

FII EROUL PLANETEI!
APĂRĂ MEDIUL ÎNCONJURĂTOR!

Eco
EROI





Comisia Europeană



Consiliul Județean Argeș



Europe Direct Argeș



Biblioteca Județeană
Dinicu Golescu
Argeș

Biblioteca Județeană "Dinicu Golescu" Argeș

Broșură editată de: *Centrul Europe Direct Argeș*

Coordonatori proiect: *Octavian Mihail Sachelarie, Mihaela Voinicu*

Consilieri comunicare: *Ionela Panait, Georgeta-Elena Nicolescu - Ștefan*

Desene: *Gabriela Voicu*

Copertă și grafică: *Daniel Bucșan*

Acest document a fost realizat cu sprijinul financiar din partea Comisiei Europene și a Consiliului Județean Argeș



APĂRĂ MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Bună prieteni!

Probabil deja vă spuneți în gând "Hei ... eu sunt doar un copil, cum pot fi eroul Planetei?!"

Foarte simplu, orice faptă a ta poate influența în timp propria viață și a celor apropiați, pentru că, de cele mai multe ori, lucrurile mici fac diferența! Important este să fim uniți și să participăm la schimbarea în bine a Planetei, casa noastră.

Și apoi, dacă ne gândim bine și facem un calcul, că tot ne place aritmetica: dacă în fiecare zi vei face o faptă "prietenoasă" cu mediul înconjurător, într-un an sunt 365 de zile, iar tu ai ____ ani, până la vârsta bunicii/tăi ____, câte fapte bune ar însemna?

WAW! Noi credem că pentru un puști/puștoiacă te-ai descurca destul de bine.

Dar, unde ne este capul? Am uitat să ne prezentăm!

Noi suntem EcoEroii, așa ne place să ne spunem, de fapt suntem copii ca și tine care au hotărât că este timpul să lupte cu elementele negative care influențează în rău mediul înconjurător.

Ca să fie totul clar, poate ar trebui să începem cu unele lămuriri privind cuvintele pe care le vom folosi în paginile următoare. Așa că vă propunem un mic dicționar, unde și voi puteți adăuga cuvintele care nouă ne-au scăpat în legătură cu mediul înconjurător și protejarea lui.





FII EROUL PLANETEI!

Dicționarul meu verde:

Ape reziduale = reprezintă apa provenită în urma folosirii acesteia în gospodărie sau în agricultură și industrie (fabrici, uzine, etc.)

Biodegradare = proces de descompunere, de distrugere a unor substanțe organice de către organismele vii, în special bacterii și ciuperci microscopice.

Biodiversitate = diversitate din punctul de vedere al elementelor biologice.

Biomasă = totalitatea viețuitoarelor (animale și vegetale) ale unei regiuni.

Deșeu = rest dintr-un material rezultat printr-un proces tehnologic de realizare a unui anumit produs, care nu mai poate fi valorificat direct pentru realizarea produsului respectiv.

Ecosistem = sistem format din organismele vii și mediul fizic în care acestea există.

Încălzire globală = creșterea temperaturilor la nivelul întregii planete.

Mediu înconjurător = totalitatea condițiilor naturale de pe Pământ sau dintr-o regiune a sa, în care evoluează ființele sau lucrurile. Dintre aceste condiții fac parte atmosfera, temperatura, lumina, relieful, apa, solul, precum și celelalte ființe vii.

Nevoie = ceea ce se cere, ce este de trebuință la un moment dat.

Poluare = activitate care face ca aerul, apa, mediul de viață să devină nocive din cauza materiilor chimice reziduale, a deșeurilor (menajere sau industriale), a gazelor de eșapament.

Reciclare = prelucrarea anumitor deșeuri în vederea refolosirii lor.

Resursă = rezervă sau sursă de mijloace ce pot fi valorificate într-o împrejurare dată.

Resurse naturale = totalitatea zăcămintelor de minerale și de minereuri, a terenurilor cultivabile, a apelor și a pădurilor de care dispune o țară.

Am uitat ceva? Ajută-ne și tu...



FII EROUL PLANETEI!



Comportamentul ecologic Să trăim în limitele planetei noastre!

Resursele naturale ale Pământului sunt esențiale pentru supraviețuirea omenirii întrucât fără conservarea și protejarea acestora nu putem obține hrană, apă curată, aer și nu ne putem apăra împotriva inundațiilor și a altor dezastre naturale.

Te-ai gândit vreodată câte resurse naturale sunt necesare pentru a produce bunurile consumate de tine și familia ta? Ei bine îți spunem noi ...

Cercetătorii au stabilit modul de calcul al Amprentei ecologice, o formulă prin care întreaga întindere a Pământului se împarte la numărul său de locuitori, rezultând suprafața de care are nevoie un om pentru a-și asigura necesarul de resurse și pentru a-și biodegrada complet deșeurile generate de-a lungul întregii sale existențe.

