

Protecția mediului Colectarea deșeurilor

Curs clasele I - IV



Ce vom face astăzi

Aflăm lucruri noi despre mediul înconjurător

Discutăm despre ceea ce facem ca să protejăm mediul

Ne uităm la un videoclip / desen animat

Aflăm ce sunt deșeurile și ce înseamnă reciclarea

Ne jucăm și învățăm să păstrăm mediul curat

Aflăm de ce este bine să reciclăm. Ne uităm la un videoclip

Ne jucăm

Adevărat sau Fals?

Învățăm câteva trucuri

Ceea ce tu vrei să arunci este comoara altcuiva

Ce le povestim părinților și bunicilor despre ora de azi, când ajungem acasă?



Aflăm lucruri noi despre mediul înconjurător

Când spui "MEDIU ÎNCONJURĂTOR" la ce te gândești?

Spune un cuvânt care te duce cu gândul la mediu înconjurător.

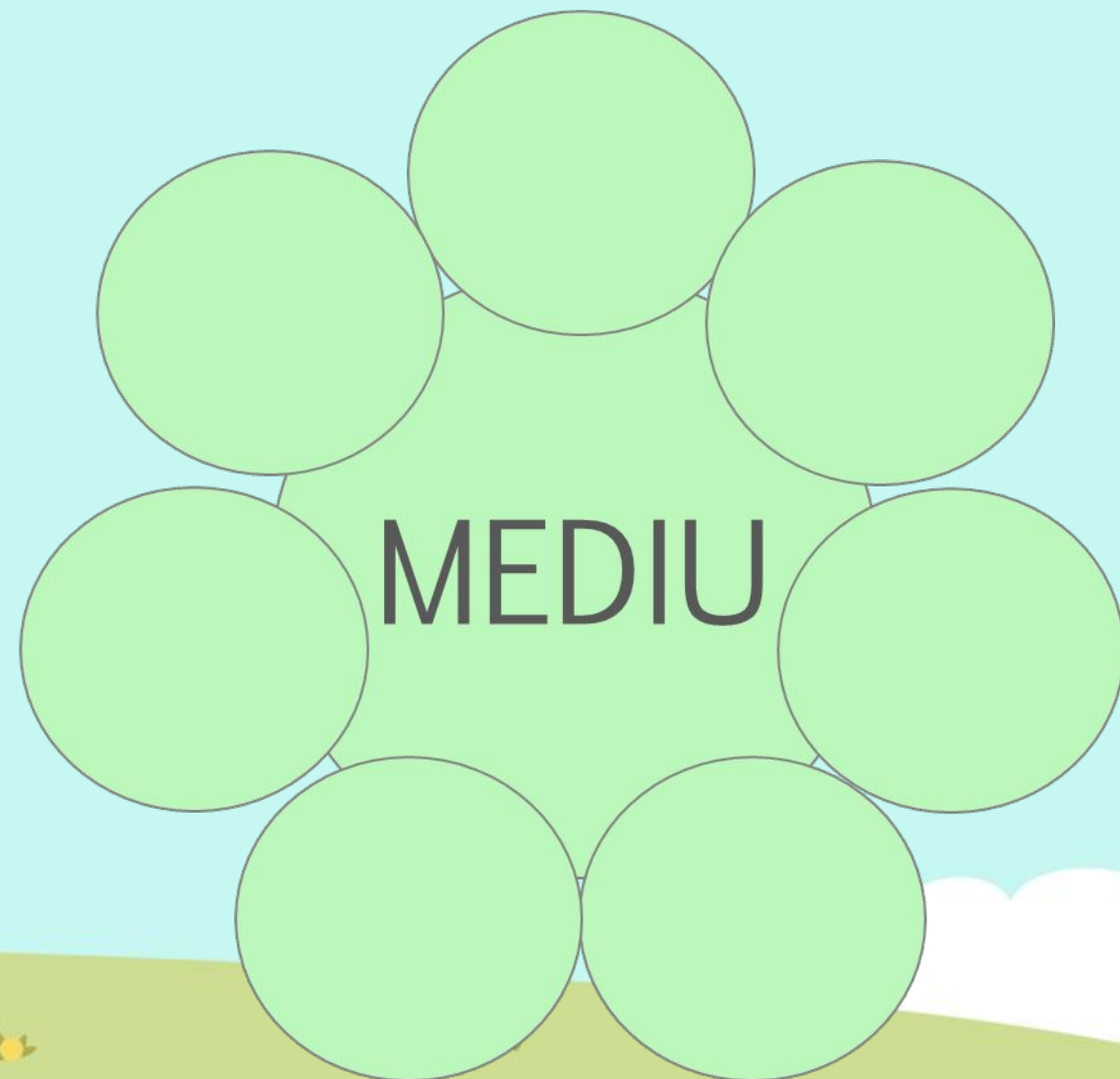


Aflăm lucruri noi despre mediul înconjurător

Natura reprezintă totalitatea ființelor și a lucrurilor din Univers, lumea fizică înconjurătoare, cuprinzând vegetația, formele de relief, clima.

Instrucțiuni pentru elevi:

1. **Completează** fiecare cerc cu cuvintele care îți vin în minte atunci când te gândești la **mediu**.
2. Poți adăuga cuvinte legate de **natură**, **reciclare**, **poluare** sau orice altceva crezi că face parte din acest domeniu. Fii creativ și încearcă să adaugi cât mai multe cuvinte relevante!
