

Redden wolken het rif?

AUSTRALIË | Zelf wolken maken. Dat is wat wetenschappers willen doen om het *Great Barrier Reef* in Australië te redden.

Het gaat niet goed met het grootste **koraalrif** ter wereld. Het Groot Barrière Rif wordt steeds meer bedreigd door de opwarming van de aarde. Het opwarmende zeewater verbleekt het schitterende kleurrijke koraal. Ruim een derde ervan zou al helemaal zijn afgestorven.

Kristallen schieten

Wetenschappers zijn al lang op zoek naar methodes om het rif te redden. Aangezien opwarmend water de oorzaak is, willen ze het oceaanwater afkoelen. Daartoe hebben ze een nieuwe techniek

ontwikkeld. Ze willen 'helderdere wolken' maken door er zoutkristallen aan toe te voegen. Die kristallen worden met een soort ventilator de lucht ingeschoten. Daar worden ze opgenomen door de wolken. Die zullen dan meer licht weerkaatsen en zo de opwarming door de zon afremmen. Het afschieten van de kristallen gebeurt vanop een boot. De manier waarop is te vergelijken met de werking van een sneeuwkanon. Ook zo'n machine verzamelt water. Dan wordt er lucht door het water geblazen. Dat gebeurt onder hoge druk.

Tijd

De eerste, **kleinschalige** experimenten zijn veelbelovend. Aldus de verantwoordelijke wetenschapper Daniel Harrison, van de universiteit van *Southern Cross*. Het slechte nieuws is dat het nog veel tijd zal kosten. De aanpak moet op een heel grote schaal gebeuren. Bovendien moet eerst onderzocht worden of dit de regenval boven het land zal beïnvloeden.

Op www.kits.be, bij 'Filmpjes en meer', kan je zien hoe zo'n ventilator werkt:

<https://youtu.be/B0KeUlvWakg>



Op dit schip staat een 'ventilator' waarmee men zoutkristallen de lucht in schiet.

(Foto Sydney Institute of Marine Science)