Așadar dacă, suprafața Pământului este în jur de 13,6 miliarde de hectare de teren și apă, iar populația depășește în prezent 7 miliarde locuitori, atunci Amprenta ecologică a unui om, inclusiv a ta, este de _____

Aceasta înseamnă că, pentru satisfacerea nevoilor zilnice (hrană, îmbrăcăminte, energie) un om are nevoie de o suprafață de 1,9 hectare (19.000 m²) de pământ. S-a calculat că, până în anul 2025, omenirea va ajunge să consume resursele naturale a două planete.

De asemenea, trebuie să ne gândim că nu toți locuitorii Planetei consumă la fel de mult; cu cât o țară este mai dezvoltată (Danemarca, Statele Unite, Belgia, Australia, Canada, Olanda, Irlanda), cu atât consumul de resurse și amprenta ecologică sunt mai mari.

Știi că...

- pentru confecționarea unui tricou de bumbac sunt necesari 2900 de litri de apă?
- pentru un pahar de cafea din plastic sunt folosiți, în medie, 200 de litri de apă?





FII EROUL PLANETEI!



În fiecare an, din 2009, când Organizația Națiunilor Unite a declarat data de 22 aprilie ziua oficială a Pământului, întreaga lume sărbătorește și își exprimă dorința comună de a construi un viitor mai curat și mai verde pentru planeta noastră.

Știi bine că orice sărbătorit își dorește un cadou frumos, așa că fă-i o surpriză și desenează mai jos care ar fi cadoul tău pentru planeta noastră.





Apa

Apa oceanelor, mărilor, fluviilor, lacurilor și râurilor se evaporă, formează norii și cade pe Pământ sub forma precipitațiilor (ploaie, ninsoare). Apa provenită din precipitații trece în sol, ajungând astfel din nou în râuri, lacuri, fluvii, mări, oceane. Apoi se formează norii ... și tot așa. Acesta este circuitul apei în natură, care permite reconstituirea masei de apă existentă pe Pământ.

În zilele noastre, apa este din ce în ce mai poluată, de aceea trebuie tratată pentru a o face potabilă (bună de băut). În apa poluată se găsesc bacterii, adică organisme microscopice (foarte mici, care nu pot fi văzute cu ochiul liber) periculoase pentru sănătatea oamenilor și care trebuie distruse. Tratarea apelor se face în centre sau uzine speciale. Prin reducerea poluării apelor se va contribui la salvarea plantelor și animalelor care populează râurile, lacurile, mările și oceanele. Folosirea apei cu responsabilitate, acasă și la școală, ajută la protejarea resurselor de apă dulce ale planetei. Aproximativ o treime din apa de la robinet provine din ape de suprafață (lacuri, râuri), restul provenind din surse subterane, denumite și "straturi acvifere", care sunt alimentate de apa de ploaie, care se scurge în sol.

Pe Pământ apa se prezintă sub trei forme:

- stare lichidă, reprezentată de bălți, râuri, lacuri, mări, oceane, chiar și apa de la robinet,
- stare solidă: gheață, zăpadă,
- stare gazoasă: norii sunt formați din vapori de apă. Vaporii de apă constituie un gaz.





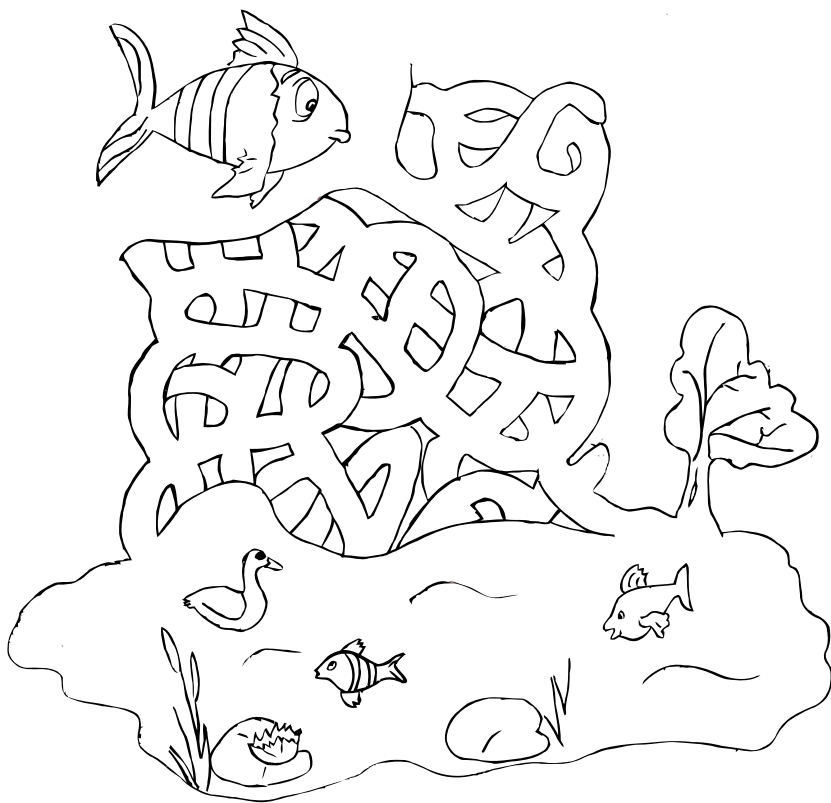
FII EROUL PLANETEI!



