

# Algen

## Groen en glad

Planten leven van fotosynthese. Dat wil zeggen, ze maken hun eigen voedsel met behulp van zonlicht. Hogere planten en landplanten doen dat, maar er is ook een heel grote groep voornamelijk heel kleine plantensoorten die fotosynthese toepassen. En die groep bestaat bijna alleen uit algen.

Algen zijn bijzondere planten. Ze hebben namelijk geen wortels, geen stengels en geen bladeren. Dat is een vreemde plant! Veel algen bestaan slechts uit één cel, maar er zijn ook meercellige algen en zeewierren rekenen we ook vaak tot de algen.



Algen groeien vaak in het water, maar je komt ze ook tegen op het land. Waarschijnlijk heb je ze al heel vaak gezien. Dat groene laagje op vochtige stenen, dat zijn algen. Ze groeien ook vaak op bomen.

Omdat algen van vocht en schaduw houden, groeien ze vooral op het stuk van de boomstam waar het minste licht komt. En dat is meestal in het noordwesten. Zo wordt een boom een kompas!

### **Zuurstof**

We denken altijd dat bomen heel erg belangrijk zijn voor de zuurstof op aarde. Maar algen zijn veel belangrijker! Die produceren namelijk 73 tot 87% van alle zuurstof op aarde die wij mensen samen met andere landdieren tot onze beschikking hebben.



### **Voedsel**

Mensen eten algen. Vooral in het Verre Oosten maken algen een vast onderdeel uit van de maaltijden. In die gebieden worden algen ook echt gekweekt.

In Europa gaan we ook steeds meer over op algen. Zeewier kennen we bijvoorbeeld van de sushi, maar in steeds meer producten zijn algen verwerkt. Het zou samen met insecten weleens de belangrijkste voedselbron kunnen worden, nu we steeds overtuigender raken van het feit minder vlees te moeten gaan eten om het milieu te ontlasten.

### **Andere toepassingen**

We gebruiken sommige algen ook als medicijn.

En voor het opwekken van energie experimenteren we ook al met algen.