

Fabricile de reciclare/utilitate/profitabilitate/interes

Reciclarea este procesul de refolosire a materialelor si produselor vechi pentru crearea altora, fara a apela la materii prime noi. Astfel avem mai multe beneficii:

- reducerea consumului de energie necesar extragerii materiilor prime, respectiv distrugerii deșeurilor
- conservarea materiilor prime limitate din natura
- crearea de noi locuri de munca
- creșterea economica.

Materialele reciclabile provin din mediul industrial, birouri sau locuinte, constand din hartie, plastic, sticla, metal si materiale textile.

Anual oamenii produc zeci de tone de gunoaie care sunt depozitate fie in gropi speciale, care sunt apoi acoperite cu pamant, fie aruncate in mari si oceane, fie incinerate. Toate acestea duc la **poluare**. Insa, intotdeauna exista o alternativa, trebuie doar gasita solutia cea mai eficienta.

Una dintre solutii este **reciclarea** care poate ajuta considerabil mediul inconjurator prin faptul ca s-ar diminua cantitatile de gunoaie depozitate si s-ar reduce poluarea, dar totodata ar avea si un efect benefic asupra economiei mondiale.

Fabricile de reciclare sunt acele fabrici unde se proceseaza materialele uzate sau abandonate. Ele sunt in general specializate pe diferitele tipuri de materiale reciclabile, respectiv:

- ambalaje (sticla, hartie si carton, plastic, metal)
- produse IT si electronice
- cauciuc
- metale, etc.



Reciclarea nu este ceva nou. Oamenii fac asta de mii de ani. Si nu numai oamenii, natura insasi recicleaza plantele, animalele, insectele de cand e lumea. Cand dinozaurii au disparut acum 65 de milioane de ani, ei au fost transformati in petrol si gaze.

Evreii aveau o lege 1600 de ani I.C. pentru deseuri. In anul 500 I.C. Atena a fost prima municipalitate care a facut gropi de gunoi, iar legea prevedea ca gunoiul nu trebuie aruncat la mai putin de o mila de zidurile orasului.

Unele „fabrici” de reciclare au fost facute de japonezi prin anul 1031 cand au inceput sa foloseasca hartia uzata pentru a face una noua. Primele fabrici adevarate de reciclare pentru procesarea hartiei au aparut la Philadelphia (1690), unde foloseau resturi de bumbac si lana.

In timpurile preindustriale sunt dovezi ce arata ca in Europa erau colectate materiale de bronz in vederea topirii si reutilizarii. In Marea Britanie, praful si cenusa de la foc erau colectate pentru crearea unor tipuri de caramizi.

In timpul celor doua razboaie mondiale, cand resursele erau extrem de limitate pentru toata lumea, majoritatea tarilor au dus campanii de reciclare a resurselor.

Dupa razboaie, urmatoarea perioada in care reciclarea a primit o atentie sporita a fost in anii 70 cand, din cauza cresterii costurilor energiei. Astfel industria si-a intors privirea catre aluminiu, care pentru productie consuma doar 5% din energia de productie a hartiei sau a sticlei.

De atunci, guvernele au inceput sa sprijine sau chiar sa oblige la reciclare. In Japonia a fost lansata cea mai ampla campanie de reciclare si educare a populatiei spre reciclare, nu prin amenzi sau constrangeri, ci prin campanii publicitare de informare.



In ultimii ani si in Bucuresti s-au construit mai multe fabrici de reciclare, care au amenajat in diverse locuri spatii de colectare. De asemenea, companiile de salubritate au montat pubele separate pentru deseuri, oamenii au selectat aceste deseuri, in schimb masinile de salubritate le-au colectat in acelasi loc. Aici este un punct unde trebuie lucrat si este cel mai usor de facut. Probabil cu ajutorul legii. Solutia se foloseste in toata Europa. Am vazut chiar, in anumite zone din Europa, in orasele mai mici sau la sate, cum se colectau deseurile separat pe zile (martea hartia, miercurea sticla si asa mai departe).

Mai multe campanii de publicitate pot constientiza oamenii asupra efectelor pozitive ale reciclarii. Aducerea si in Romania a celebrei „blue box” din America cu siguranta va creste gradul de reciclare de la noi.

Ce trebuie sa facem noi? ...e simplu...

- Sortam gunoaietele separandu-le pe cele organice de cele anorganice.
- Separam hartia, sticla, metalul, textilele, plasticul.
- Nu aruncam gunoaietele la intamplare ci numai in spatiile destinate aruncarii lui si nu oricum ci sortate dupa tip.
- Sustinem eforturile membrilor comunitatilor ecologice care cauta solutii pentru conservarea mediului natural .
- Ne exprimam opinia cu privire la activitatea prestata la nivel de tara in ceea ce priveste protectia mediului natural si putem veni oricand cu idei noi.

Trebuie sa amintim in acest sens **beneficiile** reciclarii asupra mediului inconjurator :

- Reciclarea ajuta la conservarea resurselor naturale precum lemn, apa si minereuri
- Reciclarea previne distrugerea habitatelor naturale ale animalelor, a biodiversitatii si previne eroziunea solului .
- Fiecare tona de hartie reciclata salveaza 17 copaci
- Energia pe care o recuperam cand reciclam un pahar de sticla poate alimenta un bec pentru patru ore
- Reciclarea reduce numarul de agenti poluanti din aer si apa

- Reciclarea reduce semnificativ cantitatea de emisii de CO2 realizata prin extragerea si prelucrarea minereurilor
- Reciclarea reduce cantitatea de deseuri ce trebuie depozitata in gropi de gunoi sau incinerata
- Se foloseste cu 95% mai putina energie pentru reciclarea aluminiului fata de cea necesara producerii din materii prime (60% in cazul otelului, 40% in cazul hartiei, 70% pentru plastic si 40% pentru sticla)
- In America, o rata de reciclare de 30% ar fi echivalenta cu a scoate 25 de milioane de masini de pe strazi

Vorbind de solutii...am gasit pe Internet un articol deosebit.

Spre exemplu am citit ca un student din Greenwich in varsta de 22 de ani a construit o turbina eoliana in valoare de 20 de lire sterline, dar nu oricum ci din gunoaie pentru a veni astfel in sprijinul oamenilor din tarile in curs de dezvoltare. Prototipul a fost construit folosind resturi,inclusiv cadre si spite de la biciclete vechi, magneti de la motor Vespa,o baterie de la un Ford Fiesta si cateva bucati de lemn. Studentul sustine ca turbina eoliana este relativ usor de construit si ca este in masura sa faca viata oamenilor mai usoara. Turbina produce 11.3 watti, cantitate suficienta pentru a lumina un bec timp de 63 de ore sau un radio timp de 30 de ore.

Asadar, a recicla inseamna sa consumi eficient,sa refoleesti, sa transformi materia, astfel incat sa existe permanent un circuit al materiei care poate fi refolosita mereu si care sa produca efecte benefice atat pentru oameni cat si pentru mediul inconjurator.