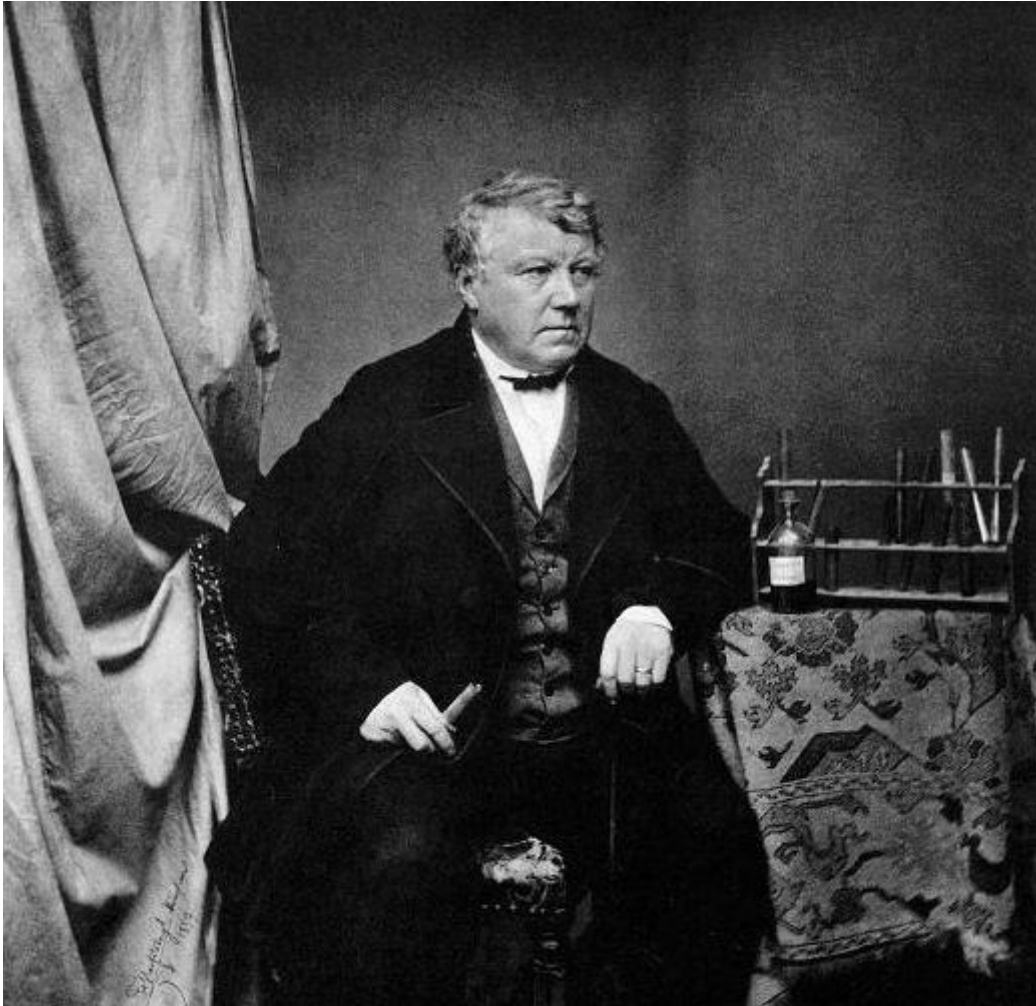


OZON

Ozon (O_3) je alotropska modifikacija kisika čija se molekula sastoji od 3 atoma kisika. Ozon je plin jakog mirisa blijedo plave boje. Topljiv u vodi, 50x bolje od kisika. U velikim koncentracijama je vrlo nestabilan. Ozon je prvi prepoznao Christian Friedrich Schonbein 1840. godine, a ime je dobio prema grčkoj riječi ozein što znači miris. Bez ozona u ozonskom omotaču život na Zemlji ne bi bio moguć, ali ozon pri tlu je nepoželjan.



