veroorzaakt of versterkt menselijk handelen het ontstaan van zulke zware bosbranden?

Net zoals bij veel andere natuurverschijnselen komen ook bosbranden van nature voor. Mensen gebruiken branden ook om het landschap te beheren. Bijvoorbeeld bij ontbossing in tropische gebieden: het in de fik steken is de goedkoopste manier om van bos landbouwgrond te maken. Om hevige bosbranden te voorkomen, steken mensen soms de begroeiing vlak boven de grond bewust en gecontroleerd aan. Dit lukt alleen als de vegetatie en bodem relatief vochtig is. In ons huidige klimaat komen droge periodes vaker en heftiger voor, waardoor het veilig uitvoeren van deze preventieve brandjes steeds lastiger is.



Bosbrand in Canada. Foto: Murray Foubister

Bedenk, zoek op en beantwoord:



Opgevangen kangoeroe na bosbranden in 2019. Foto: New Matilda

Bekijk op [deze website](#) de animatie halverwege de pagina. De rode kleur betekent een hoge concentratie koolstofmonoxide (CO) in de lucht.

- Noem minstens 3 nadelen van een bosbrand.
- Op welk continent staat de aardbol van de animatie gericht?
- Wat valt je op aan de verspreiding van CO?
- Wat zie je vanaf 20200103 (3 januari 2020) gebeuren?

Lees en beantwoord:

Als gras en bomen verbranden komen CO en koolstofdioxide (CO₂) vrij. Verbrand gras levert niet zo veel van het broeikasgas CO₂ op. Bovendien groeit gras snel terug en neemt het gras daarbij de CO₂ weer uit de lucht op. Van verbrande bomen komt veel meer CO₂ vrij en duurt het ontzettend lang voordat er weer een zelfde soort boom op de afgebrande plek staat.

- Noteer welke kleur een landoppervlak krijgt als het verbrand is.

Witte oppervlakten zoals ijs en sneeuw op de polen weerkaatsen zonnestrallen, waardoor het oppervlak weinig opwarmt. Trek op een zomerse dag maar eens een wit T-shirt in plaats van een zwarte aan!

- Schrijf op. Wat verwacht je wat betreft opwarming van een verbrand stuk landschap?

Heb je een plant wel eens veel te lang geen water gegeven? Dan weet je wat er gebeurt als je water op uitgedroogde grond giet: dit water 'glijdt' naar de zijkanten en wordt niet meer opgenomen door de grond. De grond is waterafstotend geworden.

- Schrijf op. Wat verwacht je dat er gebeurt met regen die op de verbrande, uitgedroogde, kale grond valt?
- Waar sta je op een hete zonnige dag liever: met je blote voeten op het strandzand of op een grasveld? Waarom is dit?



Na een bosbrand in de Blue Mountains, Australië. Foto: Vern / Flickr

Trek je conclusie

De huidige klimaatverandering heeft als gevolg dat extreem weer (heftige onweersbuien of langdurige droogte) en extreme temperaturen vaker voor komen.

Beantwoord nu: veroorzaakt of versterkt menselijk handelen het ontstaan van zware bosbranden?