3. După ce ai completat cercurile, poți împărtăși cu colegii tăi ce cuvinte ai ales și de ce le consideri importante pentru protejarea mediului.



Ce facem în familie ca să protejăm mediul?

Numiți câteva exemple în care membrii familiilor voastre au demonstrat că sunt prietenoși cu mediul.

Exemple de acțiuni prietenoase cu mediul despre:

- Mijlocul de transport folosit
- Ce tip de produse cumpărăm
- În bucătărie (n.r. mâncare, ambalaje)
- În baie – Nu lăsăm apa să curgă dacă nu este necesar
- În camera elevului (n.r. lumină, jucării, caiete rămase de anul școlar trecut)
- În locuri publice (parc, stradă)



Ce sunt deșeurile? Dar reciclarea?

Deșeu = orice obiect care nu mai este folosit și este aruncat sau risipit

Reciclarea = procesul de prelucrare a deșeurilor în vederea utilizării lor

Ex. materialele conținute în deșeuri sunt prelucrate și folosite pentru fabricarea de produse noi.

Tot ceea ce noi considerăm inutilizabil, poate fi refolosit fie prin reciclare, fie poate fi utilizat drept combustibil sau transformat în compost.

Ce se poate recicla?

- Sticlă
- Hârtie
- Aluminiu
- Oțel
- Plastic
- Materiale textile
- Obiecte electrocasnice
- Uleiuri
- Anvelope uzate

Ce facem cu deșeurile?

De obicei deșeurile ajung la coșurile de gunoi. Știi că deșeurile trebuie colectate în pubele separate? În funcție de materialul din care sunt create, deșeurile trebuie să ajungă în pubele de o anumită culoare.