JOC



Peștișorul a fost nevoit să plece din iazul său pentru că era plin de gunoaie, așa că prietenii l-au invitat să locuiască împreună în lacul din vecinătate, care a fost curățat de EcoEroi. Ajută-l să ajungă la noii săi prieteni.





FII EROUL PLANETEI!

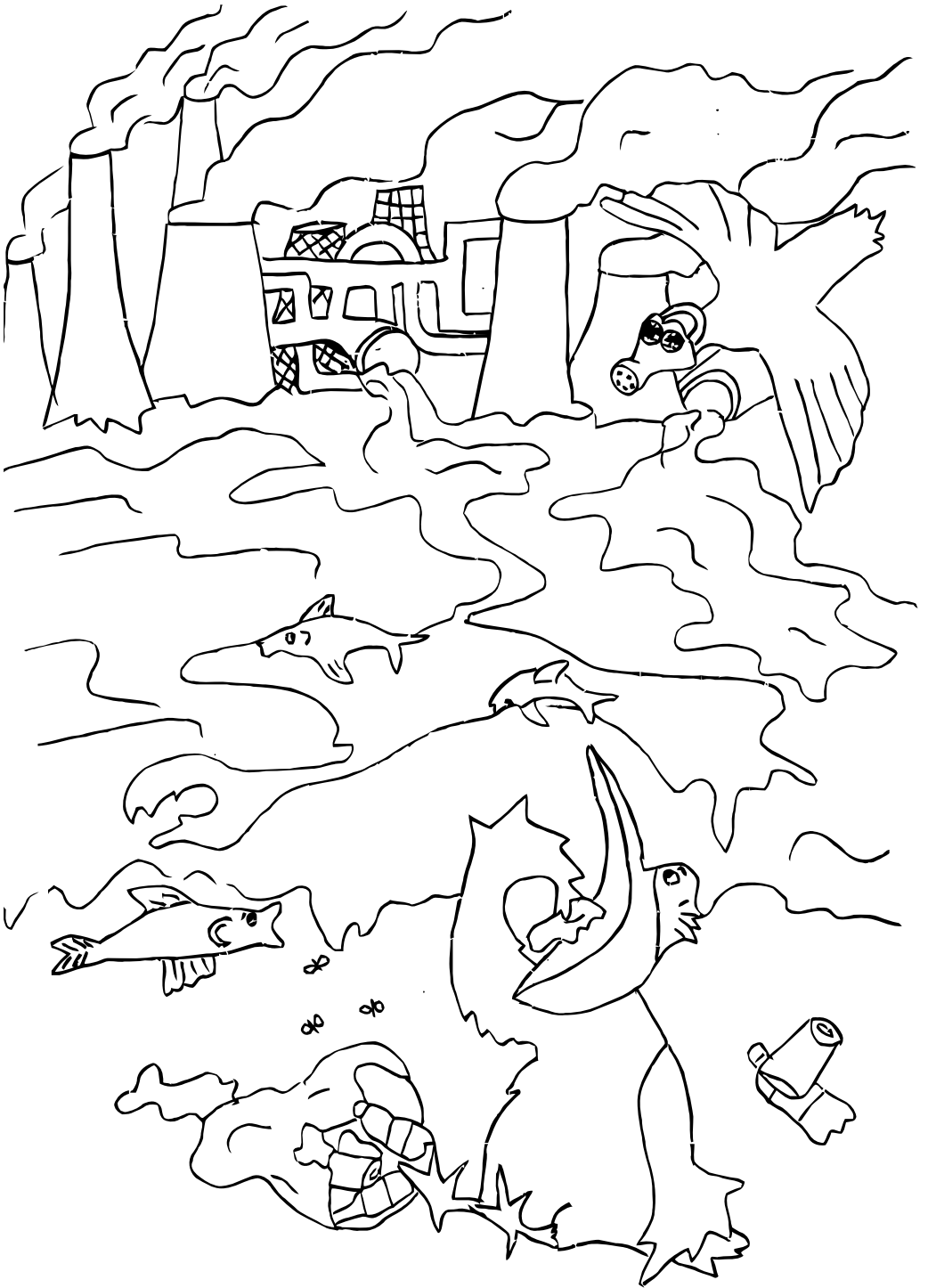
Fapte "verzi":

