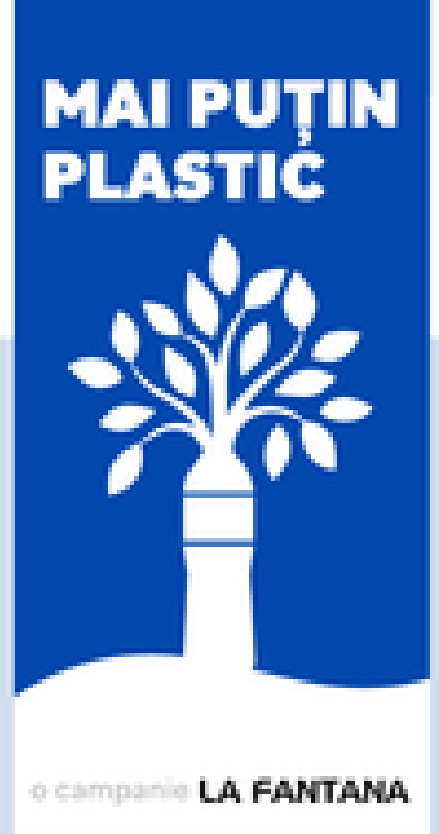
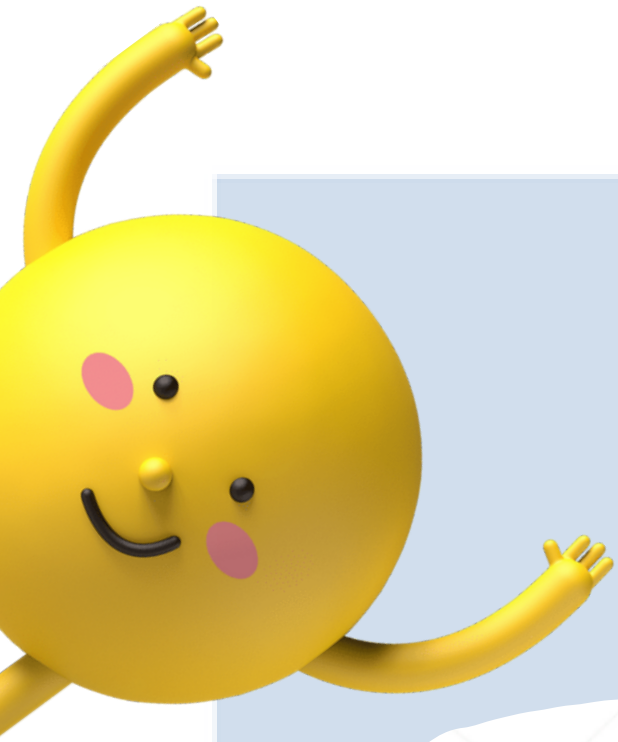
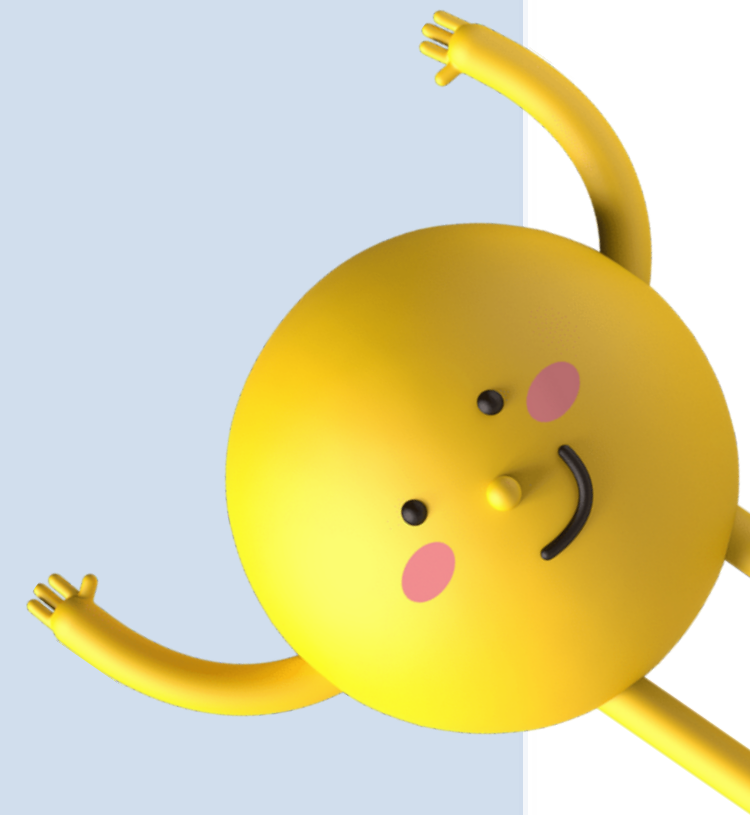


Fă ceva bun, mai puțin plastic de acum.



# REDUCEREA FOLOSIRII PLASTICULUI



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE

**Fă ceva bun, mai puțin plastic de acum.**

**MAI PUȚIN  
PLASTIC**

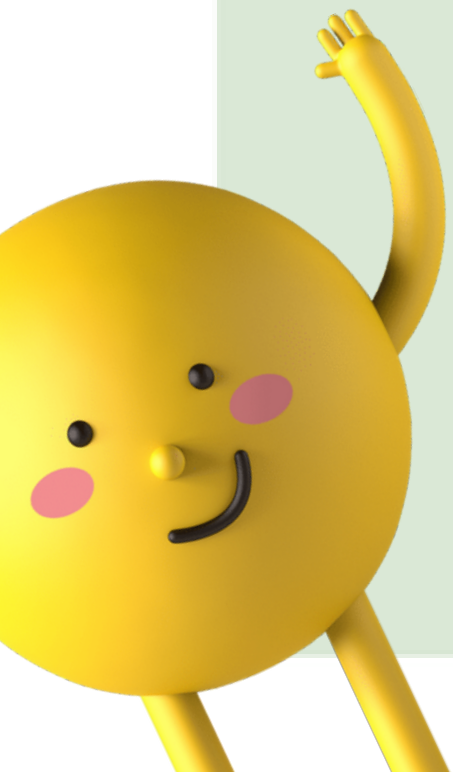


o campanie LA FANTANA

**SALUT, BINE AI VENIT!**

**Începe LECȚIA Patrului de Reciclare despre  
REDUCEREA FOLOSIRII PLASTICULUI!**

**Vom descoperi ce efecte are plasticul în viața noastră, cum  
putem reduce folosirea lui, cum putem să-l reciclăm și, mai  
ales, cât de bun este acest lucru, pentru mediul înconjurător.**



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE

Fă ceva bun, mai puțin plastic de acum.

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

## Ce vom învăța împreună?

- Ce este plasticul?
- Cine, când și de ce a creat plasticul?
- De ce a devenit o problemă?
- Cum putem reduce folosirea lui?
- Ce obiceiuri bune putem adopta?
- Ce soluții de utilizare responsabilă există?