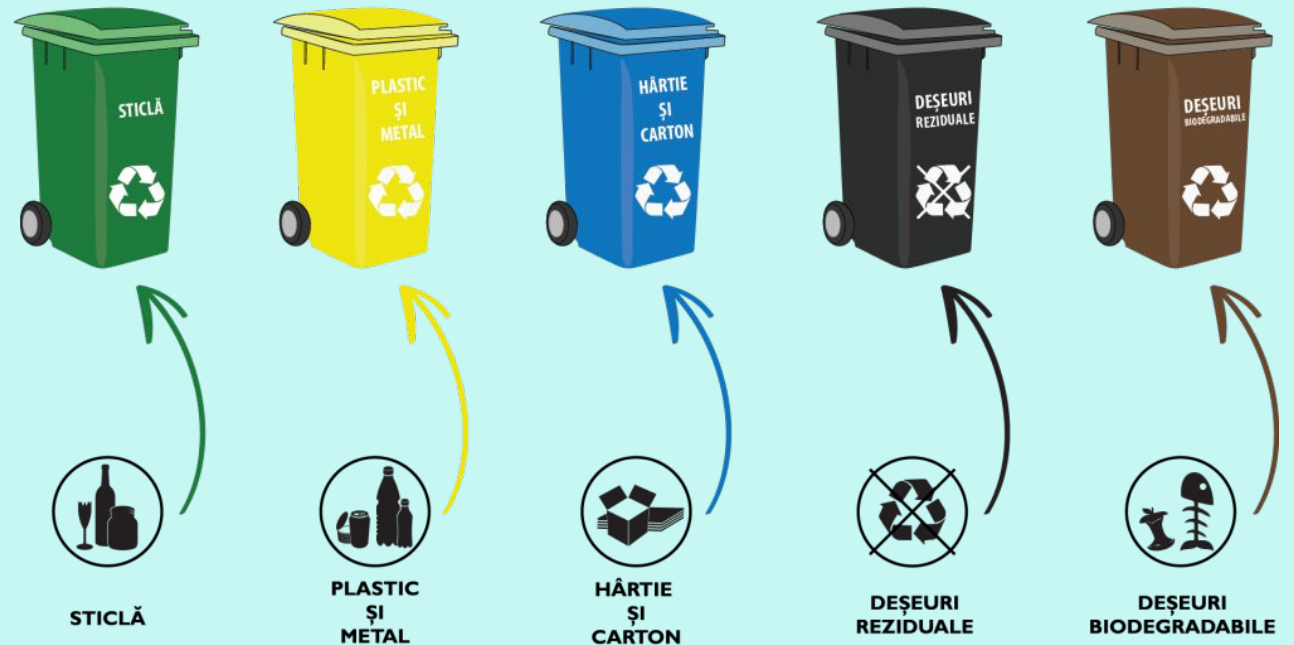
VERDE deșeurile de sticlă

GALBEN pentru deșeurile de plastic și metal

ALBASTRU deșeurile de hârtie și carton

NEGRU – deșeuri reziduale/menajere

MARO – deșeuri biodegradabile/compostabile



Ne jucăm și învățăm să păstrăm mediul curat

Instrucțiuni pentru elevi: Potrivește pozele din partea stanga cu pubela potrivită din partea dreaptă.

PLASTIC
METAL



HÂRTIE
CARTON



STICLĂ



DEȘURI
COMPOSTABILE



DEȘURI
MENAJERE



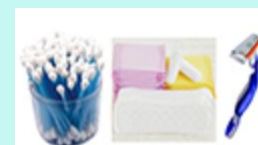
Cutii carton



PET-uri de suc



Coajă de banană



produse igienă



Doze de la băuturi și
cutii de conservă



Sticle fără dop,
borcane fără capac.



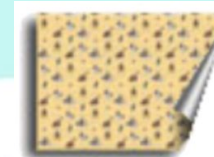
resturi alimentare



resturi de ambalaje



Cutie de Pizza



Hartie ambalaj

Aruncă deșeurile:

· de **HÂRTIE** (foi de caiet, foi de cărți, ziare, reviste, cutii de lapte și suc, cutii de carton, pungi de hârtie și alte ambalaje de mâncare din hârtie) în coșul **ALBASTRU**

· de **PLASTIC** (sticle de plastic de suc sau de apă, caserole de plastic, pix-uri, pungi de plastic, alte ambalaje de mâncare din plastic) în coșul **GALBEN**

· de **METAL** și **STICLĂ** (cutii de sucuri din aluminiu, conserve de metal, agrafe metalice, folie de aluminiu, borcane și sticle de sticlă) în coșul **VERDE**

· **ALIMENTARE** și **MENAJERE** (resturi de fructe și legume, resturi de mâncare, alte deșeuri care nu se reciclează) în coșul **ROȘU**

· Bateriile, becurile arse, neonele și alte deșeuri electrice (mouse, cablu calculator, telefon etc.) în coșurile speciale destinate acestor deșeuri. Dacă nu știi unde sunt plasate aceste coșuri, întreabă un profesor!



