

Gazele contribuie puternic la amplificarea EFECTULUI DE SERA

cele mai importante gaze care genereaza efectul de sera sunt:

- dioxidul de carbon (59%) generat de arderea combustibililor fosili cum ar fi carbunele si petrolul; gazele de esapament, taierea padurilor tropicale si a altor paduri, arderea lemnului;
- metan (18%) produs de vite, arderea lemnului, vegetatiei si combustibilii fosili;
- oxid de nitrat (6%) prin arderea combustibililor fosili, arderea lemnului, materiale fecale de la oameni si animale
- ozonul de suprafata (12%); moleculele de ozon care cad din atmosfera intra in reactie cu poluanti ca metan, dioxid de carbon si nitrogen care vin in principal de la masini. Tehnologia folosita duce la marirea cantitatii acestor gaze in atmosfera. Echilibrul natural al planetei este afectat si pamantul incepe sa se incalzeasca. O crestere de 5% pe tot pamantul poate topi complet calotele arctice crescand astfel nivelul marilor.

undatiile sunt o problema deoarece nivelul marilor este. In acest climat variat recoltele nu vor mai putea creste, iar caderile de ploaie nu vor putea fi absorbite in timp util..

antele si animalele vor avea greutate de adaptare noile conditii, unele specii fiind obligate sa-si schimbe habitatul.

SFATURI PENTRU A EVITA MODIFICAREA CLIMEI

- ▶ Evita deodorantele tip spray, astfel eviti inhalarea CFC. Incurajeaza-ti familia sa foloseasca mai putin spray-ul de vopsit, fixativ de par, precum si instalatiile de aer conditionat.
- ▶ Cumpara si foloseste bicicleta, daca poti. Foloseste transportul public, daca poti. Este un consum mai mic de carburanti si deci o poluare mai mica decat daca am folosi toti masinile personale.
- ▶ Economiseste hartie pentru a salva padurea, si foloseste hartie reciclata cat mai des posibil.
- ▶ Ajuta la salvarea padurilor. Copacii retin dioxidul de carbon pe care il producem. Nu cumpara lemn provenit din padurile tropicale. Sustine si participa si tu la campaniile pentru salvarea padurilor; planteaza un copac.
- ▶ Nu folositi surse de caldura pentru uscare.
- ▶ Cumparati becuri cu consum mic.

**REFOLOSITI
REDUCETI
RECICLATI**



**FINANTAT DE
MINISTERUL MEDIULUI
SI MINISTERUL AFACERILOR
EXTERNE LUXEMBURG**

Tel (036) 49 99 57
Fax (036) 46 08 27

CLIMA este **VIATA**, **SANATATE**,
BUCURIE!



**Actioneazã local...
ÎMPOTRIVA
...pericolului global!**

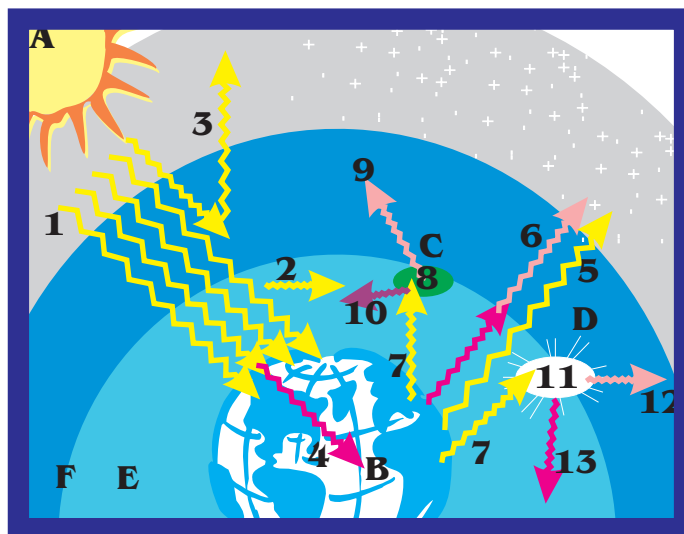
EFECTUL DE SERA

*Intr-o atmosfera din ce in ce mai poluata
intr-o lume preocupata de cursul dolarului, sa ne
concentram putin asupra problemei numite*