Împreună cu **PATRULA DE RECICLARE**

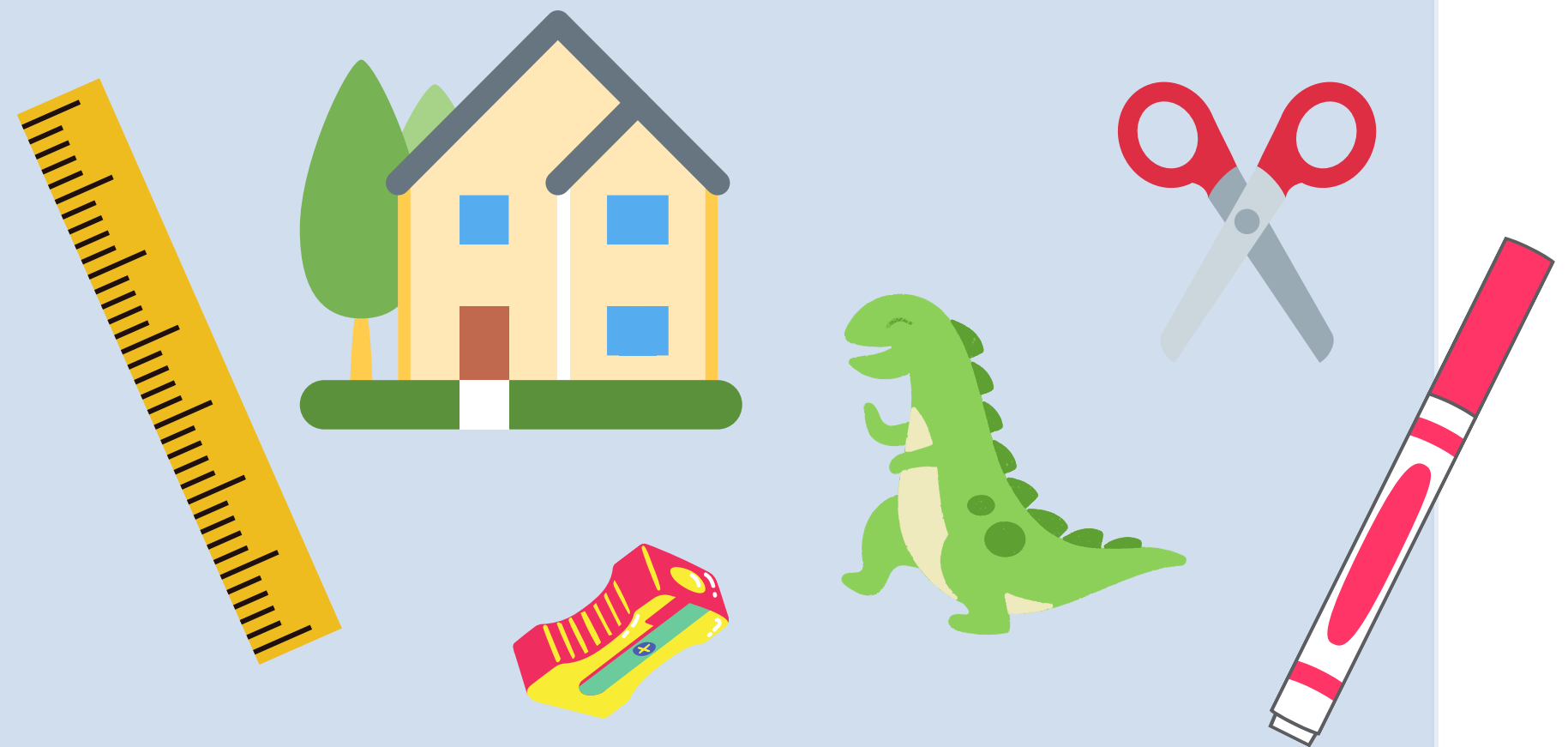
# Ce este plasticul?

Denumirea de plastic vine din limba greacă, de la un cuvânt care înseamnă "să modelezi".

Plasticul este un material inventat de oameni, pe care îl folosim astăzi în tot ce facem. Numele reflectă principala proprietate a acestuia, de a se prelucra ușor în diverse forme, la cald sau la rece, cu sau fără presiune.

Sunt multe tipuri de plastic, fiecare cu un nume complicat, precum polietilen tereftalat (PET).

**Ce obiecte de plastic aveți la voi sau în clasă?**



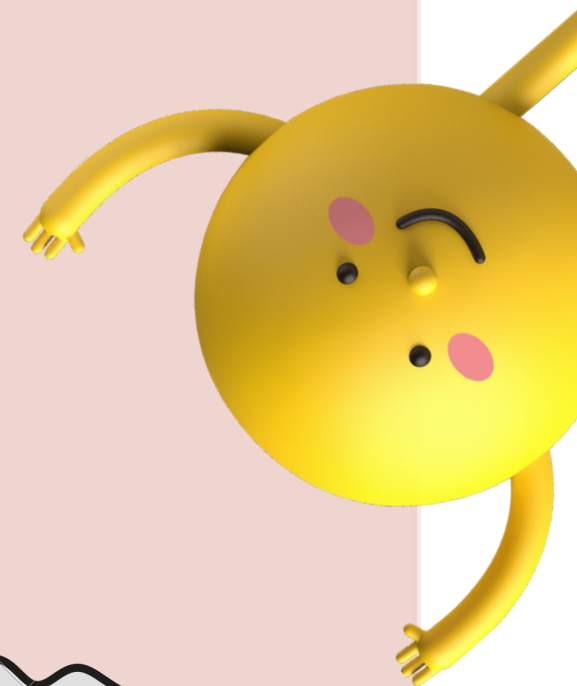
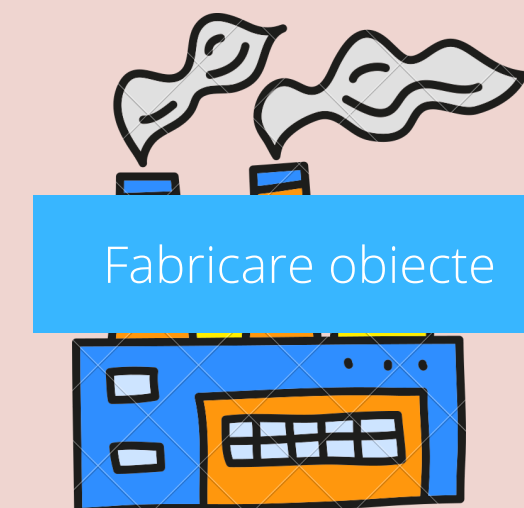
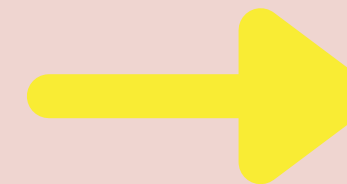
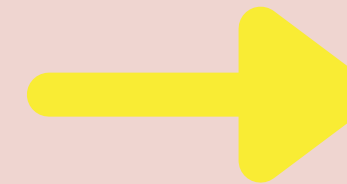
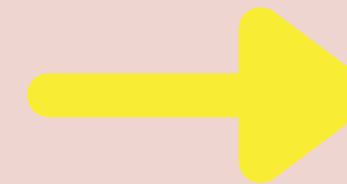
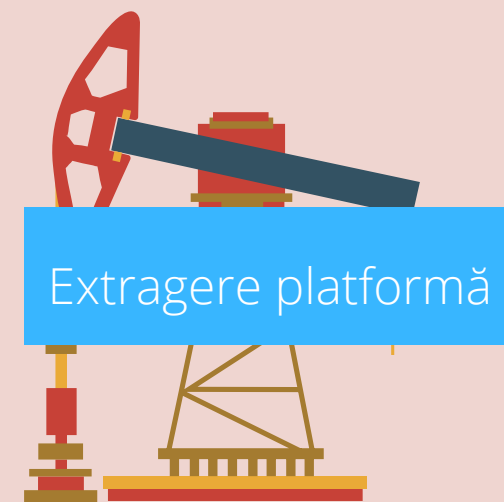


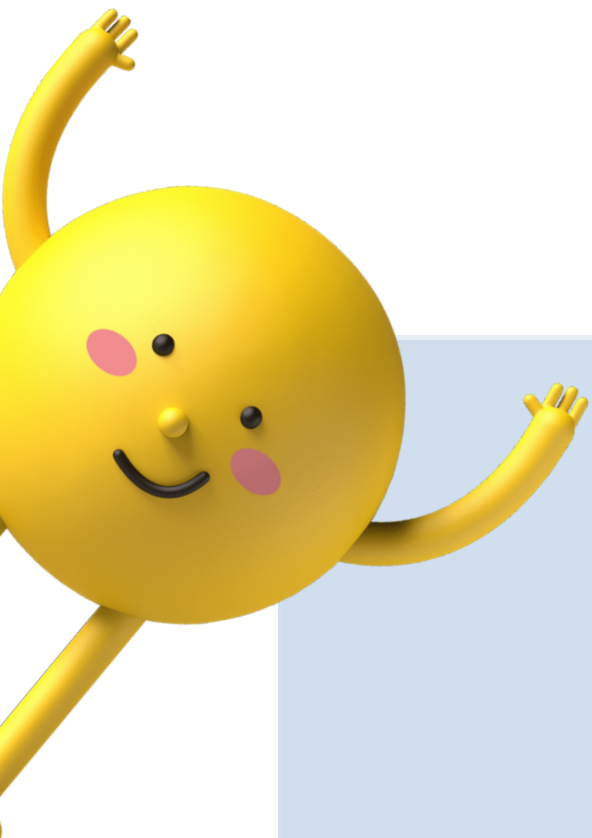
# Din ce este obținut plasticul și cum?

