



Omul și atmosfera

SURSE DE POLUARE

Surse naturale, reprezentate de diversele procese care se petrec în natură:

- solul, care suferă fenomene de eroziune și măcinare cu eliberare de particule foarte fine;
- plantele și animalele, care pot elimina în aer diverse elemente (fulgi, polen, păr);
- erupțiile vulcanice, care aruncă în aer mari cantități de gaze, particule solide;
- incendiile din păduri, care creează un fum ce se poate răspândi pe suprafețe mari.

Surse artificiale, reprezentate de activitățile omului:

- procesele de combustie, de la încălzirea locuinței și până la combustibilul utilizat, pentru producerea de energie în scopuri industriale;
- procesele industriale, constituite din răspândirea în aer a diversilor poluanți eliminați de întreprinderile industriale;
- transporturile, constând în transporturi de tip feroviar, naval și aerian și, în special, rutier.

CE POȚI FACE TU ?

- Aruncă ambalajele doar în spațiul amenajat pentru acest lucru! Învață să selectezi deșeurile înainte de a le arunca!
- Păstrează alimentele doar în condiții igienice! Acest lucru înseamnă o temperatură scăzută și în vase bine închise!
- Folosește mai mult transportul în comun dar, când ai ocazia, preferă mersul pe jos, circulația cu bicicleta sau cu roțile.
- Nu da foc ambalajelor din plastic (acestea produc o substanță numită dioxină, intens cancerigenă) sau produselor din cauciuc (produc mult dioxid de carbon).
- Fii atent(ă) când faci focul în excursii, ia măsuri de protecție ca să nu provoci un incendiu.

Ce polueaza mediul?

Poluarea atmosferei corespunde prezenței unor substanțe străine acestora sau variației semnificative a proprietăților sale. Aparent, datorită volumului uriaș, s-a crezut că aerul "înghite" orice și în orice cantitate, fără să își modifice sensibil compoziția ce îl face compatibil și, totodată, indispensabil vieții pe Terra.

În aer se scurg și se revarsă impurități dintr-o infinitate de surse de impurificare artificială și naturală. Astfel, se pot ridica în atmosferă pulberi și gaze rezultate din ciclul normal de dezvoltare a plantelor cum sunt: granulele de polen, spori vegetali, sfărâmăturile de vegetale și gazele rezultate din descompunerea acestora dar și pulberi provenite din sfărâmarea stratului superficial al solului. Din subsolul zonelor vulcanice sunt emantate uneori mari cantități de gaze și vapori, iar în perioadele



Omul nu poate să supraviețuiască fără natură, pe când natura poate exista și fără prezența oamenilor.

de erupție chiar particule solide sau în stare topită. Din Cosmos se îndreaptă către atmosferă nori de gaze, vapori, particule sub formă de meteoriți. Însă cele mai multe impurități provin din activitatea industrială, tehnică și casnică și, de aceea, acestei categorii de poluări i se acordă importanță mai mare în practica de control, cercetare și protecție a atmosferei. Toate categoriile de gaze, particule și vapori care se deplasează în atmosferă sau

sunt antrenate de curenții de aer, pot să afecteze omul în măsura în care pot produce modificări ale mediului sau de viață, ale bunurilor sale, pot provoca anumite tulburări în organism sau chiar numai atingând pragul de sensibilitate al organelor de simț. Prin însumarea și concentrarea lor în același spațiu, aceste efecte se constată din ce în ce mai des. Modul de dispersie al agenților poluanți pe calea aerului depinde de factorii meteorologici și de modul

Fii responsabil ! Mediul înconjurător are nevoie de tine!

Planeta noastră suferă din cauza neglijenței unor oameni care poluează mediul. Ei nu sunt întotdeauna conștienți de răul pe care îl fac, dar cu ajutorul vostru îi vom face să se gândească la efectele activităților lor asupra vieții planetei și, bineînțeles, asupra noastră, a tuturor.

Din dorința de a avea o viață comodă, oamenii au poluat, mai mult sau mai

puțin grav, solul, apa și aerul, ducând la dispariția multor specii de plante și animale.

Oamenii sunt confrunțați la rândul lor cu diferite boli cauzate de poluare iar intervențiile civilizației au provocat mediului natural pagube mari.

Împreună vom înțelege că trăim pe aceeași planetă de care trebuie să avem

grijă cu toții! Ceea ce natura a creat în milioane de ani se poate distruge în câteva zile, luni sau ani. Pentru a evita distrugerea mediului trebuie să cunoașteți legile acestuia și să acționați în conformitate cu ele, trebuie să învățați să protejați, să ocrotiți și să conservați elementele mediului natural.