

Aționează asupra CO2 !

Omul, pe parcursul a 24 de ore inspiră 550 de l de oxigen și expiră 440 de l de dioxid de carbon. Suntem aproximativ 7.5 miliarde de oameni pe glob, deci expirăm 3600 de miliarde de litri de CO2 pe zi...

Avem nevoie de acest gaz în compoziția atmosferei pentru a menține razele infraroșii provenite de la soare pe pământ și astfel pentru a nu îngheța de frig, dar într-o anumită cantitate, care nu trebuie să depășească o anumită limită.

Cu 150 de ani în urmă, Pământul respira aer curat, fără impurități, dar datorită revoluției industriale, omul contemporan a reușit astăzi „recordul” de a crește cantitatea de CO2 din atmosferă de 3 ori, astfel aerul curat a devenit deja un lux pe care nimeni nu și-l va mai permite dacă vom continua să ne bucurăm de confort și să uităm de tributul pe care îl plătim cu fiecare gură de aer înghițită.

Temperatura medie globală a crescut cu 1 grad și acest lucru se datorează în mare parte creșterii cantității de CO2 și manifestării din ce în ce mai evidente a efectului său de seră. Această încălzire a contribuit la topirea ghețarilor și creșterea nivelului mărilor și oceanelor cu aproximativ 10 cm, a distrus multe specii de animale și plante care nu s-au putut adapta...

Asistăm astăzi la un dezastru ecologic orchestrat de fiecare dintre noi, chiar dacă ne considerăm „nevinovați”...

Zi de zi, producem CO2 prin cele mai "inofensive" acțiuni ale noastre: atunci când aprindem aragazul pentru a găti sau a fierbe apa pentru ceai, când ne urcăm la volanul mașinii pentru a ajunge acasă sau la serviciu, când ne alimentăm cu produse la prepararea cărora s-a consumat energia electrică, când vorbim la telefon sau privim televizorul... O statistică generală arată că 40% din emisia totală de acest gaz se rezultă la producerea energiei electrice, unde se ard tone de combustibili fosili, 20%-din fumul emis de autoturisme, 20%-din consumul casnic și 20% de la uzine.

Situația ecologică care s-a creat astăzi în întreaga lume necesită o implicare urgentă din partea fiecărei țări și a fiecăruia dintre noi! Deci, putem începe cu lucruri simple care nu costă și pe care le putem întreprinde la nivel individual:

- Plantarea arborilor, în condițiile în care astăzi s-au intensificat defrișările și incendierile pădurilor, ar scădea semnificativ cantitatea de CO2. Un arbore poate absorbi până la o tonă de dioxid de carbon.

- Renunțarea la transportul public și mașina personală, în avantajul mersului pe jos sau pe bicicletă. La fiecare 1,6 km pe care nu-i parcurgem cu mașina, evităm emiterea în atmosferă a 450 g de CO2.

- Reciclarea produselor de care nu mai avem nevoie, în loc să le ardem sau să le aruncăm. Reciclarea doar a jumătate din deșeurile menajere din propria locuință, poate evita producerea a 1089 kg de CO2 pe an.

- Folosirea becurilor economice. Un singur bec poate reduce emisia de CO2 cu 400 kg/an.

- Reducerea doar cu 1°C a temperaturii din locuință. Acest lucru înseamnă evitarea emiterii în atmosferă a 300 kg/an de acest gaz.

- Păstrarea căldurii în interiorul locuinței prin aerisire puțină, dar intensivă. Dacă lăsăm un geam mic deschis toată ziua, energia necesară pentru a încălzi locuința timp de 6 luni răcoroase, înseamnă emiterea unei tone de CO2.

- Izolarea termică a caselor de locuit. Umplerea crăpăturilor de la ferestre cu ermetizant, instalarea ecranelor reflectoare între perete și radiatoare, reglarea temperaturii camerei până la 20°C, izolarea pereților exteriori ai casei cu materiale ce au o conductibilitate termică mică, vor contribui la micșorarea emisiilor de CO₂.

- Amplasarea corectă a frigiderelor și congelatoarelor în locuință. Amplasarea frigiderului într-o încăpere cu o temperatură de 30°C dublează emisia de CO₂. Importantă este și respectarea distanței de 5-10 cm dintre perete și frigider.

- Dezghețarea frigiderelor și congelatoarelor vechi cu regularitate.

- Înlocuirea frigiderelor vechi cu modele noi, prevăzute cu programe autonome de dezghețare. Ele sunt de 2 ori mai eficiente.

- Uscarea rufelor pe timp de vară la soare. Uscătoarele de rufe sunt mari consumatori de energie.