Plasticul este obținut în principal din petrol, dar și din gaze naturale, cărbune, sare sau celuloză.

## PAȘII PROCESULUI DE FABRICAȚIE

1. PETROLUL ESTE EXTRAS DIN PĂMÂNT, CU AJUTORUL PLATFORMELOR PETROLIERE.
2. ÎN RAFINĂRIE, ESTE SEPARAT ÎN DIFERITE TIPURI DE PETROL ȘI GAZE.
3. ÎN FABRICA PETROCHIMICĂ, UN PETROL SUBȚIRE NUMIT NAFTA ESTE ÎNCĂLZIT ȘI PRELUCRAT PENTRU A OBȚINE PRINCIPALELE INGREDIENTE PENTRU PLASTIC.
4. ÎN FABRICILE SPECIALIZATE ÎN PRODUCEREA DIVERSELOR OBIECTE DE PLASTIC, SE ADAUCĂ ELEMENTE CHIMICE ȘI CULORI, IAR PLASTICUL ESTE MODELAT ÎN DIVERSE FORME ȘI MĂRIMI.





# Cine și când a inventat plasticul?

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

## ALEXANDER PARKES

A inventat prima dată  
plasticul creat de om,  
Parkesine, în 1859...

... dar era prea costisitor de  
produs.



## JOHN W. HYATT

A inventat primul plastic de  
succes, CELULOIDUL, în 1869.

## LEO BAEKELAND

A inventat BACHELINA, în 1907.  
A fost primul plastic comercial  
care s-a folosit în cantități mari.  
Tot acest inventator i-a dat  
denumirea de PLASTIC.

# De ce a fost inventat plasticul?

Plasticul a fost o descoperire extraordinară, înlocuind materiale grele (metal, sticlă, lemn) sau greu de produs.

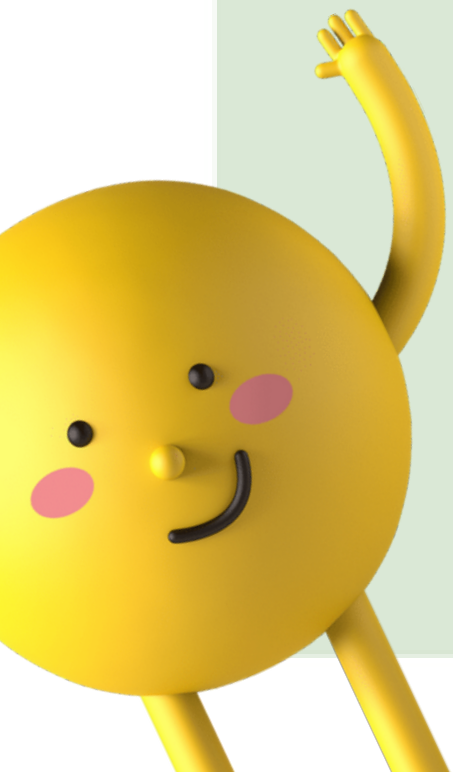
## AVANTAJE

- este un material ușor și flexibil, care poate fi ușor modelat în diverse forme
- este un material rezistent, cu o durată lungă de viață (sute de ani)
- este o descoperire importantă pentru medicină, comunicații, transporturi, industria alimentară

MAI PUȚIN  
PLASTIC



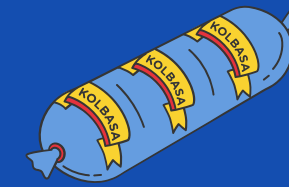
o campanie LA FANTANA



# De ce este util plasticul?

Plasticul ne ajută la multe lucruri.  
Puteți găsi și voi exemple de obiecte care vă ajută?

ambalajele din plastic ajută la menținerea alimentelor proaspete pentru mai mult timp.



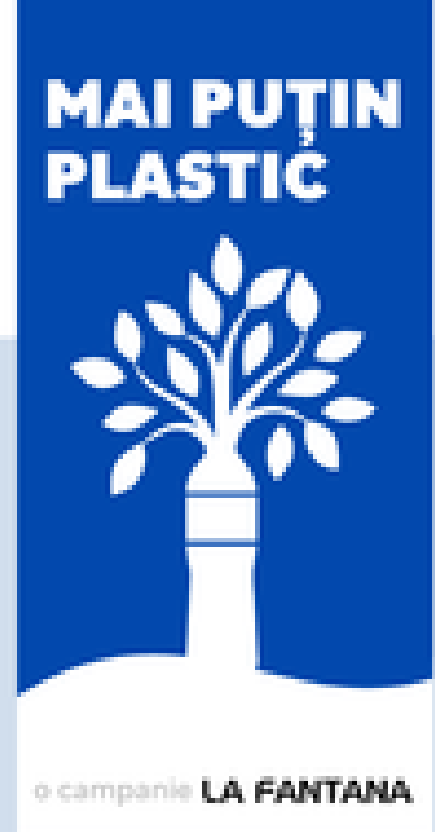
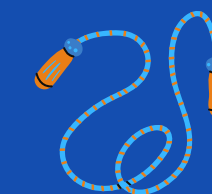
lentilele de plastic sunt mai ușor de purtat



echipamentele medicale și de protecție din plastic pot salva vieți



obiectele sportive îi ajută pe oameni să-și mențină sănătatea





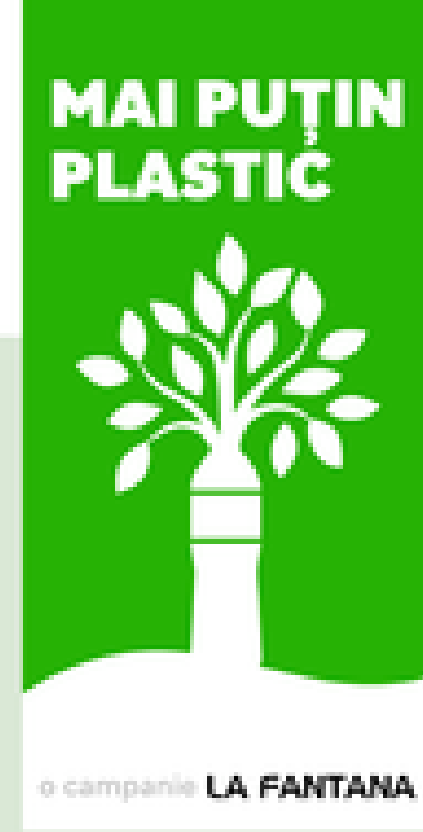
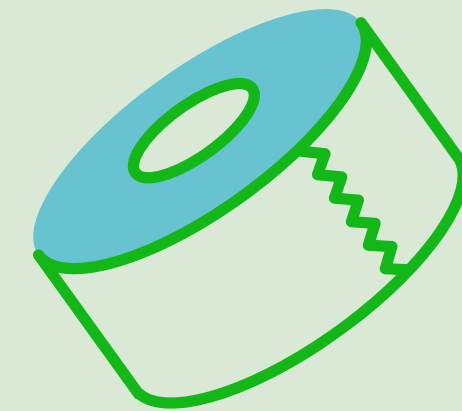
# Știați că ...

