

Bij de voorplaat

Zo zag 'de voorouder van al het eukaryote groene leven op aarde' er een miljard jaar geleden waarschijnlijk uit, staat vandaag in *Science*. De minuscule groene alg *Micromonas* is een van de primitiefste organismen op aarde dat bladgroenkorrels bezit – net als een plant. *Micromonas* meet nog geen 0,002 millimeter, zelfs voor een eencellige alg klein. Er past maar één bladgroenkorrel in zijn cel. Toch leeft hij van zonlicht en kooldioxide, en is daarin zo succesvol dat hij wereldwijd de oceanen bevolkt. Deze week werd het genepakket beschreven van twee *Micromonas*-algen. Ze kunnen opmerkelijk veel voor een organisme dat op een eencellige 'oerplant' lijkt. *Micromonas* heeft veel genen om zware metalen en zuurstofradicalen onschadelijk te maken, en voor het transport van voedingsstoffen. Een vergelijking tussen beide *Micromonas*-soorten leert ook dat de *Micromonas*-soep in zee genetisch veel rijker is dan hij lijkt. De twee algen horen op papier tot één soort, maar hebben maar 90 procent dezelfde genen. [HvS]

