

Conservarea mediului și combaterea poluării.

Conservarea mediului înconjurător reprezintă ansamblul de măsuri ce trebuie luate pentru prevenirea și îndepărtarea poluării, a diminuării efectelor ei asupra mediului prin folosirea celor mai potrivite tehnologii nepoluante, prin acțiuni care să limiteze efectele distrugătoare ale unor fenomene naturale.

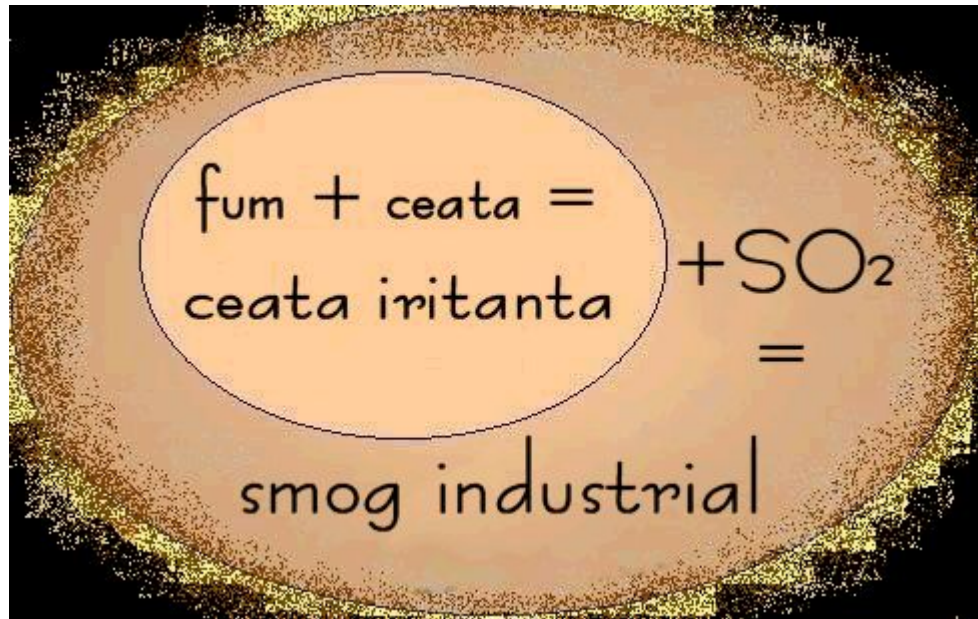
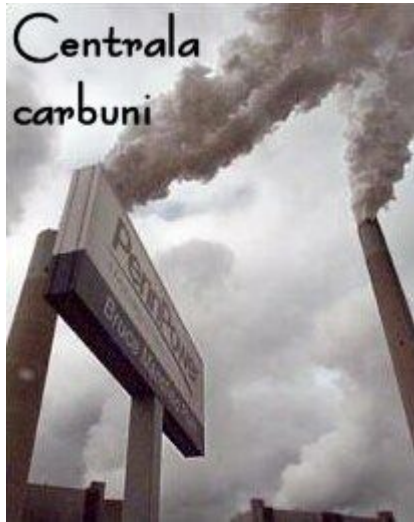
Calitatea mediului se modifică datorită poluării.

Poluarea este procesul prin care aerul, apa și solul devin nocive, din cauza materialelor reziduale, a deșeurilor industriale, a gazelor de eșapament.

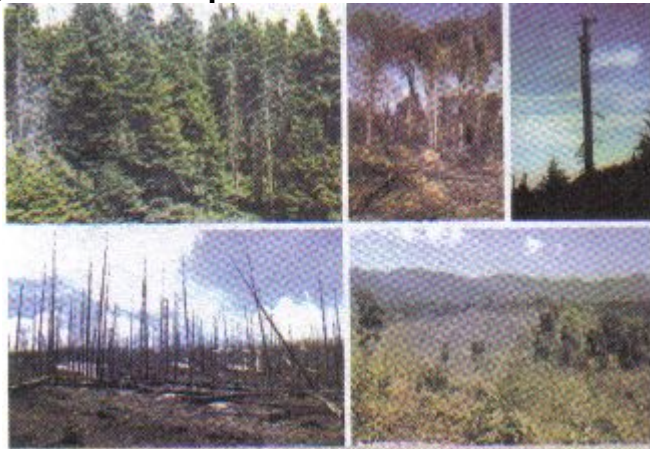
Surse de poluare a aerului

Coșurile de fum





Efecte ale ploii acide:



Incendiile de pădure



Erupțiile vulcanilor



Tăierea necontrolată a pădurilor conduce la deșertificarea terenurilor:



Poluarea aerului este adesea vizibilă sub forma fumului din hornuri și a gazelor de la țevile de eșapament ale mașinilor. Fumul este un amestec de gaze și chimicale și poate deveni mai toxic sub acțiunea soarelui puternic, datorită unei reacții chimice provocată de lumina.



Poluarea teri datorită încălzirii globale Poluarea Terrei este datorată încălzirii globale, poluării apelor și oceanelor, a atmosferei. Acțiunile pentru reducerea poluării sunt esențiale dacă vrem ca viața pe Pământ să continue. Ele pot fi întreprinse numai de guverne și sunt costisitoare. Dar ar trebui să fim dispuși să PLĂTIM POLUAREA TERREI scump supravețuirea omenirii.



Poluarea apelor râurilor Substanțele care poluează solul sunt adesea spălate în pâraie și râuri provocând poluarea apelor. Îngrășamintele utilizate la îmbunătățirea producției agricole contribuie și ele la această problemă, încurajând creșterea excesivă a plantelor în râuri, iar pesticidele, dintre care multe nu se descompun, sunt dăunătoare pentru insecte și alte organisme utile.

În același timp, râurile și pâraiele oferă un traseu convenabil pentru reziduurile industriale lichide. Deși evacuarea deșeurilor de către fabrici este strict controlată, este de ajuns un mic accident pentru ca deșeurile toxice să distrugă un râu.



Metode pentru reducerea poluanților din apa

Metoda celor treizeci de secunde

Daca apa sta prea mult in interiorul țevii, cum se întâmpla de obicei noaptea, metalele, dar si mineralele toxice provenite de la țevi si fittinguri, au mai multe șanse sa contamineze apa. Nici nu vrem sa ne gândim la aceia dintre dumneavoastră care încă mai aveți elemente din plumb in componenta instalațiilor de apa. Așadar, atunci când vreți sa folosiți aceasta apa "stătută" este indicat sa o lăsați sa curgă aproximativ treizeci de secunde pana când o veți bea sau folosi la gătit.

Chiar daca apa nu a stat foarte mult in interiorul țevii, schimbarea brusca de presiune datorata deschiderii robinetului poate face ca elementele poluante de pe țeava sa se desprindă si sa intre in apa. Prin urmare, atunci când folosiți apa de la robinet pentru gătit sau băut, încercați ca de fiecare data sa deschideți robinetul gradual si apoi sa așteptați aproximativ zece secunde pana sa o folosiți.



Aerisirea

Clorul introdus in apa pentru epurarea ei rămâne suficient de mult incit sa putem "beneficia" si noi de pe urma lui. Din fericire clorul este volatil, adică se evaporă ușor. Permițând apei sa stea intr-un recipient cu deschidere mare (o cratița), timp de doua-trei zile veți scăpa de o buna parte din cantitatea de clor.



Fierberea

O excelenta modalitate de a epura apa este fierberea ei pentru zece minute. Totodată, fierberea înlătura clorul rămas, cat si alți poluanți volatili. Au fost anumite discuții vizavi de fierbere, deoarece se pretinde ca poluanții care nu se volatilizează devin mult mai concentrați odată cu scăderea nivelului apei, datorita evaporării in urma fierberii. Totuși, acesta nu este un argument solid, deoarece cantitatea de apa care se evaporă in zece minute este suficient de mica sa nu favorizeze concentrarea poluanților ramași. Apa pe care urmează sa o beți, NU trebuie fiarta intr-un recipient din aluminiu pentru ca aceasta combinație se pare ca sta de multe ori la baza apariției anumitor boli (ex.: Alzheimer).

