

Autor: Stroici Tatiana

„ Acționez asupra CO2”

Ce este CO2?

Cu toții știm de la lecțiile de chimie că CO2 este dioxidul de carbon, însă puțini își dau seama care este impactul lui asupra mediului:

Încălzirea globală și efectul de seră-în ultimul timp acești termeni se aud mai des ca de obicei.

Cum și din ce cauză se produce această încălzire globală?

Efectul de seră este un proces prin care atmosfera captează o parte din energia solară, astfel moderând clima și provocând încălzirea Pământului.

Creșterea temperaturii globale este o consecință a poluării atmosferei cu gazele de seră, dintre care, dioxidul de carbon(CO2) ocupă primul loc după vaporii de apă.

Însă, vorbind despre efectul de seră și încălzirea globală, cred că în mintea mai multor persoane au apărut câteva întrebări.

Dioxidul de carbon există de la începutul vieții pe Pământ, cum s-a întâmplat că până acum nu a avut un impact așa negativ și nu provocase de mai înainte încălzirea globală?

Răspunsul e simplu - de vină este omul. Carbonul are circuitul său în natură, iar fără implicarea oamenilor în acest circuit, ciclul carbonului era menținut într-un mare echilibru.

Oamenii, prin stocarea carbonului de sub pământ, în combustibili fosili, prin nenumărate procese de ardere, prin defrișarea pădurilor și a zonelor verzi au început poluarea intensivă a mediului înconjurător cu dioxidul de carbon, astfel, luând naștere și efectul de seră.

Dar, ca orice, și problema cu impactul negativ al CO2 are soluții. Oamenii de știință au găsit răspunsul la această întrebare - captarea și depozitarea.

O posibilitate de a reduce emisiile de CO2 este aceea de a depozita dioxidul de carbon sub pământ, în formațiuni geologice sau în adâncurile oceanelor.

Da, acesta este un răspuns la întrebare, și este o metodă foarte bună, însă nu este disponibilă unei persoane aparte, iar noi avem nevoie de soluții astfel încât fiecare să putem da o mână de ajutor și să acționăm activ asupra CO2. În acest caz ne vine în ajutor însăși natura. Plantele, prin procesul de fotosinteză absorb dioxidul de carbon și elimină oxigen, deci, pentru a ne implica în rezolvarea problemei legate de CO2 trebuie să plantăm câți mai mulți copaci, ceea ce o poate face fiecare din noi, fiind nevoie doar de dorință.

O altă metodă pe care o poate folosi orice persoana, este reducerea la minim a proceselor de ardere, deoarece o mare parte a dioxidului de carbon eliminat în atmosferă este de pe urma arderii, oare chiar nu este posibil ca înainte de a da foc la ceva să ne gândim dacă există o altă modalitate de a folosi acele obiecte pe care vrem să le ardem. Spre exemplu: când vine toamna, mergând prin sate putem observa o mulțime de-a ruguri făcute din frunzele care au căzut din copaci. Înțeleg, tuturor ne place curățenia, însă de ce oamenii nu se gândesc ca exista o altă modalitate de a scăpa de acele frunze uscate - îngropându-le în pământ. Îngropând frunzele în pământ, noi nu numai ca scăpăm de ele dar aducem totodată și un îngrășămintă ecologic Pământului.

Prin acțiunile fără sens ale populației, noi singuri ne facem noua mai rău, iar apoi căutăm măsuri de soluționare a problemelor apărute în urma a ceea ce noi singuri facem cu mâna

noastră, mai ușor este să înlături o problemă înainte de apariția ei decât atunci când este în apogeul desfășurării sale.

După părerea mea, mai există încă o măsura pe care o putem folosi pentru a reduce emisiile de CO₂. Dioxidul de carbon este eliminat în atmosferă și sub formă de fum. Pentru ca fumul să nimerască cât de puțin posibil în atmosferă este nevoie ca tehnica, mașinările și sobele noastre să aibă un randament cât mai mare, astfel în urma folosirii lor, în atmosfera să nimerască mai puțin dioxid de carbon. Spre exemplu: avem la dispoziție două sobe, în una, fumul face doar trei circuite și apoi nimereste în atmosferă, iar în cealaltă face în jur de șapte circuite, trecând și prin sistemul de încălzire a pereților, și apoi nimerind în atmosferă. Cum credeți, care sobă va avea un impact mai negativ?

Da, prima sobă. De ce?

Deoarece punând un braț de lemne în prima sobă, fumul va face un drum scurt și repede va ieși din sobă, iar casa nu va fi încălzită îndeajuns, și va trebui să mai punem lemne pentru a ne încălzi, astfel, dăunând cu mult mai mult mediului înconjurător decât folosind a doua sobă, deoarece cu a doua, punând câteva lemne fumul se va menține mai mult timp în sobă, astfel încălzind încăperea și reducând cantitatea de lemne folosite și cantitatea de dioxid de carbon care va nimeri în atmosferă.

Soluții există este nevoie doar de dorința de a le aplica și de ardoarea de a nu fi indiferenți, așa că nu uitați că acționând asupra problemelor cu care se confruntă societatea acționăm asupra viitorului nostru. **NU FI INDIFERENT!!!!!!!!!!!!!!**