- alege să faci un duș și nu o baie, pentru că se consumă de 4 ori mai puțină apă caldă, astfel reducându-se și consumul de energie pentru a încălzi apa;
- închide robinetul în timp ce te speli pe dinți;
- convinge-ți părinții să nu arunce în chiuvetă ulei de orice tip (ulei pentru gătit, ulei de motor) sau substanțe chimice (vopsea, lacuri, insecticide sau medicamente);
- dacă locuiești la casă, colectează apa de ploaie cu ajutorul unor găleți sau al altor recipiente goale amplasate în afara locuinței, apoi folosești-o la udatul grădinii.

Știi că...

- apa acoperă 70,9% din suprafața Terrei, dar numai 3% din apa de pe Planetă este apă dulce și numai o treime din cei 3% este disponibilă oamenilor (restul este stocată în ghețari)?
- cel puțin 2,7 miliarde de oameni trăiesc în zone care se confruntă cu secetă accentuată cel puțin o lună pe an?
- un robinet care picură de 45 de ori pe minut pierde în jur de 1.000 de litri de apă pe lună, echivalentul a 10 băi pe an?
- dacă instalați un capăt de duș care economisește apa, consumul va fi de 5-7 litri pe minut în loc de 10-18 litri pe minut, o economie de 70.000 de litri în 10 ani?







FII EROUL PLANETEI!

JOC



Mihai este un EcoErou pentru că:

1) lasă televizorul aprins și merge afară să se joace cu prietenii;

Da

Nu

2) strânge revistele și ziarele vechi pentru a le preda la un centru de colectare a deșeurilor;

Da

Nu

3) când părinții îl strigă, lasă apa deschisă la robinet și o zbughește la masă;

Da

Nu

4) când are antrenament la fotbal, nu o roagă pe mama sa să-l ducă cu mașina, ci merge cu bicicleta sa cea nouă.