De ce este bine să reciclăm?

Pentru clasele primare vizionare videoclip pe YouTube

1. Oliva Verde - Ce este reciclarea? <https://www.youtube.com/watch?v=YrylJgY6ihU>

2. Misiunea Eco: Curiozități despre RECICLARE - <https://www.youtube.com/watch?v=l4bQUa5R8Pc>



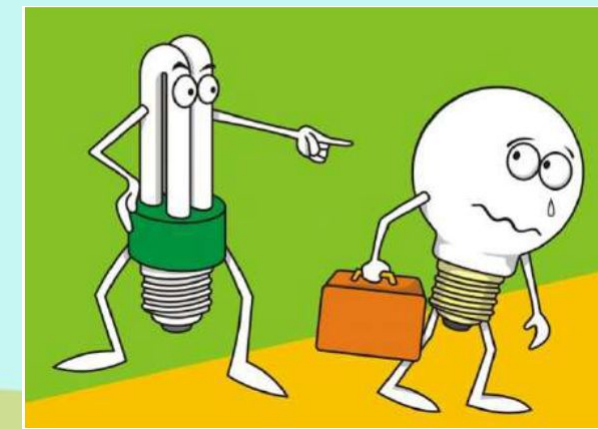
Cum ne pot afecta deșeurile aruncate în natură?

Milioane de plante și animale mor anual din cauza poluării.

Principala cauză a poluării fiind și sutele de tone de ambalaje de plastic din ape.

Microorganismele formate în gunoi pot să contamineze apa care, netratată, reprezintă un pericol pentru sănătatea noastră, dar și a necuvântătoarelor, atrase de miros în zonele cu deșeuri.

Ce putem face?



5 pași simpli pentru reducerea deșeurilor

Gândește-te înainte de a cumpăra

Nu risipi mâncarea

Refolosește cât mai mult

Ceea ce tu vrei să arunci este comoara altcuiva

Povesteste-le tuturor despre importanța reducerii deșeurilor



Adevărat sau Fals?



1. Hârtia se fabrică din lemnul copacilor
2. E bine să aruncăm sticlele de PET-urile de la suc în pădure
3. Plasticul poate fi moale (cum sunt pungile) sau tare (recipiente de șampon)
4. Plasticul dispare după câteva sute de ani
5. Reciclarea este transformarea unui deșeu într-un obiect nou
6. Deșeurile trebuie aruncate lângă stâlpii de pe stradă
7. Sticlele și borcanele se reciclează
8. Dozele de aluminiu din care bem suc se reciclează
9. Șervețelele umede se reciclează
10. Înainte de a pune sticlă de lapte în pubela de reciclare, trebuie să o clătim
11. Dacă nu mai folosești o jucărie, e mai bine să o donezi unui copil nevoiaș decât să o arunci la gunoi
12. Mâncarea stricată se aruncă în pubela sau sacul de reciclare
13. Caietele de anul trecut se reciclează
14. E mai bine să folosim sacoșă textilă la cumpărături decât să luăm pungi de plastic de la magazin
15. Din PET-uri reciclate se fabrică tricouri



Adevărat sau Fals?



1. Hârtia se fabrică din lemnul copacilor (Adevărat)
2. E bine să aruncăm sticlele de PET-urile de la suc în pădure (Fals)
3. Plasticul poate fi moale (cum sunt pungile) sau tare (recipiente de șampon) (Adevărat)
4. Plasticul dispare după câteva sute de ani (Adevărat)
5. Reciclarea este transformarea unui deșeu într-un obiect nou (Adevărat)
6. Deșeurile trebuie aruncate lângă stâlpii de pe stradă (Fals)
7. Sticlele și borcanele se reciclează (Adevărat)
8. Dozele de aluminiu din care bem suc se reciclează (Adevărat)
9. Șervețelele umede se reciclează (Fals)
10. Înainte de a pune sticlă de lapte în pubela de reciclare, trebuie să o clătim (Adevărat)
11. Dacă nu mai folosești o jucărie, o donezi unui copil nevoiaș decât să o arunci la gunoi (Adevărat)
12. Mâncarea stricată se aruncă în pubela sau sacul de reciclare
13. Caietele de anul trecut se reciclează (Adevărat)
14. E mai bine să folosim sacoșă textilă decât să luăm pungi de plastic de la magazin (Adevărat)
15. Din PET-uri reciclate se fabrică tricouri (Adevărat)