Plasticul a fost inventat pentru a face mingi de biliard, ca un mijloc de a salva fildeșul din care erau confecționate înainte?

În anii 1890 au fost inventați primii nasturi? Erau fabricați din celuloid.

În anul 1930 a fost inventat scotch-ul de către americanul Richard Drew?

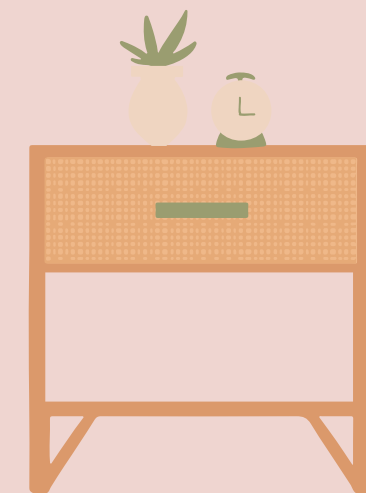
În anii 1920 au fost inventate perlele din plastic? Erau confecționate din bachelină și erau mult mai ieftine.



# Știați că ...

Plasticul a devenit popular acum 80 de ani? Multe dintre lucrurile necesare pentru cel de-Al Doilea Război Mondial erau confecționate din plastic.

În urmă cu 50 de ani, plasticul a ajuns să înlocuiască oțelul folosit la automobile, ambalajele din sticlă și mobila din lemn?



# Ce făceau oamenii înainte să existe plastic?



În trecut, oamenii dețineau mai puține lucruri, le reparau ori de câte ori se stricau și făceau mai puțin gunoi.

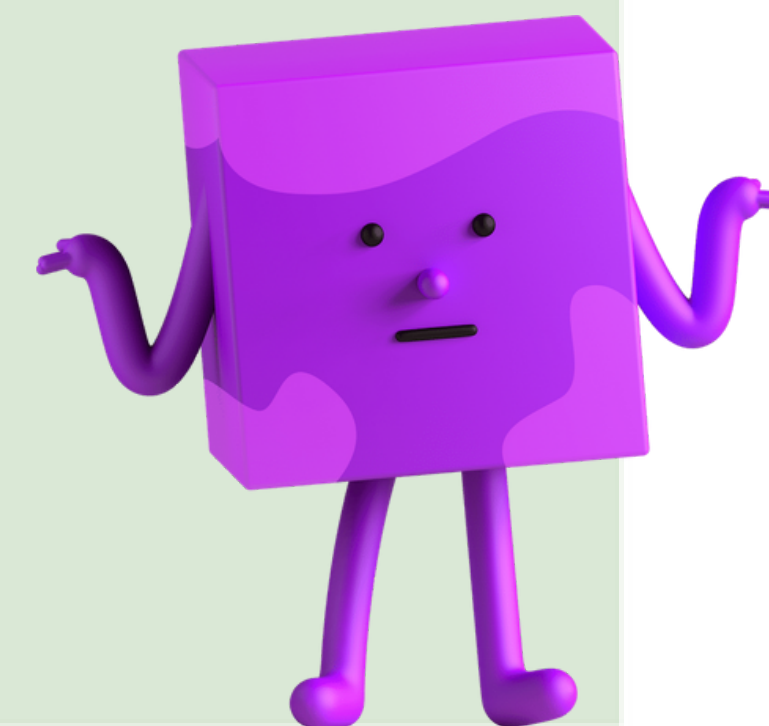
Jucăriile erau confecționate din lemn și metal.

Mâncarea era consumată de obicei proaspătă, se ambala în hârtie și era păstrată în recipiente de sticlă sau metal.

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE





# De la FĂRĂ PLASTIC la DIN CE ÎN CE MAI MULT ...

Plasticul a început să fie folosit intens din anii 1950.

De atunci, în peste 60 de ani de utilizare globală în masă, cantitatea de plastic produsă depășește **8,3 miliarde de tone!**

Este o cantitate uriașă, iar dimensiunea dezastrului se vede în rata de reciclare: doar **9%** din această cantitate de plastic a ajuns în fabricile de reciclare.

12% a fost incinerată, **79%** din plasticul consumat global a rămas în natură – în râuri, oceane, pe câmpuri sau în păduri.

MAI PUȚIN  
PLASTIC



e-campanie LA FANTANA



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE



# Care este problema cu plasticul?

Plasticul în sine este o invenție extraordinară.  
Problema este modul în care îl folosim.

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

**FOLOSIM UN MATERIAL  
FABRICAT SĂ DUREZE  
SUTE DE ANI PENTRU A  
CONFEȚIONA OBIECTE  
DE UNICĂ FOLOSINȚĂ.**

**ARUNCĂM OBIECTELE DE UNICĂ  
FOLOSINȚĂ, FĂRĂ SĂ NE GÂNDIM  
CĂ ACESTEA VOR RĂMÂNE  
ÎN NATURĂ PENTRU SUTE DE ANI.**

# Care este problema cu plasticul?

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

Folosim prea mult plastic!

**300 DE MILIOANE DE TONE  
SUNT PRODUSE ÎN FIECARE AN,  
ECHIVALENTUL GREUTĂȚII  
TUTUROR ADULȚILOR DE PE  
PĂMÂNT.**



**JUMĂTATE ESTE PLASTIC DE  
UNICĂ FOLOSINȚĂ.  
ÎN FIECARE AN, PESTE 8  
MILIOANE DE TONE AJUNG ÎN  
MĂRI ȘI OCEANE!**

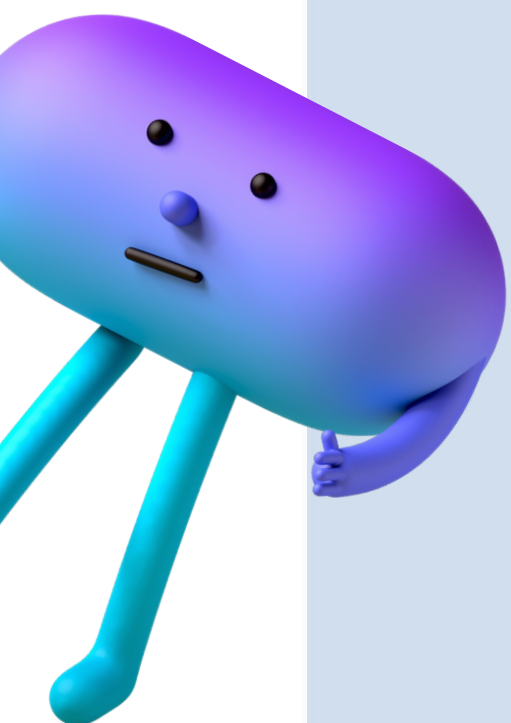
# PLASTICUL NU ESTE BIODEGRADABIL

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

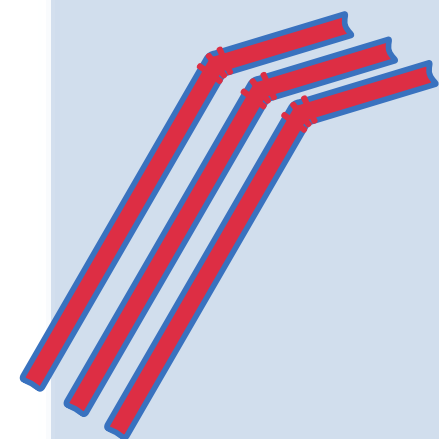
Un alt aspect îngrijorător este rata de descompunere a ambalajelor și a obiectelor din plastic în natură, care ar trebui să ne dea serios de gândit!