Da

Nu





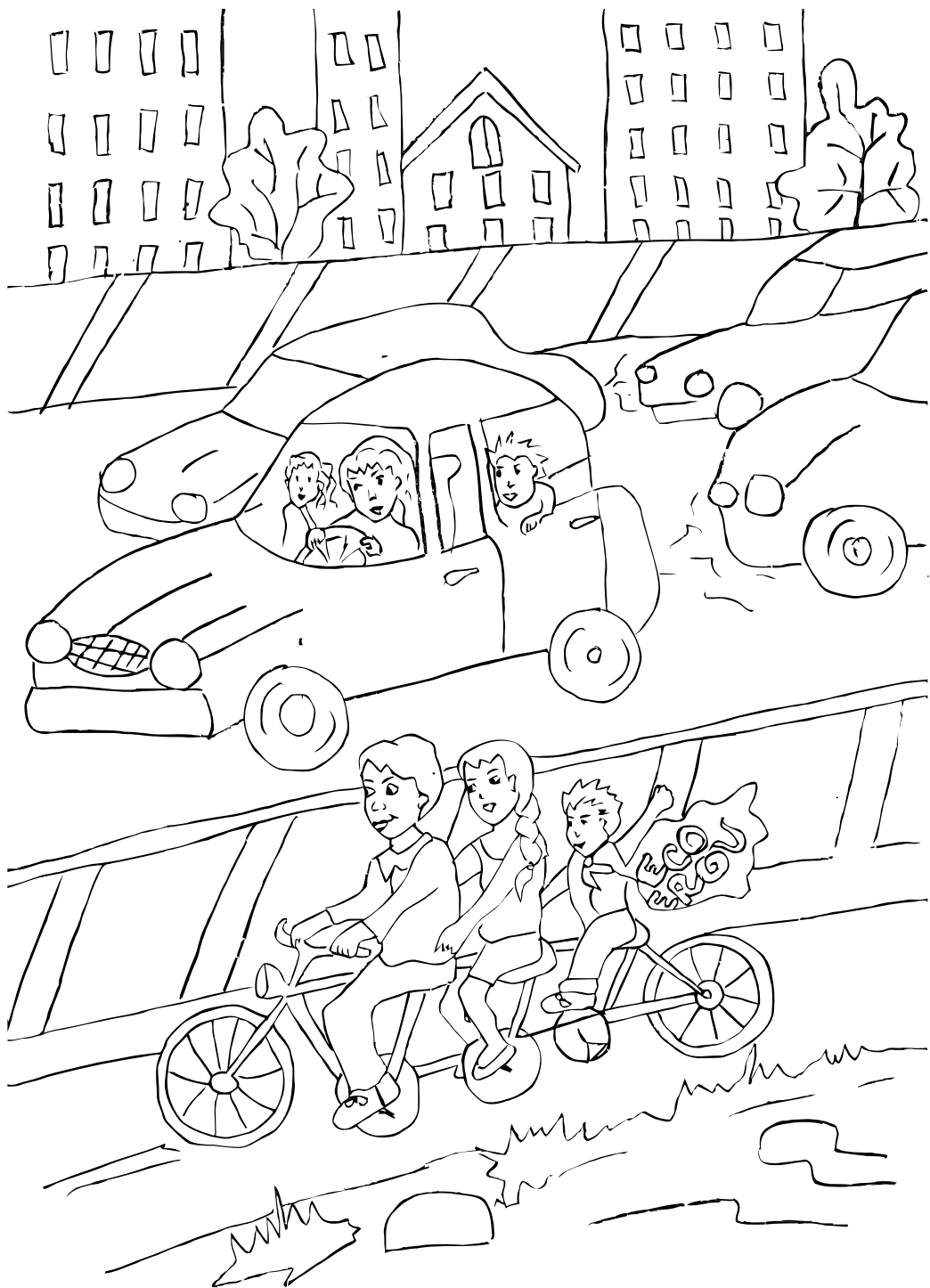
Aerul

Aerul este foarte important pentru toți locuitorii Planetei, fie ei oameni sau alte viețuitoare (animale, păsări, plante).

Poluarea aerului conduce la încălzirea globală a Planetei, ceea ce determină ridicarea mărilor și oceanelor, topirea ghețarilor, dispariția numeroaselor specii și schimbări privind sănătatea oamenilor.

Dar ce determină poluarea aerului? Desigur, noi oamenii avem cea mai mare influență, cu orașele noastre mari și aglomerate, în care circulă mașini mai mari sau mai mici, cu fabrici și centrale de încălzire din ale căror coșuri iese fumul negru-cenușiu.







Fapte "verzi":

- dacă părinții tăi te conduc cu mașina la școală în fiecare zi, nu merge doar tu, i-ai și pe prietenii sau colegii tăi. Astfel, va scădea aglomerația de pe străzi, iar gazele și fumul emis de o mașină este mai puțin decât dacă fiecare dintre ei ar fi mers cu mașina personală.

De asemenea, dacă stai aproape de școală, spune-le părinților tăi că preferi să mergi pe jos, astfel vei putea să le povestești ce aventuri ai mai trăit în ultimul timp și vei reduce și poluarea aerului;

Să gândim puțin "verde", așa cum ar face orice EcoErou:

Dacă colegii tăi de clasă, care sunt _____ persoane, ar veni fiecare la școală cu mașina personală, ar însemna tot atâtea mașini pe stradă. Fiecare mașină consumă combustibil (benzină, motorină, gaz) produs în fabrici unde se consumă energie și se emit alte substanțe nefavorabile mediului înconjurător. În acest mod planeta noastră are de suferit și mai mult.

Știi că...

- atmosfera este formată dintr-un amestec de 10 gaze diferite, în mare parte din azot (78%) și oxigen (21%)? Diferența de 1% este formată din argon, dioxid de carbon, heliu și neon. Toate acestea sunt gaze neutre, adică nu intră în reacție cu alte substanțe. Pe lângă acestea se pot găsi urme de dioxid de sulf, amoniac, monoxid de carbon și ozon (O₃), precum și vapori de apă. Desigur, nu putem omite elementele negative, poluante, cum ar fi fumul, gaze de eșapament, sare, praf și cenușă vulcanică.





Solul

Învelișul solid de la suprafața Pământului este acoperit de un strat afânat, care este influențat de condițiile de mediu în care s-a format. Acesta se numește sol.

Principala caracteristică a solului este fertilitatea, adică capacitatea de a pune la dispoziția plantelor substanțele hrănitoare necesare creșterii și dezvoltării lor. Solul este suportul nostru al tuturor, pentru plante, deoarece acestea își fixează rădăcinile în sol, pentru animale și oameni, deoarece le asigură hrana și mediul de viață.

Solul, ca și aerul și apa, poate fi poluat de acțiunile omului:

- ☞ pentru a produce hrană, omul are nevoie de terenuri, astfel că pentru aceasta defrișează, adică taie pădurile pe suprafețe întinse, în alte zone sapă terase pe coastele dealurilor și chiar ale munților, creând ogoare pentru agricultură;
- ☞ pe terenurile neproductive, omul intervine cu îngrășăminte și pesticide, iar acolo unde este secetă, construiește canale pentru irigații sau schimbă cursurile de curgere a apelor;
- ☞ pentru a se putea deplasa mai ușor, omul construiește drumuri, căi ferate, sapă tuneluri pe sub munți sau pe sub ape, tuneluri pentru metrouri pe sub orașe, canale pentru navigație;
- ☞ pentru a produce energie, omul construiește mari lacuri de acumulare sau diguri.