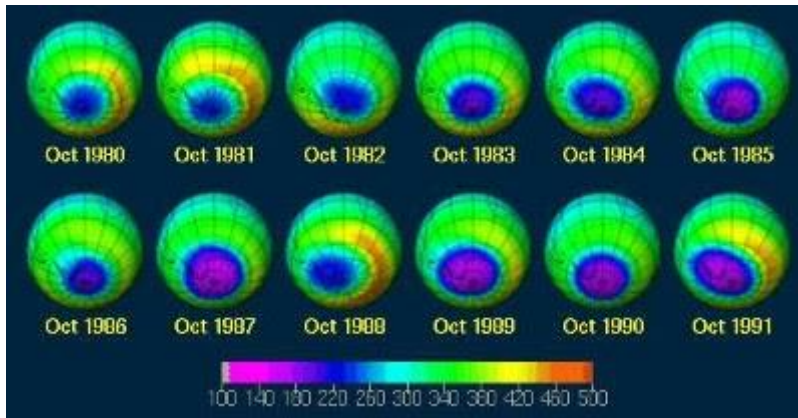
OZONSKI OMOTAČ

Ozonski omotač je dio Zemljine atmosfere. Nalazi se na udaljenosti od 20 do 50 km iznad njezine površine i štiti je od štetnog Sunčeva zračenja tako da ga upija. Debljina ozonskog omotača povećava se prema polovima.

OZONSKA RUPA

Ozonska rupa je područje smanjenja ozonskog omotača. Oštećeni ozonski omotač propušta do tla više ultraljubičastih zraka što dovodi do velikih oštećenja kao što su smanjenje poljoprivrednih uroda, otapanje ledenjaka, češće poplave, rak kože, problemi s dišnim organima, oštećenje bjelančevina i DNA u stanicama. Smanjene ozonskog sloja je uzrokovano ispuštanjem freona i halona. Sredinom 80-ih godina prošlog vijeka uočava se

značajno smanjenje koncentracije ozona iznad Antarktika i to su ozonske rupe. Koncentracija ozona konstantno se smanjivala od 1968.



MONTREALSKI PROTOKOL

Montrealški protokol je sporazum koji je donesen 1987. godine u kanadskom gradu Montreal, u kojem zemlje potpisnice obvezuju na smanjenje uporabe freona za 50%. Montrealski protokol pooštren je dvjema revizijama, 1990. u Londonu i 1992. u Kopenhagenu, kojima je zatraženo da se do 2000. iz uporabe potpuno izbace freoni, haloni i drugi halogenirani ugljikovodici. Do danas je 150 zemalja potpisalo Montrealski protokol među njima i Hrvatska 1991.

04. Rujna 2016. na samitu u Kini, sve članice G20, (20 zemalja s najrazvijenijim gospodarstvom) dale su izjavu:

"Obvezujemo se da ćemo završiti naše interne procedure kako bismo pristupili Pariškom sporazumu o klimi (od 12.12.2015.g) čim to naše nacionalne procedure dopuste"

Američki predsjednik Barack Obama i kineski predsjednik Xi Jinping zajednički su pristupili tom sporazumu u subotu, čime je broj zemalja koje su ga ratificirale porastao na 26.

Sporazum će stupiti na snagu 30 dana nakon što ga ratificira 55 zemalja koje su odgovorne za najmanje 55 posto globalnih emisija stakleničkih plinova.

Nije sve tako crno

Prema studiji, koja je **2014.** godine izrađena prema narudžbi Ujedinjenih naroda, ozonski omotač pokazuje znakove zadebljanja, nakon što su godinama uočavani samo znakovi dodatnih oštećivanja. Osim toga ozonska rupa, zabilježena na Antartici prestala je rasti svake godine. Kako je istraživanje objašnjeno iz UN-a, za oporavak je isključivo zaslužna politička odlučnost za ukidanje korištenja stakleničkih plinova koji uništavaju ozon.

No neke zamjene koje se koriste potencijalno bi mogle stvoriti još veću štetu ozonskom omotaču, pa samim time postoji potreba da se na to upozori. 'Trenutno se radi sa sudionicima Montrealskog protokola, stručnjacima iz svih sektora na koje se to odnosi, kako bi se utvrdilo kakve su zapravo te alternative, te pokušalo iznaći one koje imaju najmanje štetnog utjecaja na klimu i ozonski omotač'.