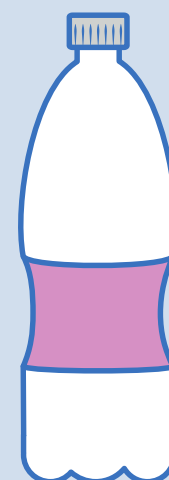
Pungă  
10-20 ani



Pahar cafea  
30 ani



Pai de băut  
200 ani



Sticlă  
450 ani



Scutec  
500 ani

Împreună cu PATRULA DE RECICLARE

# Atenție!

**Pe lângă ambalajele și obiectele din plastic pe care le utilizăm toți zilnic, acest material se găsește și în lucruri la care nu te-ai gândit...**

Conțin microparticule de plastic:

- Servețele umede
- Sclipici
- Pliculețe de ceai
- Gumă de mestecat



Conțin înveliș interior din plastic:

- Pahare pentru cafea
- Cutii de carton de lapte
- Pungi de chipsuri
- Doze de suc



Conțin microfibre din plastic:

- Diverse materiale textile regăsite în articole de îmbrăcăminte – nylon, acril, poliester, lycra.



MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA



# De ce este plasticul atât de periculos pentru planetă?

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

Nefiind biodegradabil, plasticul rămâne în mediu sute de ani, omorând anual peste 100.000 de animale marine și 1.000.000 de păsări.

În plus, atunci când plasticul aflat în mediu se descompune în particule toxice mai mici, poluează resursele noastre de apă. Aceste microparticule intră în lanțul trofic, ajungând în alimentele pe care le consumăm.

De aceea, cel mai bun lucru pe care îl poți face pentru a preveni efectele nocive pe care plasticul le are asupra mediului și sănătății noastre este să reduci consumul obiectelor din acest material.



Împreună cu **PATRULA DE RECICLARE**

# De ce să ne îngrijorăm?

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

## NU RECICLĂM SUFICIENT

Conform datelor Eurostat, în 2016 România a generat 348.794 de tone de deșeuri de plastic și a reciclat 167.351 de tone, sub 50%.

## PLASTICUL AJUNGE ÎN APE

Aproximativ 4 tone de astfel de deșeuri ajung zilnic în râuri și din Dunăre în Marea Neagră.

## PLASTICUL NE VA SUFOCA PLANETA

Până în 2050, este posibil să nu mai avem locuri unde să îngropăm gunoiul pe Planetă și să avem în ape mai mult plastic decât pește, dacă nu se iau măsuri drastice pentru prevenirea poluării și reciclarea plasticului.



MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

**Statele membre UE și-au propus să colecteze pentru reciclare 90% din sticlele de plastic până în 2029.**  
**Un alt obiectiv este ca aceste produse să conțină 25% material reciclat până în 2025, procent care va crește până la 30% în 2030.**



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE

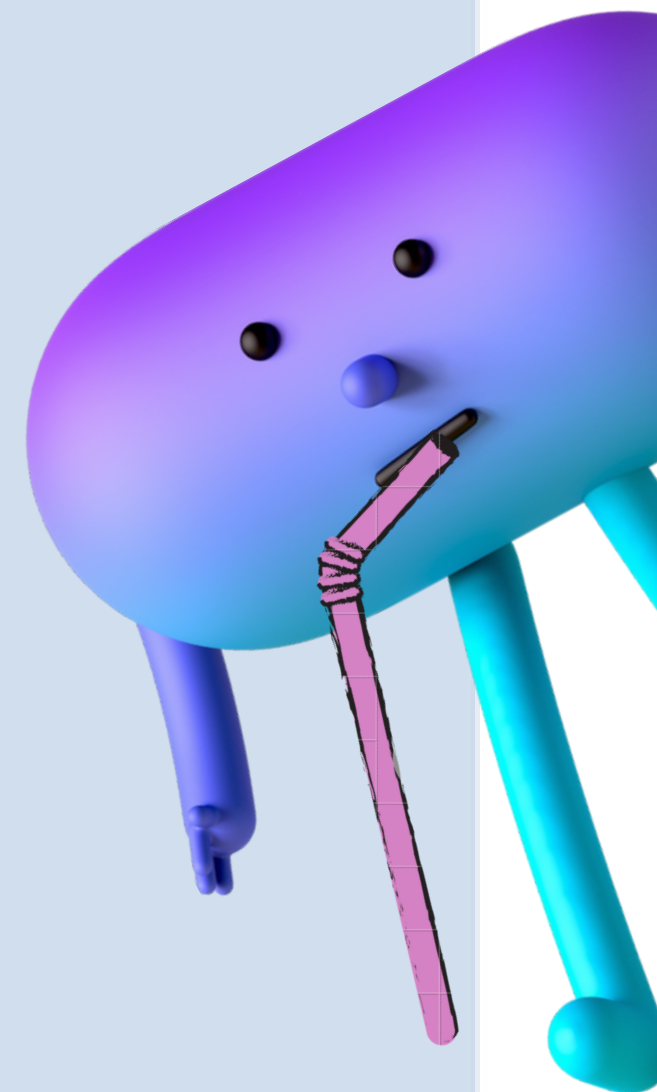
MAI PUȚIN  
PLASTIC



e-campanie LA FANTANA

**Din fericire, se iau măsuri pentru diminuarea poluării cu plastic pentru ca scenariile sumbre să nu devină realitate. Mai exact, începând cu 2021, în Uniunea Europeană sunt interzise următoarele produse:**

- tacâmuri din plastic de unică folosință (furculițe, cuțite, linguri, bețișoare)
- farfurii din plastic de unică folosință
- paie din plastic
- bețișoare de urechi din plastic
- bețișoare din plastic pentru baloane
- produse și recipiente pentru alimente din material plastic oxodegradabil
- recipiente pentru băuturi fabricate din polistiren expandat



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE



**MAI PUȚIN  
PLASTIC**



e-campanie LA FANTANA

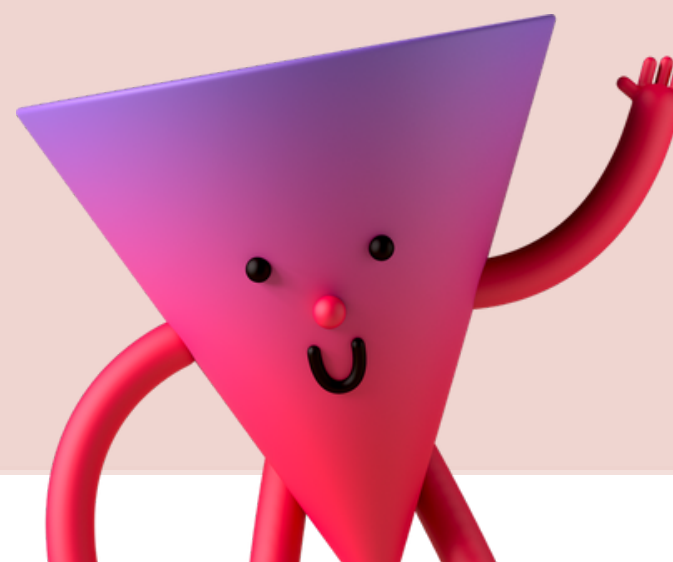


**REDUCEM FOLOSIREA PLASTICULUI**

**CE PUTEM  
FACE NOI?**

**REUTILIZĂM**

**RECICLĂM**



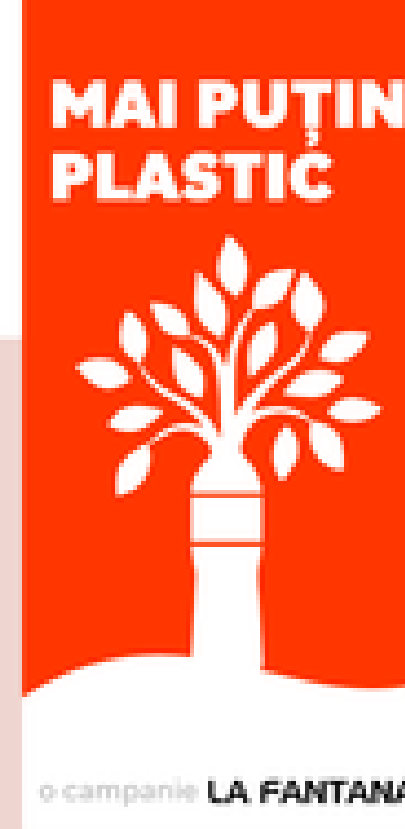
Împreună cu PATRULA DE RECICLARE



# REUTILIZARE

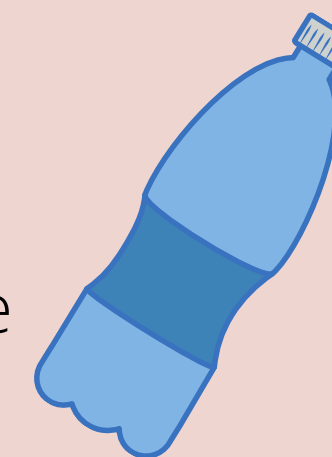
1/3 din produsele din plastic produse într-un an sunt de **UNICĂ FOLOSINȚĂ!** Majoritatea nu sunt reciclate.