FII EROUL PLANETEI!

Tu ce crezi? Ce ar mai fi de adăugat...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

De felul în care protejăm solul depinde și calitatea apei, aerului și viața plantelor, animalelor și păsărilor. Putem spune că solul este locul unde se întâlnesc toți factorii poluatori.

Nu ne crezi, o să-ți explicăm cum se întâmplă:

Praful, fumul, gazele din aer sunt dizolvate de ploaie și cad pe sol. O parte din apa de ploaie va ajunge în râuri, lacuri, mări și oceane, adunând în calea sa toate deșeurile depozitate sau aruncate la întâmplare pe sol. Deșeurile și substanțele poluante care ajung în râuri, lacuri, mări și oceane vor strica mediul în care trăiesc atâtea viețuitoare: pești, mamifere, insecte și păsări.

Dacă ploaia va cădea într-o zonă agricolă, sau într-o zonă industrială, pe terenuri tratate sau unde au fost depozitate diferite substanțe chimice (îngrășăminte, pesticide, uleiuri, deșeurii radioactive), acestea ajung în sol la straturile subterane de apă, deteriorând calitatea apei.

În orașe, deșeurile menajere (adică cele din gospodăria) sunt ridicate de mașinile de gunoi și duse în zone din afara orașului, unde sunt depozitate pe terenuri







FII EROUL PLANETEI!

Fapte "verzi":

- aruncă doar în spațiile special amenajate deșeuri precum sticla, produse din plastic, cutii de aluminiu, pentru ca ele să poată fi reciclate;
- organizează împreună cu prietenii și colegii tăi o campanie de colectare a hârtiei;
- cărțile și revistele în bună stare, pe care nu le mai folosești, pot fi donate bibliotecii școlii sau altor copii, care nu și le permit.

Știi că...

- colectarea selectivă este o etapă a reciclării, alături de separarea și prelucrarea unora dintre componentele deșeurilor, în vederea transformării lor în produse utile? Aproape toate materialele care intră în compoziția deșeurilor: hârtia, sticla, ambalajele din plastic, cutiile metalice pot face obiectul unui proces de reciclare. Obligația ta, ca bun cetățean european preocupat de mediul înconjurător, este de a separa deșeurile atunci când vrei să scapi de ele și să le depozitezi în locuri special amenajate în vederea reciclării.

Astfel, în containerul:

- galben, vei arunca: metal (aluminiu și oțel) și mase plastice;
- albastru: hârtie, carton, ambalaje de carton pentru lapte și suc;
- verde: sticlă colorată;
- negru: deșeuri nerecuperabile/nereciclabile.

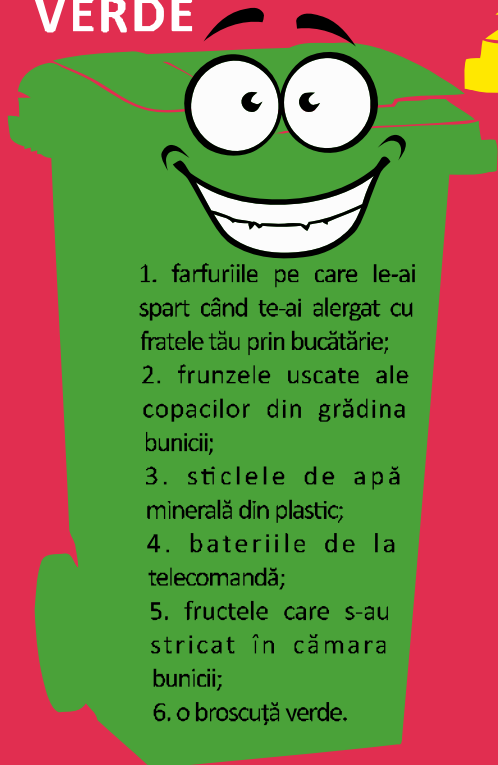




JOC

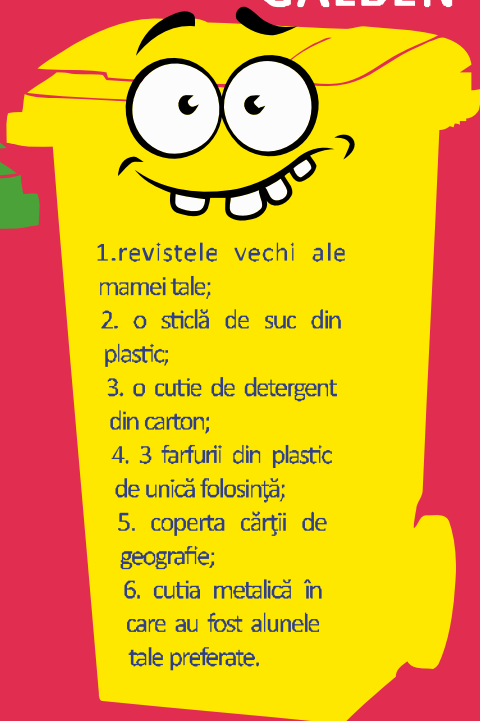
Selectează deșeurile pe care ar trebui să le arunci în containerul:

VERDE



1. farfuriile pe care le-ai spart când te-ai alergat cu fratele tău prin bucătărie;
2. frunzele uscate ale copacilor din grădina bunicii;
3. sticlele de apă minerală din plastic;
4. bateriile de la telecomandă;
5. fructele care s-au stricat în cămara bunicii;
6. o broscuță verde.

