

Legătura dintre distrugerea stratului de ozon și radiatiile ultraviolete

Subțierea stratului de ozon va duce la creșterea nivelului de radiații ultraviolete la suprafața Pământului. Cantitatea de radiații ultraviolete emise de Soare nu se va modifica, dar mai puțin ozon înseamnă mai puțină protecție și deci mai multe radiații ultraviolete vor atinge suprafața Pământului. Studiile efectuate arată că în Antarctica cantitatea de radiații UV la suprafața solului se poate dubla în timpul formării găurii anuale în stratul de ozon.

Efectele asupra sănătății umane

Studiile efectuate în laborator precum și cele epidemiologice au demonstrat că radiatiile UVB produc cancerul de piele non-melanoma și joacă un rol important în dezvoltarea tumorilor maligne melanoma. În plus, radiatiile UVB au fost corelate cu cataractele. Lumina naturală conține oricum o anumită cantitate de radiații UVB chiar și atunci când stratul de ozon este normal și de aceea este întotdeauna important să evităm expunerile prelungite la soare. În orice caz, distrugerea stratului de ozon va duce la creșterea radiațiilor UVB și deci va crește riscul îmbolnăvirilor.

Efectele asupra plantelor

Procesele fizice și dezvoltarea plantelor sunt afectate de radiatiile UV, chiar și de radiatiile actuale prezente în lumina naturală. Creșterea plantelor este direct afectată de radiatiile UVB, în ciuda mecanismelor de reducere sau înlăturarea a acestor efecte și a capacității limitate de adaptare la creșterea radiațiilor UVB.

Modificările indirecte provocate de radiatiile UVB (cum ar fi modificări ale formei plantei, ale modului în care sunt distribuiți nutrienții în plantă, ale duratei etapelor de dezvoltare și a metabolismului secundar) pot fi la fel de importante și uneori chiar mai importante decât efectele negative ale radiațiilor UVB.

*Se va reface oare
stratul de Ozon?
Putem produce mai mult
Ozon?*



EDUCATIA ECOLOGICĂ

"Educatia ecologică reprezintă un proces ce servește la recunoașterea valorii mediului înconjurător și la valorificarea conceptelor specifice acestuia. Scopul ei îl constituie formarea și promovarea acelor deprinderi absolut necesare pentru a înțelege și folosi conexiunile om-mediu în cadrul unei activități conștiente și responsabile de îmbunătățire a calității mediului ambiant".

(Uniunea Internațională pentru Conservarea naturii, Conferința din Nevada, 1979)

CE POTI FACE TU !

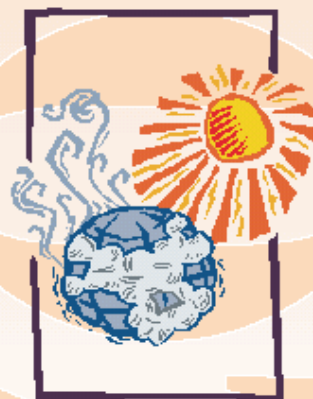
- Ø Urmează sugestiile care ajută la reducerea CFC, aceasta ducând la protecția stratului de ozon.
- Ø Evită CFC-urile din aerosoli, spray-uri. Încurajează-ti familia să folosească mai puține spray-uri de vopsit, de fixativ, precum și instalațiile de aer condiționat.
- Ø Protejează-te, niciodată nu sta la plajă fără o cremă protectoare.
- Ø Poartă ochelari de soare când soarele este puternic.

CE ESTE STRATUL DE OZON

Deasupra capetelor noastre, la o înălțime între 15 și 35 km se află un strat subțire de gaz numit ozon. Acest strat fragil este crucial pentru viața de pe planeta noastră. El filtrează 99 % din radiația ultravioletă a soarelui. Fără stratul de ozon, această radiație probabil că ne-ar omorî. Activitățile omului au acționat împotriva lui într-o asemenea măsură încât a dus la ploii periodice deasupra polurilor. Oamenii de știință estimează că chiar o reducere de 1 % a ozonului în atmosferă ar fi putut cauza 15.000 de cazuri noi de cancer. Cea mai mare amenințare asupra stratului de ozon este dată de clorofluorocarboni - CFC, pe scurt. Aceste gaze păstrând în stratul de ozon, distrugându-l moleculele. Ele sunt utilizate în AEROSOLI, frigider și multe alte produse.



STRATUL DE OZON



*Trebuie să întâmpinăm
necesitățile prezentului fără
a compromite posibilitatea
urmășilor noștri de a trăi
într-un mediu sănătos*



Str. Basarabiei nr. 2, 6200 Galati
Tel. 036-499956, Fax. 036-312331,
e-mail: eco@sisnet.ro