**La fiecare minut**, aproximativ **1 milion de sticle de plastic** sunt vândute în lume! Mai puțin de jumătate ajung la reciclare.



## Ce putem face noi?

- **NU FOLOSIM PRODUSE DE UNICĂ FOLOSINȚĂ**
- **GĂSIM NOI MODURI DE A REUTILIZA PLASTICUL** (sticle reutilizabile pentru apă, cutii de plastic pentru alimente)
- **FOLOSIM PLASTICUL ÎN MOD CREATIV** (UPCYCLING)



**CE SOLUȚII POȚI GĂSI TU PENTRU REUTILIZAREA PLASTICULUI?**

# RECICLARE CREATIVĂ!

Uită-te cu atenție și spune din ce sunt făcute:





# COLECTARE SELECTIVĂ PENTRU RECICLARE

## Nu aruncăm plasticul la gunoi!

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

Atunci când aruncăm plasticul la gunoi, acesta este tratat ca orice alt deșeu menajer și ajunge fie la groapa de gunoi, fie la stația de incinerare.

Astfel, se pierde materiale importante pentru confecționarea altor obiecte, iar mediul este în continuare poluat.

## Ce facem cu plasticul de care nu mai avem nevoie?

**CEA MAI BUNĂ SOLUȚIE  
ESTE COLECTAREA  
SEPARATĂ PENTRU  
RECICLARE!**

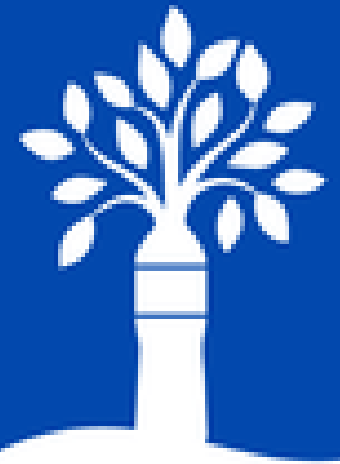


Împreună cu PATRULA DE RECICLARE



# Ce se întâmplă cu plasticul colectat separat?

MAI PUȚIN  
PLASTIC

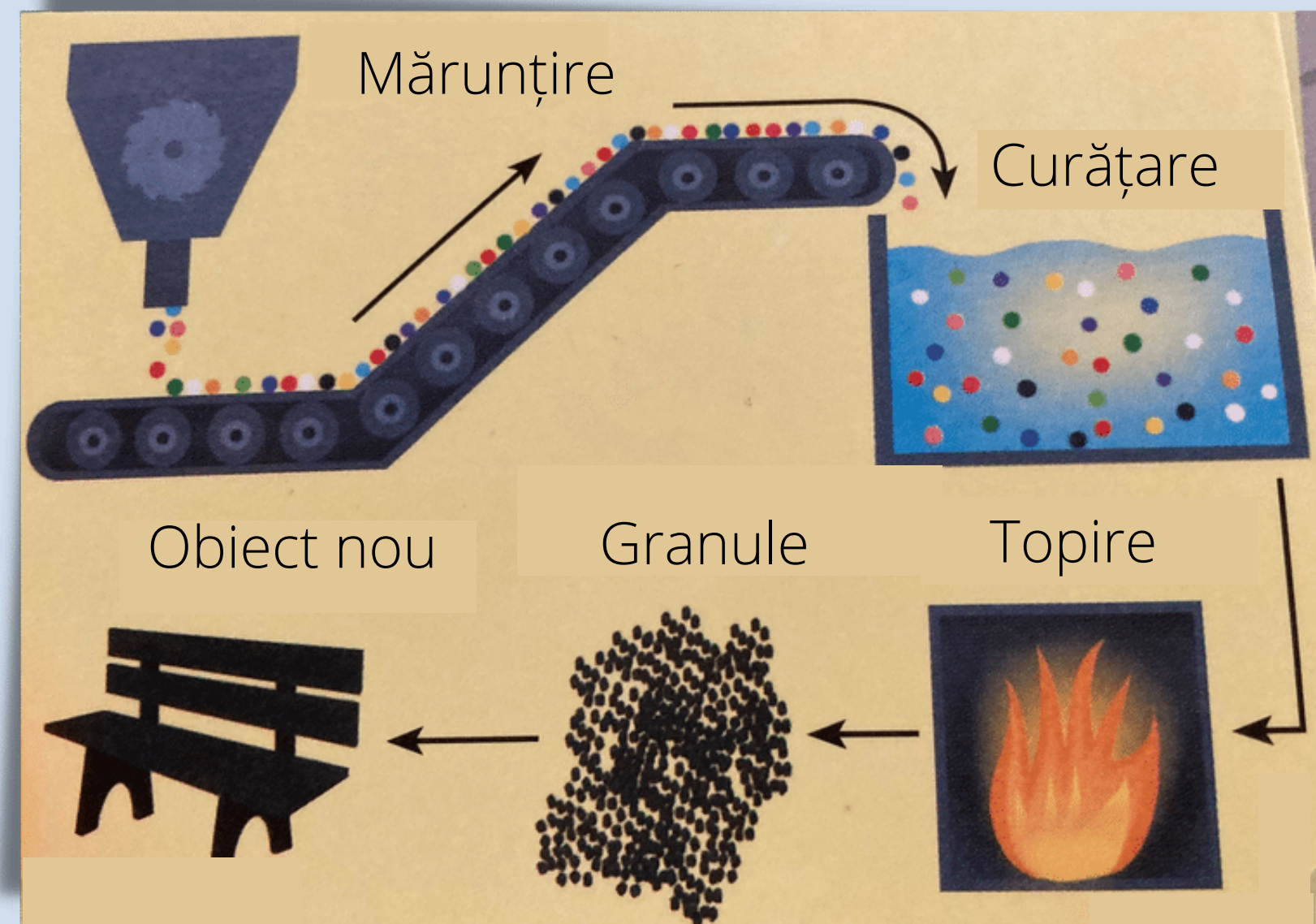


o campanie LA FANTANA

Acesta este sortat pe categorii de colector și trimis către o fabrică de reciclare din România.

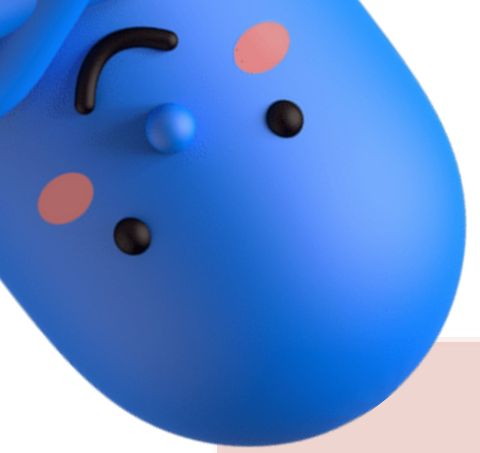
Aici este din nou sortat, mărunțit, curățat, apoi topit și transformat în granule.

