

Ozonlaag

Rond de aarde hangt een deken van lucht: de atmosfeer of dampkring. Die is ongeveer 1000 km dik en zorgt ervoor dat de warmte van de aarde wordt vastgehouden.

De ozonlaag is een luchtlaag die zich bevindt in de stratosfeer. In de ozonlaag is veel ozon aanwezig. Dat is een soort gas. De ozonlaag absorbeert UV-straling. Dit is heel belangrijk want een grote hoeveelheid UV-straling kan bij een mens schadelijk zijn en huidkanker veroorzaken. Zonder de ozonlaag zou het leven op aarde niet kunnen bestaan.

Het gat in de ozonlaag

In 1974 toonden Amerikaanse wetenschappers aan dat CFK's de ozonlaag aantasten. CFK is een gas dat voorkomt in spuitbussen en in koelvloeistoffen van koelkasten. De ozonlaag werd dunner!

In 1985 werd het gat in de ozonlaag ontdekt.

Gevolgen van het afbreken van de ozonlaag

De ozonlaag beschermt mens en dier tegen de schadelijke UV-stralingen van de zon. Wanneer deze beschermende laag afbreekt, heeft dit dramatische gevolgen voor het aardse leven. Het leven van planten, dieren en mensen wordt aangetast.

Maatregelen

In 1989 werden ozonafbrekende stoffen verboden. Die maatregelen lijken effect te hebben gehad: de hoeveelheid ozonafbrekende stoffen in de atmosfeer is aan het afnemen. In 2008 leek de ozonlaag zich langzaam te herstellen. Vermoedelijk duurt het tot de tweede helft van de 21ste eeuw voor de ozonlaag volledig hersteld is.

Gedicht

gat in de hemel

Alles nog springlevend

en de wolken drijven

onverstoord.

Bomen groeien,

bloemen bloeien.

Alles lijkt zoals het hoort.

En toch iets vreemds,

al schijnt de zon

ook nog zo geel?

Er zit een gat in de hemel,

een scheur in het plafond.

Wie, o wie

maakt dat weer heel?

(Theo Olthuis)

1942