

# Afbraak van de ozonlaag

## Het gevaar van drijfgas

Denk goed na voordat je een spuitbus gebruikt, want de gevolgen zijn groot! Deze clip laat heel precies zien wat het drijfgas met de ozonlaag doet en wat dát weer voor gevolgen heeft op de aarde.

Spuitbussen zijn slecht voor onze gezondheid. Dat komt omdat het de ozonlaag aantast. We zullen je duidelijk maken hoe die aantasting plaatsvindt.

De ozonlaag ligt rondom de aarde en beschermt ons tegen ultraviolette straling. Freongas, dat als drijfgas in spuitbussen gebruikt wordt, stijgt op van de aarde en stuit op de ozonlaag.

Dit is een ruimtelijk model van freongas. Zodra het freongas in contact komt met ultraviolette straling, komt er een chlooratoom vrij. Als dit chlooratoom op zijn beurt in contact komt met een ozonmolecuul, verwijdert het een zuurstofatoom en maakt zo de ozonlaag dunner.

Maar de reactie gaat nog verder. Als het zojuist samengestelde chloormonoxide vervolgens tegen een ánder zuurstofatoom botst, komt de chlooratoom weer vrij en begint het proces weer van voren af aan. Het chlooratoom kan dan wéér een zuurstofatoom uit een ozonmolecuul wegnemen.

Dit laat zien dat de ozonlaag steeds dunner wordt, door een vóórtdurend reactieproces. En als de ozonlaag dunner wordt, krijgen wij meer ultraviolette straling op aarde en dat is heel schadelijk voor mensen, dieren en planten.