GALBEN



1. revistele vechi ale mamei tale;
2. o sticlă de suc din plastic;
3. o cutie de detergent din carton;
4. 3 farfurii din plastic de unică folosință;
5. coperta cărții de geografie;
6. cutia metalică în care au fost alunele tale preferate.



FII EROUL PLANETEI!



Energia

Soarele, vântul, apa, cărbunele, petrolul sau gazul sunt surse de energie prin a căror exploatare se obțin lucruri folositoare traiului pe Pământ, dar și poluare din păcate. Singurele surse de energie refolosibile și puțin poluante sunt soarele, vântul și apa.

Mmmmm, tu cum crezi că se poate obține energie din:

- soare
- apă
- vânt

Energia produsă din resursele fosile (provenite din pământ) - cărbunele, petrolul, gazele nu sunt refolosibile, din contră ele se termină și vor deveni din ce în ce mai rare. De aceea ele trebuie economisite.

Tu ce crezi? Energia produsă de soare se numește:

- A) energie polară;
- B) energie comoară;
- C) energie solară;
- D) energie sonoră;
- E) energie școlară.





Știi că...

- într-o locuință, becurile de veghe și încărcătoarele reprezintă aproape 15% din consumul de electricitate?



Descoperiți în careul de jos care sunt elementele și acțiunile dăunătoare mediului înconjurător.

A	B	J	S	K	G	D	U	B	S	L	N
P	Î	F	S	Z	J	L	Ș	D	I	N	E
E	F	V	B	A	R	C	Ă	E	G	F	P
R	I	S	I	P	Ă	R	E	Ș	I	G	Ă
E	A	F	J	L	O	B	D	E	P	R	S
Z	N	R	A	T	O	G	F	U	U	I	A
I	D	F	U	M	A	J	T	R	S	H	R
D	R	O	E	F	A	S	O	I	V	Ă	E
U	U	N	R	A	R	C	A	D	A	J	B
A	G	F	P	O	L	U	A	R	E	Â	E
L	A	T	U	G	S	O	P	S	I	H	R
E	W	F	S	H	S	V	F	G	L	D	D





FII EROUL PLANETEI!

Fapte "verzi":

- nu lăsa televizorul sau calculatorul aprins atunci când nu le mai folosești;
- stinge lumina atunci când pleci din camera ta;
- scoate din priză încărcătorul de telefon atunci când nu este folosit.