Din aceste granule se pot modela obiecte noi.



Împreună cu PATRULA DE RECICLARE





# Până la FĂRĂ PLASTIC să începem cu DIN CE ÎN CE MAI PUȚIN

Fiecare dintre noi poate și trebuie să reducă consumul de plastic! Iată cum:



1 Folosește  
sacoșa ta de  
cumpărături.



2 Folosește o  
sticlă de apă  
reutilizabilă.



3 Adu-ți de acasă  
propria cană  
termoizolantă.



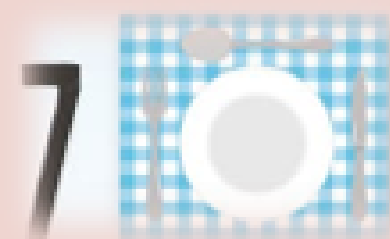
4 Împachetează-ți  
prânzul în recipiente  
reutilizabile.



5 Refuză tacâmurile și  
paiele de plastic.



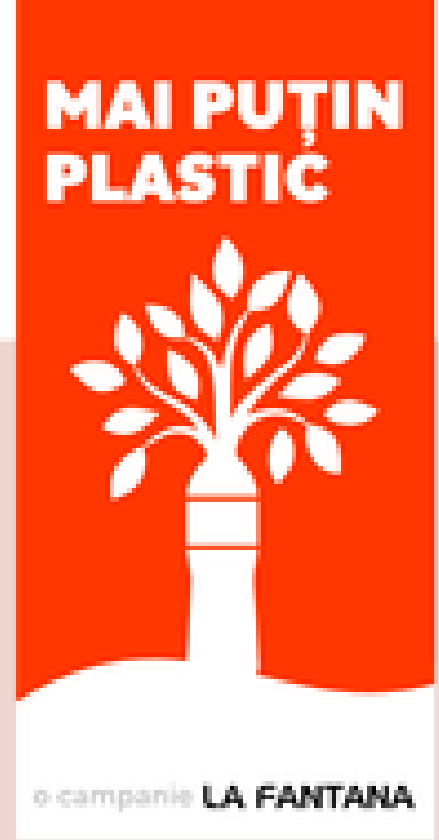
6 Renunță la pungile  
din plastic pentru  
fructe și legume.



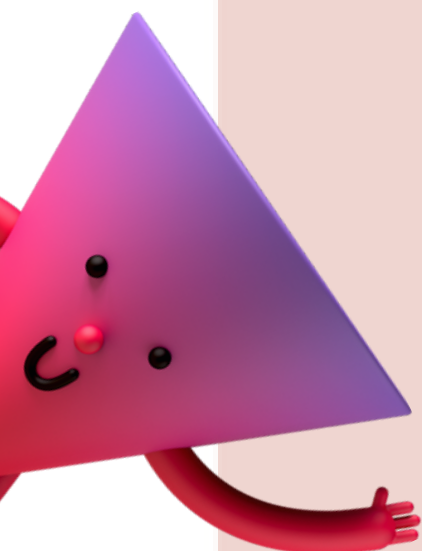
7 Mănâncă mai mult acasă  
sau la restaurant, decât să  
iei la pachet.



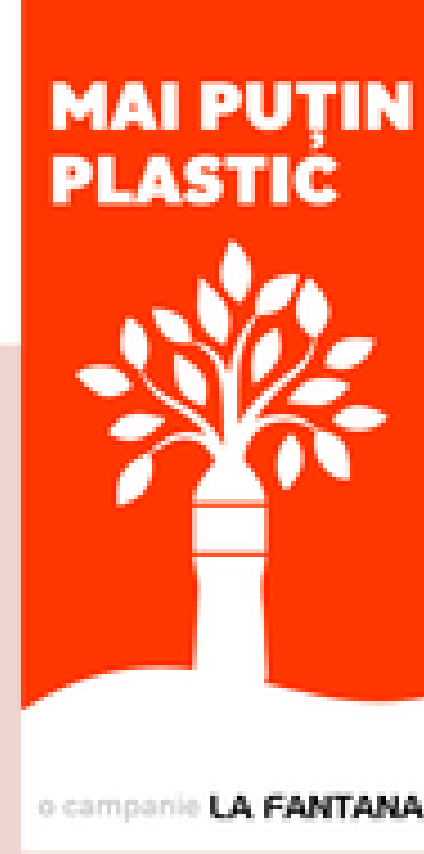
8 Depozitează mâncarea  
rămasă în recipiente de  
sticlă.



**ȘI POATE CEL MAI IMPORTANT LUCRU PE CARE ÎL PUTEM FACE ESTE SĂ **CITIM ETICHETELE PRODUSELOR** PE CARE LE CUMPĂRĂM, PENTRU A EVITA PRODUSELE CU AMBALAJE NERECICLABILE!**



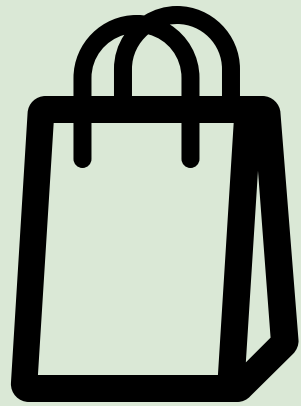
	 <b>PET</b>	 <b>PEHD</b>	 <b>PVC</b>	 <b>LDPE</b>	 <b>PP</b>	 <b>PS</b>	 <b>OTHER</b>
<b>Tip</b>	Polietilenă teraftalată	Polietilenă cu densitate mare	Policlorură de vinil	Polietilenă cu densitate mică	Polipropilenă	Polistiren	Alte
<b>Exemple</b>							
<b>Reciclabil sau nu?</b>							



**PLASTICUL ESTE RECICLABIL, DAR CU LIMITE!**

Numai materialele cu o anumită compoziție pot fi reciclabile și acelea de un număr limitat de ori. Alegeți plasticul alb sau transparent față de cel închis la culoare sau plasticul cu codurile **1, 2, 4 sau 5**.

# 3 IDEI ECO PENTRU A REDUCE CONSUMUL DE PLASTIC:



1. Încercați, pe cât posibil, să evitați plasticul. Purtați cu voi mereu o sacoșă de pânză, ca să nu cereți o pungă de plastic atunci când cumpărați ceva.



2. Alegeți mai degrabă sticlă sau hârtie în locul plasticului, ca ambalaj, atunci când mergeți la cumpărături. Veți vedea că pe rafturile magazinelor există deja alternative din care să alegeți.



3. Strângeți tot plasticul într-un recipient separat de gunoi pe care să îl aruncați numai la containerele pentru reciclare, nu la ghenă sau în tomberon.

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA



MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

# Exerciții

- Și alte idei sunt binevenite. Haideți să completăm lista de obiceiuri „eco”!
- Voi câte pungi de plastic folosiți zilnic? Cu ce le puteți înlocui?
- Dintre toate exemplele de reducere a plasticului, încercați să vă convingeți familia să adopte cel puțin unul. Reușiți?





# Alege înțelept!

MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

Alege înghețata  
cu aroma preferată



Alege lingurița  
pentru înghețată



Ai ales înțelept?

Lingurița de plastic

Cea mai nocivă opțiune atât ca proces de producție, cât și ca posibilitate de reciclare.

Lingurița de lemn

Milioane de copaci sunt tăiați anual. Lemnul este biodegradabil, dar cu siguranță nu este prietenos cu pădurea.

Lingurița comestibilă

Produsă din ingrediente naturale 100%, ca orezul, grâul sau porumbul. Dacă alegi să nu o mănânci, o poți arunca – e biodegradabilă.

Ar mai fi fost și o a patra variantă pentru linguriță.  
Intuiești care este aceea?

