

# Reciclarea

Autor: Prof. Mirica Daniela

Reciclarea este procesul de transformare în ceva nou a lucrurilor care nu ne mai sunt de folos. **Reciclarea** reprezintă introducerea unor reziduuri sau deșeuri într-un proces tehnologic pentru a obține reutilizarea și valorificarea lor sau în scopuri ecologice. Prin intermediul reciclării se reduce consumul de materie primă nouă și de asemenea se reduce consumul de energie și totodată nivelul de contaminare al mediului natural.

Beneficiile reciclării sunt multiple și este foarte important ca fiecare dintre noi să înțeleagă impactul reciclării atât asupra mediului înconjurător, cât și asupra economiei țării.

Importanța reciclării:

- este o modalitate excelentă de a păstra mediul înconjurător curat;
- umanitatea economisește energie, astfel că pot fi prevenite mult mai ușor crizele de energie care pot apărea;
- conservarea materiilor prime;
- ajută la păstrarea numeroaselor resurse neregenerabile;
- oferă crearea unei noi industrii, implicat a unor noi locuri de muncă;
- este prevenită poluarea aerului și a apei;
- sunt reduse gazele cu efect de seră, minimizând efectele încălzirii globale;
- are efecte benefice asupra reducerii amprentei de carbon;
- oferă o perspectivă de durată vieții pe Pământ.

Cum și unde reciclăm?

Înainte de a recicla, trebuie să fim atenți dacă acestea sunt reciclabile. Există multe simboluri pe ambalaje care arată că un obiect poate fi reciclat. După ce te-ai asigurat că produsele pot fi reciclate, trebuie doar să le colectezi în tomberoanele speciale pentru reciclat, ca mai apoi acestea să fie golite în mașina de gunoi. De asemenea, putem să ducem deșeurile la un centru de reciclare. Acestea de obicei se află la periferia orașelor sau în apropierea unor magazine. Deșeurile sunt sortate în centrul pentru reciclare, unde sunt presate într-un pachet mare și trimise fabricilor, care ulterior le vor transforma în ceva nou.

Reciclarea *hârtiei și cartonului*, etape:

- mărunțirea hârtiei/cartonului;
- topirea hârtiei/cartonului într-un amestec format din apă și diverse substanțe chimice, pentru a separa fibrele de celuloză;
- curățarea amestecului de diferite resturi (precum capsule metalice);

- mixtura de pulpă rezultată este formată din 1% fibră și 99% apă și este apoi întinsă pentru a forma o peliculă și presată pentru a elimina mare parte din apă;
- trecerea peliculei de hârtie prin role de uscare și de subțiere până se ajunge la consistența dorită;
- rularea hârtiei/cartonului în suluri și transporarea la tipografii, producători de ambalaje.

Reciclarea *plasticului* implică:

- spălarea și eliminarea impurităților (etichete și capace) și a contaminanților;
- măcinarea materialului;
- tocarea materialului;
- din nou, spălarea materialului;
- uscarea materialului;
- prelucrarea materialului în fulgi – materia primă pentru fibre textile sau alte ambalaje din PET sau alte tipuri de plastic.

Reciclarea *sticlei* constă în:

- spălarea sticlei;
- sortarea obiectelor după culoare;
- zdrobirea sticlei;
- eliminarea impurităților (etichete, hârtie, metal);
- topirea sticlei;
- transformarea sticlei în granule de diverse dimensiuni – materia primă pentru diversele utilizări ale sticlei reciclate.

Trebuie menționat faptul că sticla este un produs 100% natural, durabil, inert și inactiv biologic (nu afectează în vreun fel calitățile și proprietățile produsului conținut). Sticla poate fi *reciclată prin topire la infinit*, fără a-și pierde proprietățile

Reciclarea *metalelor* se împart în două grupe:

- metale neferoase (aluminiu, cupru, zinc etc.);
- metale feroase (oțel/inox/fier).

La centrele specializate se face o sortare mecanică a deșeurilor din metal, prin utilizarea unui electromagnet, pentru separarea metalelor feroase de cele neferoase. Ulterior, acestea sunt spălate, topite, turnate în role, folie, lingou sau sul, apoi transformate în obiecte noi.

Aluminiul este 100% reciclabil și poate fi *revalorificat la infinit*.

Implementarea Sistemului National de Garantie-Returnare, *are un rol semnificativ asupra comportamentului de reciclare al românilor*. Acest sistem nu doar îmbunătățește gestionarea deșeurilor, dar și motivează cetățenii să devină parte activă în protejarea mediului.

Înființarea și operarea SGR implică dezvoltarea unei rețele extinse de puncte de returnare și facilități de numărare și sortare a deșeurilor. Aceste infrastructuri au creat noi oportunități de muncă în domeniul gestionării deșeurilor de ambalaje de băuturi, stimulând, astfel, creșterea economică la nivel local și național.

Incepand cu 30 noiembrie 2023, Romania a inceput sa ia masuri in ceea ce priveste reducerea consumului de ambalaje de unica folosinta prin introducerea sistemului national de Garantie-Returnare. Din acel moment, pentru băuturile comercializate în ambalaje primare nereutilizabile din PET, sticlă sau metal, cu volume cuprinse între 0,1 litri și 3 litri, se plătește o garanție de 50 de bani la cumpărare. Acești bani se pot recupera atunci când returnezi ambalajul într-unul din punctele de returnare deschise la comercianții din toată țara.

Majoritatea comercianților au obligația de a înființa un punct de returnare a ambalajelor reciclabile ce fac obiectul SGR. Există excepții pentru industria HoReCa, magazinele online sau magazinele mici, cu spații de vânzare sub 200 de metri pătrați.

Ambalaje returnate în magazine vor ajunge în centrele regionale RetuRO, unde vor fi numerate și sortate pentru ca, mai apoi, să ajungă la reciclatori. Acest pas nu numai că reduce deșeurile, dar contribuie și la economia circulară, asigurându-se că resursele sunt utilizate în mod eficient și sustenabil.

Voucherul obtinut in urma returnarii, poate fi folosit ca o reducere pentru următoarele cumpărături în același magazin unde s-a efectuat returnarea. Exista și opțiunea de a-l schimba în numerar sau de a primi valoarea garanției prin transfer bancar.

Ambalajele pot fi returnate la orice punct de returnare pus la dispoziție de comercianți, unde clienții vor primi înapoi garanția, fără a fi necesară prezentarea bonului fiscal, chiar dacă respectivul produs nu a fost cumpărat din acea locație.

Ambalajele vor fi marcate cu sigla „Ambalaj cu garanție”, indicând eligibilitatea lor pentru sistem. Recuperarea garanției va fi posibilă doar pentru aceste ambalaje etichetate corespunzător.

De asemenea, este esențial de menționat că ambalajele non-SGR existente în stocurile producătorilor sau comercianților vor putea fi comercializate până la data de 30 iunie 2024. După această dată, toate produsele eligibile pentru SGR vor trebui să fie marcate corespunzător cu logo-ul și codul de bare specific.