OBS. 1

Eliminarea deșeurilor din apă se realizează în stații de epurare, de unde apa este reintrodusă în circuitul ei natural (râuri, lacuri etc.)

OBS. 2

În cazul în care apele uzate nu sunt curățate (epurate) ele devin factori de poluare a mediului înconjurător.

OBS. 3

Pentru a menține în stare nealterată (a conserva) factorii de mediu (apă, aer, sol), a prevenii și combate fenomenele nedorite care produc poluarea este necesar să se respecte prevederile LEGII PROTECȚIEI MEDIULUI.

Legea Protecției mediului prevede:

1. Amplasarea obiectivelor industriale, a stațiilor de epurare și depozitelor de deșuri menajere la periferia localităților sau în zonele din afara lor;
2. Menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, arborilor și arbuștilor de protecție stradală;
3. Întreținerea curată a luciilor de apă (a lacurilor, ștrandurilor) din parcuri, zone de agrement și de interes turistic;
4. Întreținerea și înfrumusețarea clădirilor, a curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri;
5. Protecția peisajului și menținerea curățeniei stradale

Combaterea Poluării implică :

1. Construirea de stații de epurare a apei;
2. Modernizarea gropilor de gunoi;
3. Ridicarea nivelului de securitatea nucleară;
4. Controlul poluării industriale și a substanțelor chimice utilizate în procesele industriale.

Măsuri de protecție și combatere a poluării în aer:

1. Producerea energiei prin procedee nepoluante (solar, eolian)
2. Dotarea echipamentelor industriale poluante cu instalații de reținere (filtre) sau neutralizarea a poluanților atmosferici.
3. Utilizarea carburanților nepoluanti de către autovehicule - filtre
4. Extinderea și protejarea spațiilor verzi, a parcurilor, a gardurilor vii etc.
5. Protejarea pădurilor.
6. Interzicerea claxonatului și a altor surse generatoare de zgomot.

Măsuri de protecție și combatere a poluării apei:

1. Construirea de stații de epurare a apelor reziduale ale localităților.
2. Execuția lucrărilor de îndiguire și de construire a unor baraje,
3. Să nu se arunce și să nu se depoziteze pe malurile sau în albiile râurilor deșuri de orice fel.

Măsuri de protecție și combatere a poluării solului :

1. Menținerea suprafețelor împădurite și utilizarea lemnului pădurilor numai în limita aprobată prin lege.
2. Combaterea eroziunii solului.
3. Colectarea reziduurilor menajere în recipiente speciale, pe sortimente (sticlă, metal, hârtie, material plastic, etc.) și reciclarea acestora.

Reciclarea deșeurilor din hârtie



Poluarea fonică are consecințe are consecințe negative asupra organismului



Construcție înainte și după modernizare



TEST DE EVALUARE

ITEM 1. Cu o variantă de răspuns corectă

1. Folosirea energiei solare este o măsură de combatere a poluării:
- a. apei b. pădurilor c. aerului

ITEM 2. Cu mai multe variante de răspuns corecte

1. Alegeți variantele corecte în ceea ce privesc măsurile de protecție și combatere a poluării:
- a. combaterea reziduurilor menajere b. combaterea eroziunii solului
- c. menținerea suprafețelor împădurite d. utilizarea carburanților nepoluanți e. interzicerea claxonului

ITEM 3. Cu introducerea răspunsului

1. Calitatea mediului se înrăutățește datorită

ITEM 4. Cu expresii de tip A / F

Depozitele de deșuri menajere se amplasează la periferia localității.

ITEM 5. Cu asociere de elemente.

A

B

1. Nivelul construcției a. construirea de clădiri noi
2. Nivelul localității b. apariția de noi orașe
- c. schimbarea fațadei clădirii
- d. dotarea cu rețele de utilități
- e. dotarea cu antene de detectare a incendiilor
- f. modernizarea drumurilor