EFFECT DE SERA

Una din cele mai inspaimantatoare probleme contemporane cu care se confrunta planeta este efectul de sera. Caldura planetei este mentinuta de atmosfera in acelasi mod in care efectul de sera pastreaza caldura in peretii unei sticla si opreste evaporarea. Oamenii tulbura procesele naturale care sunt asa de vechi ca milioane de ani, prin modul in care traim, iar ca rezultat planeta este acum mai fierbinte. Aceasta ne va duce la un climat mai cald. Va creste nivelul mării prin extinderea oceanelor si topirea ghetarilor, va provoca furtuni si seceta si infectari cu paraziti si insecte.

Daca Pamantul nu ar fi inconjurat de o cantitate de aer, ar fi mult prea frig pentru existenta speciei umane. Dioxidul de carbon si multe gaze din atmosfera retin caldura printr-un proces vital cunoscut sub denumirea de efect de sera. Lumina solara trece prin atmosfera si ajunge pe suprafata Pamantului. O parte din lumina este reflectata, iar alta parte este absorbita. Lumina absorbita incalzeste suprafata Pamantului, care ulterior radiaza unde infrarosii in atmosfera, unde cantitati mici de CO_2 retin aceste radiatii. Din timpuri preistorice, CO_2 a ajutat la retinerea caldurii in atmosfera. Dar in ultimii ani, oamenii tulbura procesele naturale prin modul in care traim, ducand in ultimul secol, la dublarea cantitatii de CO_2 . Prin continuarea arderilor de combustibili fosili si prin taierea copacilor, planeta se va incalzi ingrijorator.



- A - Soare
- B - Pământ
- C - Efectul de seră natural
- D - Efectul de seră global
- E - Troposferă
- F - limita superioară a Troposferei
- G - Stratosferă

1. Radiatie solară care traversează atmosfera
2. Unde scurte absorbite în Troposferă
3. Unde scurte reflectate înapoi în spatiu
4. Unde scurte absorbite de Pământ
5. Radiatii puternice reflectate de Pământ
6. Radiatii puternice emise de Pământ
7. Unde lungi emise de Pământ
8. Absorbție redusă la nivelul norilor pe molecule de apă, oxigen si azot
9. Radiatia reemisă prin spatiu
10. Radiatia reemisă prin încălzirea suprafetei Pământului
11. Absorbție pe molecule aflate în Troposferă (dioxid de carbon, metan, clorofluorocarboni, cu degajări de căldură)
12. Căldura pierdută în spatiu
13. Căldura transmisă spre Pământ.

Este timpul ca fiecare dintre noi să analizeze dacă modul lui de viata este suficient de echilibrat astfel încât să protejezi sanatatea si calitatea mediului. Alterand clima, schimbam calitatea vietii generatiilor viitoare.

Dacă nu vom actiona în directia reducerii emisiilor de gaze de seră se anticipează o crestere a temperaturii medii globale cu 3 - 8 grad.F (1,5 - 4,5grad. C) în următorii 100 de ani. Perioadele umede (ploi si zăpezi) vor suferi modificări. Multe plante si animale e posibil să nu se poată adapta la la aceste schimbări climatice iar societatea umana s-ar putea confrunta astfel cu serioase dificultăți.

Datorită încălzirii apei oceanice si topirii ghetarilor nivelul mării ar putea creste cu aproximativ 30 cm. , inundând insulele si zonele de coastă unde în prezent locuiesc milioane de oameni. De exemplu furtunile dezlantuite pe ocean ar putea pune în pericol de inundatie chiar si Washingtonul.

Ori de câte ori economisesti energie sau o folosesti mai eficient tu reduci consumul de gazolină, petrol, cărbune sau gaze naturale. reducerea arderilor acestor combustibili fosili înseamnă emisii mai scăzute de dioxid de carbon, principalul răspunzător de încălzirea globală.