



ȘTIATI CĂ?

Poluarea cu plastic

O mare parte a planetei înoată în plastic aruncat, care dăunează sănătății animalelor și oamenilor. Poate fi oprită poluarea cu plastic?

Poluarea cu plastic a devenit una dintre cele mai presante probleme de mediu, datorită creșterii copleșitoare a producției de produse din plastic de unică folosință.

Poluarea cu plastic este cea mai vizibilă în țările asiatice și africane în curs de dezvoltare, unde sistemele de colectare a gunoiului sunt adesea ineficiente sau inexistente. Dar lumea dezvoltată, în special în țările cu rate scăzute de reciclare, are probleme în colectarea corectă a materialelor plastice aruncate.

Deșeurile de plastic a devenit atât de omniprezent încât a determinat eforturile de a scrie un tratat global negociat de Națiunile Unite.

Multe dintre aceste produse, cum ar fi pungile de plastic și ambalajele pentru alimente, au o durată de viață de doar câteva minute până la ore, dar pot persista în mediu timp de sute de ani.



<https://pixabay.com/ro/images>

De ce a fost inventat plasticul?

Materialele plastice fabricate din combustibili fosili au puțin peste un secol.

Chimistul belgian Leo Baekeland a creat primul plastic complet sintetic în 1907.

Producția și dezvoltarea a mii de noi produse din plastic s-au accelerat după cel de-al Doilea Război Mondial, care a transformat epoca modernă atât de mult încât viața fără plastic ar fi de nerecunoscut astăzi.

În plastic, inventatorii au găsit un material ușor și durabil, care poate fi folosit în orice, de la transport la medicină.

Materialele plastice au revoluționat medicina cu dispozitive de salvare a vieților, au făcut posibile călătoriile în spațiu, au ușurat mașinile și avioanele - economisind combustibil și poluare - și au salvat vieți cu căști, incubatoare și echipamente pentru apă potabilă curată.

Cu toate acestea, facilitățile pe care le oferă materialele plastice au dus la o cultură a aruncării care dezvăluie partea întunecată a materialului: astăzi, materialele plastice de unică folosință reprezintă 40% din plasticul produs în fiecare an.

Plastic – în cifre

Jumătate din toate materialele plastice fabricate vreodată au fost fabricate în ultimii 20 de ani. Producția a crescut exponențial, de la 2,3 milioane de tone în 1950 la 448 de milioane de tone în 2015. Se așteaptă ca producția să se dubleze până în 2050.

Deșuri de plastic

În fiecare an, aproximativ opt milioane de tone de deșuri de plastic se scapă în oceane din țările de coastă. Este echivalentul a pune cinci saci de gunoi plini de gunoi pe fiecare picior de coastă din întreaga lume.

Materiale plastice

Materialele plastice conțin adesea aditivi care le fac mai puternice, mai flexibile și mai durabile. Dar mulți dintre acești aditivi pot prelungi durata de viață a produselor din plastic dacă devin gunoi, unele estimări variind până la cel puțin 400 de ani pentru a se descompune.