Hârtia

- Pentru fabricarea unei tone de hârtie obișnuită se folosesc între 2 și 3,5 tone de lemn, adică sunt tăiați aproximativ 20 de copaci.
- 25% din ce aruncă fiecare persoană este hârtie sau carton.

Recicland hârtia salvăm pădurea, iar pentru fiecare tonă de hârtie reciclată se economisesc 30.000 litri apă, *consumul de energie* este redus cu aprox 25%, iar poluarea atmosferică cu 80%

- **Hârtie care nu se reciclează:**
- Hârtia cerată
- Pungile din hârtie impermeabilă
- Hârtia deteriorată prin putrezire
- Hârtia murdărită de mâncare



Plasticul

- Prin reciclarea unui singur pet economisim energie care ar putea ține aprins un bec de 60 w timp de 6 ore.
- Prin reciclarea a 10 sticle se poate confecționa un tricou.
- Pungile de plastic nu sunt biodegradabile și în plus plasticul are la bază o resursă neregenerabilă : petrolul (Plasticul se degradează în 500 ani, DAR NU COMPLET!)
Ajunse în ocean, aceste pungii determină moartea animalelor marine care se încurcă în ele sau le înghit ;

Cum să reciclăm corect plasticul?

- Pasul 1 - spală obiectele din plastic;
- Pasul 2 - strivește-le pentru a ocupa cât mai puțin spațiu;
- Pasul 3 - depozitează-le în locuri special amenajate pentru colectarea plasticului .



Metalul

Aluminiul poate fi reciclat la nesfârșit, fără să își piardă calitățile.

- O doză de aluminiu se degradează în cca 500 ani
- Reciclând o doză de aluminiu se economisește energie pentru prelucrarea altor 20 de doze noi.
- *Energia economisită reciclând o cutie de aluminiu poate alimenta un televizor timp de trei ore.*

Pașii reciclării metalelor*:

- 1.Sortarea
- 2.Spalarea
- 3.Topirea
- 4.Turnarea in role, sul, folie sau lingou
- 5.Transformarea in produse noi

*Este important ca metalele feroase sa nu fie ruginit



Sticla

- Sticla se poate recicla 100%, fără a-și pierde din proprietăți.
- Sticla se degradează în 1.000.000 de ani
- Un borcan de sticlă conține energia necesară unui bec pentru a lumina timp de 4 ore.

Unde putem utiliza sticla reciclata?

- constructia drumurilor
- fabricarea produselor din beton;
- aplicatii pentru gazon sportive;
- curatarea metalelor de rugina si grasime;
- fabricarea margelelor de sticla;
- fabricarea caramizii;
- fabricarea izolatiei din fibra de sticla.



Alte tipuri de deșeuri periculoase

- Acestea sunt **deșeuri cu un mare conținut energetic**, deoarece multe tipuri de **materiale ce pot fi reciclate și refolosite în cadrul unor noi obiecte** (cupru, aur, argint, plastic etc.).
- Trebuie să fim atenți când cumpărăm asemenea echipamente, să cumpărăm unele **prietenoase cu mediul** (Atenție la clasa energetică și la timbrul de mediu!).

Exemple de deșeuri periculoase:

- Baterii
- Becuri
- Echipamente electrice
- Ulei



Reciclarea ne ajută să ajungem la economie circulară!

Nu mai irosim reursele aruncând la gunoi lucrurile de care nu mai avem nevoie! Le refolosim!

