

Wat is CO₂ eigenlijk?

CO₂ oftewel koolstofdioxide is een kleurloos, reukloos en smaakloos gas dat in de natuur zelf voorkomt. De mens geeft bij het uitademen bijvoorbeeld ook koolstofdioxide af. Verder ontstaat CO₂ bij de verbranding van alle natuurlijke brandstoffen, zoals olie en aardgas. Het is echter niet giftig. Vaak wordt CO₂ verward met koolmonoxide (CO) wat wel giftig is.

Bomen en planten hebben CO₂ nodig om te groeien. Een boom neemt gemiddeld 20 kg CO₂ per jaar op. Tevens is CO₂ nodig om de aarde warm te houden. Het gas blijft namelijk als een soort deken in de atmosfeer hangen, zodat de warmte niet naar het heelal afstraalt. De laag werkt dus als een broeikas. Zonder deze broeikasgassen zou het op aarde gemiddeld maar -18 °C zijn.

In de media wordt vaak gesproken over “Global warming”. Volgens diverse wetenschappers is deze opwarming van de aarde vooral het gevolg van uitstoot van broeikasgassen door menselijk handelen. De afgelopen honderd jaar is het gebruik van fossiele brandstoffen namelijk steeds toegenomen. De deken van broeikasgassen wordt hierdoor ook steeds dikker. Gevolg hiervan is o.a. droogte en een stijging van de zeespiegel.

In Nederland zijn vooral de industrie, energiesector, verkeer en huishoudens verantwoordelijk voor de CO₂-uitstoot. Door verbruik van gas, elektriciteit en motorbrandstoffen komt er per jaar zo'n 51 megaton CO₂ vrij in Nederland. De bomen en planten kunnen deze grote hoeveelheid niet opvangen. Om het natuurlijk evenwicht te herstellen en de klimaatveranderingen tegen te gaan neemt de overheid allerlei maatregelen die de CO₂-productie moeten verlagen. De CO₂-prestatieladder is daar bijvoorbeeld uit voortgekomen.