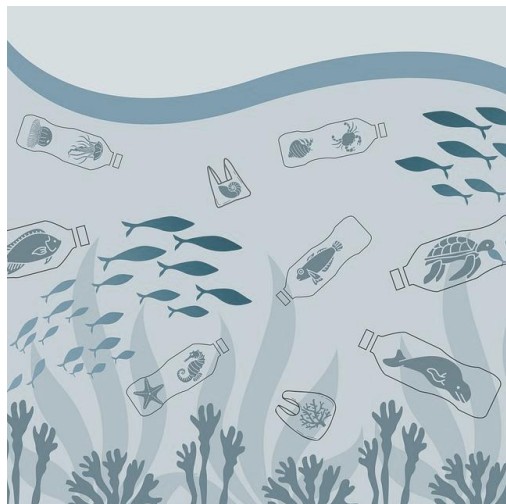
GREEN NEWSLETTER

Cum se răspândește poluarea cu plastic în întreaga lume

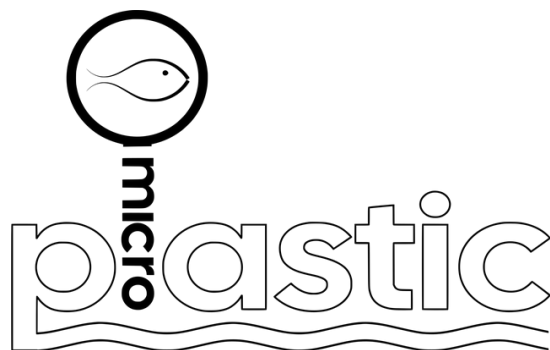
Cea mai mare parte a poluării cu plastic din oceane, ultimul chiuvet al Pământului, curge de pe uscat. Gunoiul este, de asemenea, transportat în mare de râurile mari, care acționează ca benzi transportoare, ridicând din ce în ce mai mult gunoi pe măsură ce se deplasează în aval.

Odată ajunși pe mare, o mare parte din gunoiul de plastic rămâne în apele de coastă. Dar odată prinsă în curenții oceanici, poluarea marină cu plastic se poate răspândi în întreaga lume.

Vârtejul Pacificului de Sud, un curent oceanic circular, transportă poluarea cu plastic pe insula Henderson, un atol nelocuit din grupul izolat Pitcairn, situat la jumătatea distanței dintre Chile și Noua Zeelandă. Acolo, oamenii de știință au găsit articole din plastic din Rusia, Statele Unite, Europa, America de Sud, Japonia și China.



Cum ne afectează microplasticele sănătatea



Odată ajunși în ocean, lumina soarelui, vântul și acțiunea valurilor descompun poluarea marină cu plastic în particule mici, adesea mai mici de o cincime de centimetru.

Aceste așa-numite microplastice s-au răspândit în coloana de apă și au fost găsite în fiecare colț al globului, de la Muntele Everest, cel mai înalt vârf, până la Groapa Marianelor, cel mai adânc jgheab.

Microplasticele se descompun în bucăți din ce în ce mai mici. Între timp, microfibrele de plastic au fost găsite în sistemele municipale de apă potabilă și plutesc în derivă prin aer.

Nu este surprinzător faptul că oamenii de știință au găsit microplastice la oameni. Particulele minuscule sunt în sânge, plămâni și chiar în fecale. Cât de mult pot dăuna microplasticele sănătății umane este o întrebare la care oamenii de știință încearcă să răspundă urgent.

Poluarea cu plastic daunează faunei sbatice



Milioane de animale sunt ucise de plastic în fiecare an, de la păsări la pești și alte organisme marine. Se știe că aproape 2.100 de specii, inclusiv cele pe cale de dispariție, au fost afectate de materialele plastice. Aproape fiecare specie de păsări marine mănâncă plastic.

Majoritatea deceselor animalelor sunt cauzate de încurcare sau înfometare. Focile, balenele, țestoasele și alte animale sunt sugrumate de uneltele de pescuit abandonate sau de inelele aruncate. Microplasticele au fost găsite în peste 100 de specii acvatice, inclusiv pești, creveți și midii destinate farfurii noastre.

În multe cazuri, aceste bucăți mici trec prin sistemul digestiv și sunt expulzate fără consecințe. Dar s-a descoperit că plasticul blochează tractul digestiv sau străpunge organele, provocând moartea. Stomacurile pline de plastic reduc nevoia de a mânca, provocând foamete.

Oprirea poluării cu plastic

Odată ajuns în ocean, este dificil - dacă nu imposibil - să recuperezi deșeurile de plastic. Sistemele mecanice, pot fi eficiente în ridicarea bucăților mari de plastic, cum ar fi paharele de spumă și recipientele pentru alimente, din apele interioare.

Dar odată ce materialele plastice se descompun în microplastice și plutesc în derivă prin coloana de apă din oceanul deschis, sunt practic imposibil de recuperat.

Cel mai bun mod de a reduce poluarea cu plastic, spun mulți oameni de știință este de a preveni pătrunderea plasticului în căile navigabile în primul rând prin sisteme îmbunătățite de gestionare a deșeurilor și reciclare, un design mai bun al produselor și o reducere a producției de materiale plastice de unică folosință.



Acest material a fost elaborat cu scopul de a susține dezvoltarea unui comportament responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor - Tranziția spre o economie circulară.

Sursa: National Geographic