# Soluții și bune practice

Un tânăr de 18 ani din Irlanda a câștigat 50.000 de dolari de la Google pentru o invenție care extrage particulele de plastic din apă. Fionn Ferreira, adolescentul inventator, a găsit formula unui lichid care atrage microplasticul din apă. Acest lichid coagulează particulele de plastic din apă, iar apoi, poate fi extras cu totul cu ajutorul unui magnet.

Adina Loloiu și Adrian Gafon sunt doi corporatiști sibieni care au pornit un proiect pilot de colectare a plasticului și transformarea lui în plăci de diferite dimensiuni sau în filament pentru imprimante 3D. Colecția Happy Tree cuprinde: suporturi pentru ghivece, brăduți cu decorațiuni realizate de ei și o serie de animăluțe super simpatice și multifuncționale: breloc și suport de telefon!



MAI PUȚIN  
PLASTIC



e-campanie LA FANTANA





MAI PUȚIN  
PLASTIC



o campanie LA FANTANA

# Soluții și bune practici



Proiectul "Milioane de capace – Milioane de zâmbete!", lansat în 2017 cu ocazia zilei mondiale a voluntariatului, în județul Satu Mare a fost adoptat de alte județe. Creat cu scopul promovării educației "copil-adult" și încurajării unei atitudini reponsabile față de mediul înconjurător prin impulsionearea colectării selective a deșeurilor reciclabile, programul a căpătat și o latură caritabilă. Prin valorificarea capacelor de plastic sunt ajutați copii care provin din familii cu o situație financiară precară.

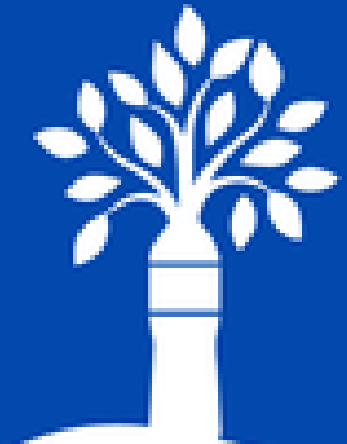
Mai multe Patrute școlare au contribuit la acest program.  
Le felicităm!





**LA FANTANA**  
vine la tine

**MAI PUȚIN  
PLASTIC**



o campanie LA FANTANA

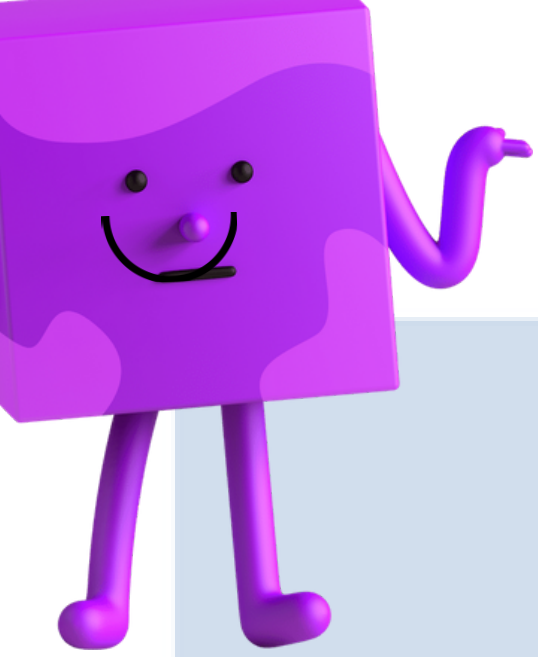


## Soluții și bune practici

Pentru a reduce consumul de plastic, La Fântâna a revoluționat felul în care bei apa acasă cu noua sticlă reutilizabilă de 8 litri cu apă plată de izvor.

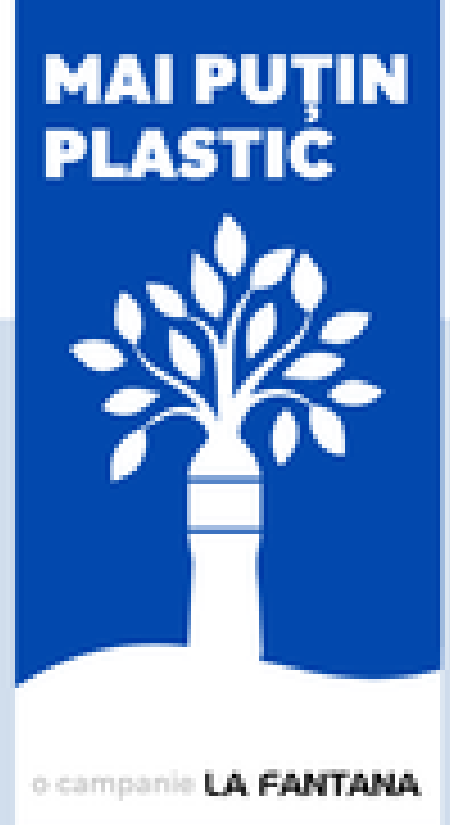
Împreună cu PATRULA DE RECICLARE





# SURSE

- <https://www.nationalgeographic.org/article/whopping-91-percent-plastic-isnt-recycled/>
- <https://www.norfolkrecycles.com/reduce-my-rubbish/reducing-single-use-plastic/>
- [https://ec.europa.eu/environment/topics/plastics/single-use-plastics\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/plastics/single-use-plastics_en)
- <https://www.unep.org/interactive/beat-plastic-pollution/>
- <https://usborne.com/gb/quicklinks/quicklink/lift-the-flap-questions-and-answers-about-plastic>
- <https://usborne.com/gb/quicklinks/quicklink/helping-our-planet?>



# PARTICIPAȚI LA CONCURS ȘI PUTEȚI CÂȘTIGA PREMIILE LA FÂNTÂNA!

Urmăriți cu atenție postările  
#FaCevaBunMaiPutinPlasticAcum și rețineți  
informațiile. În perioada 9-15 noiembrie vom  
avea un quiz la care vă vor ajuta să răspundeți!

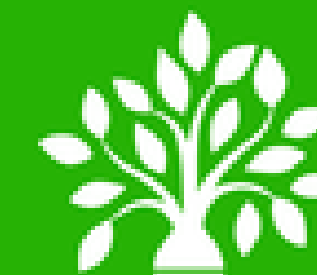
Premiu pentru profesor



Premiu pentru copii 8-15 ani



MAI PUȚIN  
PLASTIC



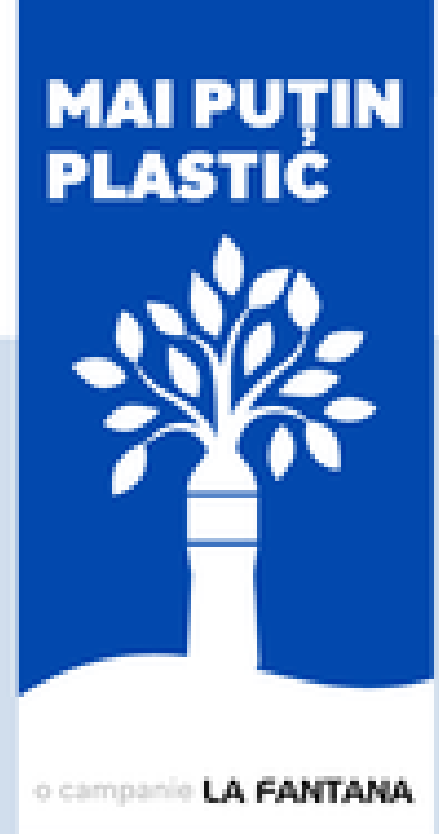
o campanie LA FANTANA

Împreună cu PATRULA DE RECICLARE

**Fă ceva bun, mai puțin plastic de acum.**



**VĂ MULȚUMIM!**



**Contact:**

Echipa de proiect  
Asociația Volens



**Email:**

[office@patruladereciclare.ro](mailto:office@patruladereciclare.ro)

**Telefon mobil:**

0756.026.919

Împreună cu **PATRULA DE RECICLARE**