Deșeurile trebuie să fie curate (fără resturi alimentare, necontaminate cu ulei, uscate)!

Deșeurile trebuie să fie turtite/strivite pentru a ocupa cât mai puțin spațiu!

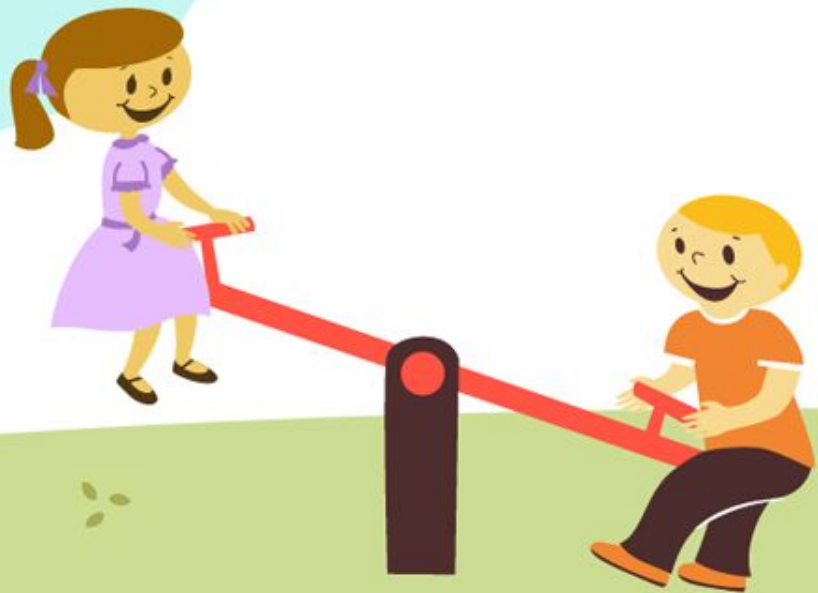
Deseurile periculoase au un **statut special** și se colectează **separat** de toate celelalte deșeuri, **în locuri special amenajate** și semnalizate.



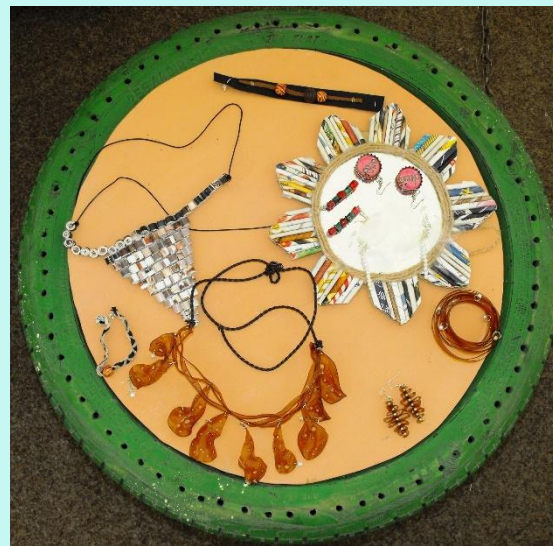
Să învățăm câteva trucuri!

Demonstrație practică:

- Cum strivim un PET, astfel încât în coșul sau sacoșa în care strângem deșeuri din plastic să încapă cât mai multe?
- Cum să pliăm un ambalaj de carton?



Ceea ce tu vrei să arunci este comoara altcuiva



Știi că ...

- O familie folosește în medie pe an o cantitate de hârtie echivalentă cu 6 copaci?
- Din 50 de sticle din plastic reciclate se poate face un pullover
- Peretele unei doze de aluminiu are grosimea unui fir de par?
- Un televizor poate merge trei ore continuu cu energia economisită prin reciclarea unei cutii de aluminiu?
- În Africa de Nord crește un copac care conține foarte mult fosfor, ceea ce îl face să lumineze atât de mult, încât noaptea se poate citi sub el?

**Ce le povestim
părinților și
bunicilor despre
ora de azi, când
ajungem acasă?**



Mulțumesc!

Nu uita să ai grijă de natură!

