

## De samenleving van bomen

Suzanne Simard is een boscoloog, zij deed samen met haar collega's deze belangrijke ontdekking: bomen en planten communiceren met elkaar.

Wij hebben allemaal een mama en papa, maar hoe zit dat eigenlijk met bomen? Wie zorgt er voor hen?

Bij bomen gaat het net zoals bij mensen. Elke kleine boom heeft net als wij een mama. Ik vraag me af hoe dat kan. Bomen hebben geen armen om hun kind te voeden, maar toch krijgen ze het voor elkaar. Ik zal jullie uitleggen hoe het zit.

Bomen leven samen. Sommige bomen helpen alleen bomen van hun eigen soort, zoals: eiken, beuken en sparren. Maar andere bomen helpen ook andere soorten. In veel bossen helpen alle bomen elkaar. Hoe ze dat doen? Het gebeurt allemaal onder de grond. De grootste en sterkste bomen noemen we de moederbomen. Zij zijn de mama's van de kleinere bomen. Ze sturen voedingstoffen naar de andere bomen zodat zij hun jonge leventje zullen overleven.

Als een oude of zieke boom op sterven staat, sturen alle andere bomen plots heel veel voedingstoffen naar de zieke boom. Als hij dan niet beter wordt en het is honderd procent zeker dat hij het niet overleeft stuurt hij alles wat hij heeft naar de andere bomen zodat zij zeker blijven leven. Daarna sterft de boom pas.

Mensen noemen het internet: the world wide web. Bomen leven samen via: the wood wide web. Wel grappig, toch?

Bomen communiceren dus onder de grond. Ze doen dat via hun wortels, maar niet alleen dat, ook de schimmels helpen hen erbij. Sommige schimmels werken samen met bomen. Andere ruimen het afval van de bomen op, zoals bladeren en takjes. Mijn vriendin Suzanne vertelt jullie meer over paddenstoelen.

Bomen van hetzelfde soort zijn als familie voor elkaar. Een jonge zaailing (ander woord voor jong boompje) begint vaak met groeien onder de moeder, zo kan de grote en sterke mama goed voor haar baby zorgen. Ook de oude bomen die niet zo sterk meer zijn krijgen hulp van anderen.

Voor ik onderzoek deed naar de communicatie van bomen vond ik dit heel raar: als bomen worden omgehakt krijgen ze nieuwe takken. Het lijkt wel of ze blijven leven. Wel, dat is zo. Als een boom wordt omgehakt sturen meestal

andere bomen de stoffen die de boom nodig heeft om te overleven naar de wortels. Dus tenzij de boom al dood was blijft een boom met behulp van de andere na het omhakken toch in leven.

Jullie vragen je waarschijnlijk wel af waar ik die informatie vandaan heb: veel informatie heb ik uit *“de wonderlijke wereld van bomen”* van Jen Green. Ik heb ook informatie gehaald uit *“Het geheime netwerk van de natuur”* en *“Het verborgen leven van bomen”* allebei van Peter Wohlleben maar dat waren een beetje moeilijke boeken dus daar heb ik iets minder van gelezen. Ik heb ook veel geleerd en gebruikt voor mijn tekst van dit artikel: *“Bomen communiceren via schimmeldraden om het bos te behouden”* van... euhm... Het internet.

Om deze tekst af te ronden nog een raadseltje: *Wat staat er midden in bos?*