

„Acționează asupra CO₂”

Cu siguranță nu o dată am auzit la știri, la radio, la școală sau de la prieteni despre cum acționează dioxidul de carbon asupra mediului înconjurător și cum acesta produce daune semnificative tuturor viețuitoarelor. Voi începe prin a reaminti că astăzi, Pământul se află în mare pericol, mai ales din cauza schimbărilor climatice provocate în special de activitățile umane. Pentru a controla schimbările climatice și pentru a atinge un mediu durabil, este esențial de a reduce emisiile de CO₂. Numeroase studii științifice au demonstrat că dacă emisiile de CO₂ nu vor fi reduse dramatic, o catastrofă globală este iminentă, cum ar fi cea a efectului de seră, iar aici cred că voi detalia acest subiect pentru a înțelege mai bine problema.

Efectul de seră este un fenomen natural cauzat în principal de prezența în atmosferă a gazului CO₂. Acest gaz reține o parte din căldura primită de la Soare și o împiedică să se disperseze spre spațiul cosmic. Dacă efectul de seră nu ar exista, viața pe Pământ ar fi imposibilă. Într-adevăr, în lipsa acestui fenomen, pe Pământ, temperatura medie ar fi de -20 °C în loc de +15 °C. Pericolul actual se datorează însă faptului că în atmosferă există prea mult CO₂, degajat de uzinele și de țevile de eșapament ale automobilelor. Efectul de seră este deci mai puternic, iar temperatura la suprafața Pământului crește. Această creștere a temperaturii provoacă topirea ghețarilor existenți în zonele montane, precum și la cei doi poli ai planetei. Până în anul 2100, acest fenomen va genera o creștere a nivelului mărilor și oceanelor cu aproximativ 70 cm. Poate că vi se pare puțin, dar o astfel de creștere va fi suficientă pentru a acoperi în întregime anumite insule sau vaste suprafețe ale unor țări cu mari zone de coastă.

Dioxidul de carbon (CO₂) din atmosferă, are efecte negative asupra plantelor și asupra calității culturilor de grâu. Ar putea avea, de asemenea, efecte dăunătoare asupra altor tipuri de culturi cum ar fi orzul, orezul și cartofii. Dioxidul de carbon nu este un lucru rău pentru plante, este de fapt bun pentru ele. Este vorba despre cantitățile excesive care sunt prinse în atmosfera Pământului, împreună cu alte gaze cu efect de seră, care cauzează probleme. CO₂ este emis, în mare parte, prin arderea combustibililor fosili din activitățile umane, care reprezintă o cauză majoră a încălzirii globale. Acest lucru determină încălzirea climatului și colectarea unor cantități mari de CO₂ în atmosferă, afectând astfel plantele și culturile.

Din păcate acest gaz produce daune și organismului uman, de aceea trebuie cât mai curând societatea să se mobilizeze și să acționeze prin metode mai eficace pentru reducerea dioxidului de carbon. Printre principalele daune pe care acesta le cauzează sunt următoarele:

- crește frecvența respiratorie prin stimularea centrului respirator.
- tensiunea arterială și frecvența cardiacă cresc.
- apar dificultăți în respirație (dispnee) și senzația de constricție toracică.
- dispneea se accentuează și apar manifestări digestive (grețuri, vărsături).

Personal, am trăit și eu unele dintre simptomele enumerate mai sus, atunci când mă întorceam în Chișinău, după o ședere de o lună la bune, la țară. Acolo aerul era mult mai curat, satul practic era nepopulat de către mașini, iar în consecință CO₂ în aer era redus. Când ajunsesem deja în oraș, simțeam o senzație ciudată, apăsătoare, eram slăbită și lipsită de energie. Mi-a trebuit câteva ore bune până să-mi revin și să fiu din nou activă.

Sunt o fată dinamică căreia îi place să se implice în diferite proiecte și să aducă o schimbare pozitivă în localitatea în care trăiește de aceea, încă din clasa a V-a am început să particip la diferite conferințe, olimpiade ecologice fiind susținută de profesoara de biologie. Scopul meu este să fac

tot posibilul pentru îmbunătățirea calității vieții pe pământ, să informez persoanele cu diferite noutăți, de ex: cum să facă diferența dintre produsele organice, ecologice de cele modificate genetic, cum să respecte și să aibă grijă de mediului înconjurător, cum putem crește procentul de O₂ și de a reduce CO₂ în atmosferă etc.