- Spălarea rufelor la o temperatură mai joasă poate da același rezultat ca și în cazul spălării la temperaturi înalte, dar poate economisi energie și respectiv reduce emisia de CO₂.

- Scoaterea încărcătorului telefonului mobil din priză atunci când nu-l folosim. 95 % din energie se irosește.

- Economisirea apei, deoarece la pomparea ei se consumă energie electrică. În acest scop putem închide robinetul atunci când ne periem dinții, umple complet toba mașinii de spălat, renunța la baie în favoarea unui duș rapid. Putem înjumătăți cantitatea de apă, deci și emisia de CO₂.

- Folosirea vaselor de bucătărie cu fundul gros și plat de dimensiunile ochiurilor de la plită cu capac ermetic, vor reduce deasemenea cantitatea de dioxid de carbon.

- Frecventarea mai deasă a bibliotecii în scopul informării și lecturii. Fiecare utilizare a motorului de căutare Google produce 7g de CO₂.

- Păstrarea cauciucurilor mașinilor umflate corespunzător . Acest lucru poate economisi 3% din consumul de benzină. Fiecare 4 l de benzină economisită evită eliminarea în atmosferă a 9kg de CO₂.

- Deconectarea aparatelor cu regim stand-by pe timp de noapte s-au când suntem plecați.

Cercetătorii științifici încearcă să găsească soluții pentru reducerea cantității de CO₂, dar propunerile lor trebuie susținute la nivel guvernamental. Printre realizările lor se remarcă:

- Folosirea cimentului revoluționar "cimentul verde", descoperit de o echipă de cercetători britanici. Acest ciment este capabil să rețină CO₂ la solidificarea lui.

- Înlocuirea combustibililor tradiționali cu combustibili ecologici. Folosirea hidrogenului în calitate de combustibil deja este un succes.

- Transformarea lui CO₂ în carbonați, la tratarea lui cu baze și depozitarea lor.

- Captarea CO₂ de la uzinele industriale cu ajutorul unor filtre asemănătoare unor condiționere.

- Creșterea algelor marine cu ajutorul gazului captat, care pot fi ulterior utilizate în medicină sau la producerea furajelor pentru alimentarea animalelor.

- Adăugarea în apele oceanelor a sărurilor de fier care vor ajuta la creșterea algelor marine și respectiv ele vor extrage din atmosferă CO₂.

- Lichefierea CO₂ - ului captat și depozitarea lui în subteran la nivelurile 1000-3000 de metri, acolo el va participa la formarea rocilor și va micșora riscul de eroziune.

- Înlocuirea surselor tradiționale de energie cu cele regenerabile. În prezent în majoritatea regiunilor de pe glob, energia electrică se obține în urma arderii a enorme cantități de combustibili fosili, care elimină mult CO₂. Din fericire, s-au găsit alte surse care la producerea energiei ele nu elimină dioxid de carbon acestea fiind energia eoliană, geotermală, hidroelectrică, energia mareelor și cea solară. În republica noastră energia biomasei ar putea fi cea mai utilizată sursă de energie regenerabilă, deoarece pe teritoriul țării noastre se găsesc foarte multe reziduuri animaliere și vegetale, din care, se obțin peleți și brichete. Acestea pot fi utilizate la încălzirea locuinței, întrucât emană multă căldură la ardere și o cantitate neînsemnată de dioxid de carbon. Astfel, resursele naturale vor fi în cantitate mai mare și vor putea fi utilizate în alte scopuri.

S-ar putea de organizat o campanie publicitară zilnică la radio și televiziune cu sfaturi utile despre cum putem contribui fiecare la reducerea emisiilor de CO₂. Această campanie ar sensibiliza cetățenii către acțiuni concrete. S-ar părea că această propunere necesită timp și investiții financiare dar analizând beneficiile, vom vedea că se merită.

Un eveniment la nivel internațional foarte important este "Acordul de la Paris", care a fost adoptat la 12 decembrie 2015. Acest acord a fost aprobat în cadrul Convenției ONU, la Paris, care are ca scop reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Până în anul 2020, fiecare țară stabilește, planifică și raportează în mod regulat, propria contribuție pe care ar trebui să o facă pentru a atenua încălzirea globală, ca mai apoi să pună în practică aceste obiective. Este regretabil faptul că în Republica Moldova nu este elaborată o strategie clară privitor la emisiile de gaze cu efect de seră.

Contribuția fiecăruia contează, iar dacă nu vom face nimic în legătură cu aceasta, ne vom sufoca. Obligația noastră este să păstrăm natura curată pentru sănătatea noastră și a generațiilor viitoare. Împreună vom salva planeta!