

O metodă eficientă de gestionare a deșeurilor.

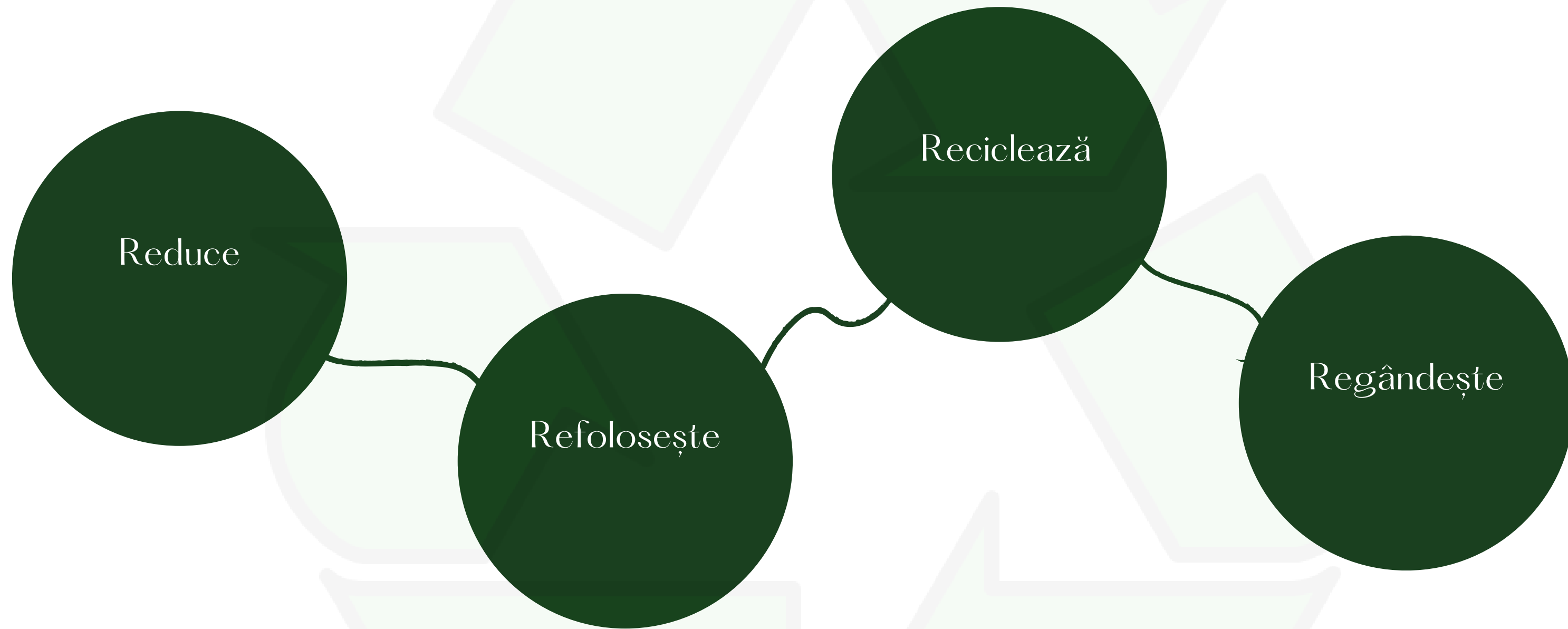
Hackathon
Soluții Tech pentru Mediu

Echipa : Eco Champions

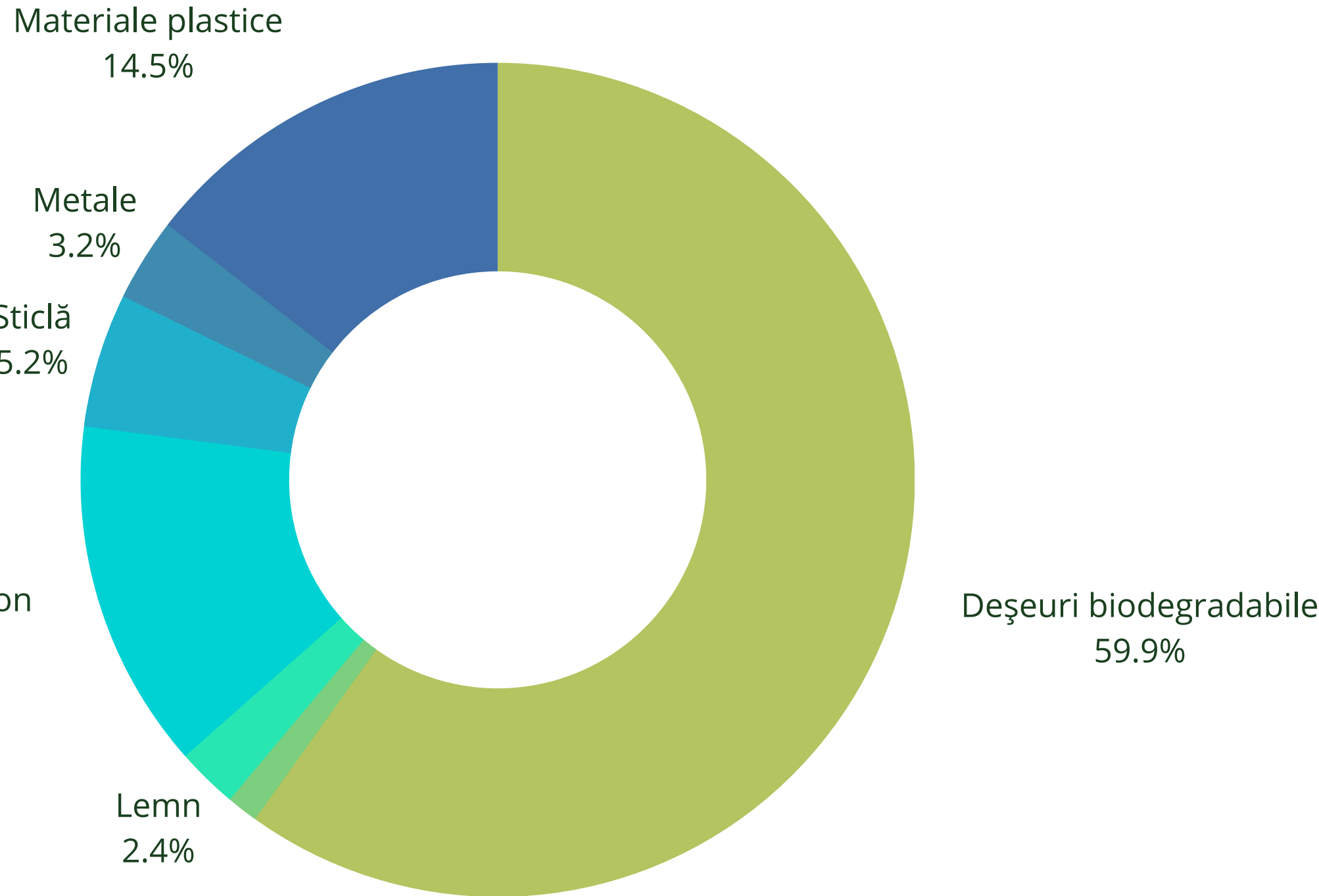


Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transportare, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Principii de gestionare a deșeurilor



Potrivit unor surse , rata reciclării în Republica Moldova este relativ scăzută, fiind estimată la aproximativ 6% . Aceasta înseamnă că doar o mică parte a deșeurilor produse sunt reciclate, iar o cantitate semnificativă ajunge în depozitele de deșeurii sau este arsă, provocând astfel impacturi negative asupra mediului înconjurător.



Rata de reciclare a deșeurilor

Ce plastic poate fi reciclat:



- toate sticlele de plastic curate
- toate sticlele de săpun fără pompă
- sticlele de detergent
- sticle de șampon și gel de duș

Ce plastic nu poate fi reciclat:



- Orice obiect care nu este din material plastic
- Sticle pentru substanțe chimice (antigel etc.)

În ultimul timp,
datorită dezvoltării
tehnică-științifice
oamenii au început
utilizarea pungilor
biodegradabile ceea
ce este o soluție
avantajoasă pentru
mediu.





Dezavantajele sortării manuale:

- Erori umane
- Timp și resurse
- Costuri ridicate
- Pericol de sănătate
- Subiectivitate

Automatizarea domeniului reciclării plasticului poate reduce impactul asupra mediului.
Utilizarea roboților pentru sortarea și reciclarea plasticului poate accelera procesul și reduce erorile umane, iar investițiile în cercetare și implementare unor sisteme automate ar putea avea un impact semnificativ asupra gestionării durabile a deșeurilor plastice.

Razele infraroșii în sortarea deșeurilor

Avantajele :


- Eficiența în identificarea și separarea materialelor reciclabile.
- Reducerea erorilor umane.
- Mărirea ratei de reciclare



Flotația deșeurilor în mediu lichid

Această metodă utilizează diferențele de densitate a diferitelor tipuri de plastic pentru a le separa într-un mediu lichid.



The image features a dark green background with decorative white line-art illustrations of leaves and branches in the corners. The top-right corner shows a branch with several leaves extending towards the center. The bottom-left corner shows a similar branch with leaves extending towards the center. The central text is a quote in a white serif font.

“Reciclarea plasticului
este cheia pentru un
mediu mai curat pentru
generațiile viitoare,,



Echipa noastră „Eco Champions”
este gata să răspundă la orice
întrebare

Membrii echipei : Coliba Denis ,
Turcanu Mădălina, Bulgaru Cezara