Până acum am vorbit despre efectele dăunătoare ale dioxidului de carbon asupra mediului înconjurător, asupra organismului uman etc, iar acum este timpul să aflăm ce soluții avem pentru a reduce cantitatea acestui gaz în atmosferă și ce putem face noi, oamenii de rând pentru a îmbunătăți viitorul planetei.

Pentru a reduce cantitatea de ploii acide și efectul de seră în mod clar trebuie să producem mai puțin CO₂. Trebuie să circulăm mai puțin cu automobilul, să folosim mai des transportul public și doar în cazuri excepționale să ne folosim de propria mașină. În asemenea circumstanțe nu doar că diminuăm prezența acestui gaz în aer dar și se micșorează riscul de accidente, economisim bani, deoarece nu alimentăm autoturismul cu benzină, se reduce îmbulzeala în trafic etc. Observați câte beneficii? Și asta doar dacă renunțăm la deplasarea cu transportul privat. Copiii de exemplu, pot merge la școală cu bicicleta, atunci când acest lucru este posibil, iar securitatea în timpul deplasării pe căile publice îi este asigurată. O altă soluție ar fi să ne încălzim cu gaz natural, să consumăm mai puțină electricitate... Totodată, trebuie oprită sau, cel puțin redusă despădurirea. Cu toții cunoaștem că arborii consumă CO₂ în timpul zilei, producând, în schimb, oxigen. Dacă numărul de copaci scade considerabil pe Pământ, o mare parte din cantitatea totală de CO₂ nu va mai putea fi transformată în oxigen, rămânând în atmosferă.

În opinia mea, în viața de zi cu zi și noi putem face o mulțime de acțiuni pentru a ajuta la salvarea planetei, la salvarea noastră. De pildă, este foarte important să triem deșeurile, aruncându-le la coșul de gunoi doar pe acelea care nu sunt reciclabile.

Reciclarea este importantă atât pentru păstrarea acestui mediu sănătos cât și pentru reintroducerea

în circuitul economic a unor materiale care devin din ce în ce mai greu de găsit. De asemenea, poți cumpăra de preferință produse obținute în urma reciclării materialelor. Hârtia și cartonul sunt reutilizate pentru a produce ziare sau hârtie reciclată. Sticlele pe care le pui în coșul destinat obiectelor din sticlă sunt transformate prin reciclare în noi recipiente, în vată de sticlă, folosită la izolarea locuințelor, sau chiar în vată polară pentru îmbrăcăminte. Din metalele vechi se fabrică cutii de conserve, unelte sau caroserii de automobile, iar din masele plastice se obțin, în urma reciclării, țevi, materiale de construcție sau mochete. Deci, să nu uităm, și să ținem minte că reciclarea e salvarea!

Protejarea naturii este ceva ce se învață și se practică în fiecare zi, așadar nu trebuie să ezităm să vorbim despre aceste lucruri cu cei din preajma noastră, cu părinții, prietenii, profesorii etc. Trebuie să utilizăm resursele naturii fără a le epuiza, pentru a le putea astfel asigura generațiilor viitoare de oameni posibilitatea de a dispune și a beneficia, la rândul lor, de acestea.

În concluzie pot spune că protecția mediului înconjurător nu a apărut ca problemă a omenirii numai în zilele noastre, dar de când omul a cucerit întregul spațiu al Terrei, prielnic vieții. Acum, bogățiile și resursele de energie au fost afectate în așa măsură încât se întrevede epuizarea rapidă a unora dintre ele. Combaterea poluării mediului stă în puterea noastră. Sunt de părere că fără ocrotirea mediului nu se poate asigura dezvoltarea durabilă. Astăzi omul dispune, grație existenței unor puternice mijloace tehnice, de posibilitatea de a modifica radical întreaga față a planetei. Fiecare om care își dorește un viitor ecologic, cu mult oxigen și mai puțin dioxid de carbon trebuie să țină cont de principiul celor 3 R: **Reducerea, Refolosirea și Reciclarea** materialelor.