

Koolstofdioxide

We kunnen niet zonder CO₂

Bijna alle levende wezens ademen zuurstof in en CO₂ uit.

Daar is iemand die alles weet van lucht. Goiedag.

Wat is lucht? Het lijkt niets, maar het is in feite een ingewikkeld mengsel van veel verschillende gassen. Een beetje CO₂ hoort er ook bij. Daar zijn die kleine grijze dikkertjes daarachter. Het belangrijkste gas voor ons is zuurstof.

Dat zijn die kleine blauwe ventjes rechts. Samen vormen de gassen een stabiel evenwicht. En dat noemen wij lucht.

Maar wat gebeurt daarmee? Bijna alle levende wezens ademen zuurstof in en dan weer CO₂ uit.

Ik of Fikkie.

Zelfs paddenstoelen en bacteriën verbruiken zuurstof en produceren CO₂.

Vuur heeft zuurstof nodig om te kunnen branden en ook daarbij ontstaat CO₂. Tenslotte blijft er steeds meer CO₂ over en steeds minder zuurstof.

Als dat zo doorgaat, ziet het er niet best uit voor het evenwicht.

Maar dat gebeurt niet, want er zijn gelukkig ook planten.

Samen met het zonlicht veranderen groene planten CO₂ namelijk weer in zuurstof. Dat heet fotosynthese.

Planten maken zoveel zuurstof dat er voor iedereen voldoende is. Zo blijft het gasmengsel in de lucht steeds keurig in evenwicht.