JOC

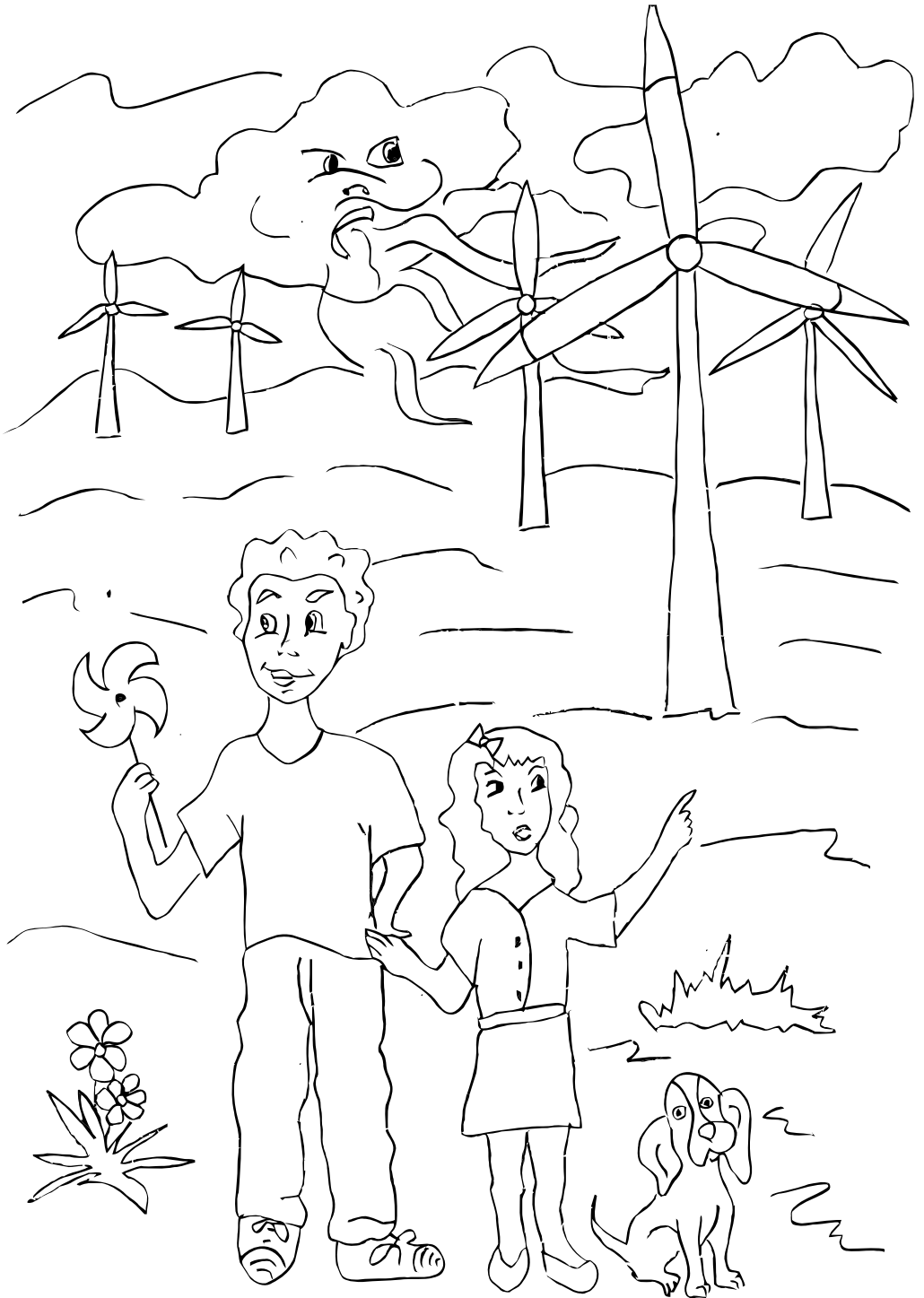


Puneți literele în ordine, astfel încât să obțineți ultimul cuvânt din afirmația următoare:

Dacă stingem lumina și închidem aparatura electrică vom consuma mai puțină

GEENIRE







FII EROUL PLANETEI!

Uniunea Europeană și micii ecologiști

Am văzut mai înainte care sunt problemele ce apar în relația omului cu mediul înconjurător și cum poți contribui și tu la apărarea planetei noastre. De cele mai multe ori considerăm că alte persoane sunt responsabile de apărarea planetei, fără a realiza că și noi, prin comportamentul nostru, putem influența direcția de mers a lucrurilor.

Uniunea Europeană, prin instituțiile sale, creează și aplică diferite strategii pentru protejarea și conservarea mediului înconjurător, însă toate acestea nu pot fi implementate decât de noi ca locuitori ai acestei planete, căci ne stă în putere.

Așa că, pentru a-ți da seama dacă ești un EcoErou cu adevărat, îți propunem să notezi în tabelul de mai jos faptele verzi făcute de tine într-o săptămână.

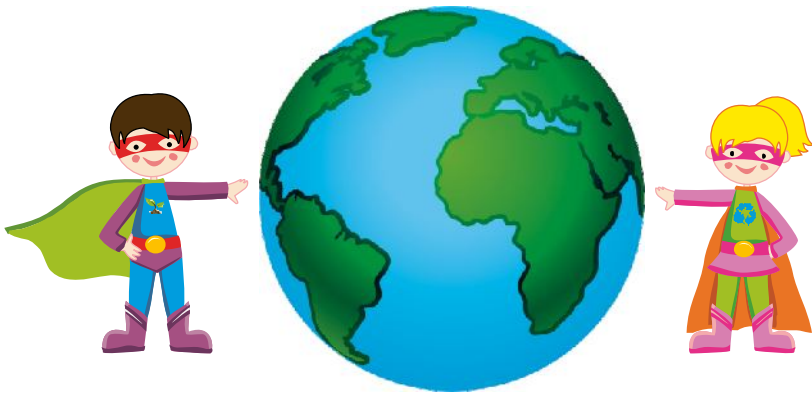
Orarul

"FAPTELOR VERZI"



Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri





Centrul Europe Direct Argeş face parte din reţeaua de informare a Comisiei Europene, oferind tuturor celor interesaţi posibilitatea obţinerii de informaţii diverse privind Uniunea Europeană



+40 248 223 080



europearges@gmail.com



Str. Victoriei nr. 18
110017 - Pitești, jud Argeș



Luni - Joi 8:00 - 20:00
Vineri 8:00 - 16:00
Sâmbătă 8:00 - 13:00



<http://www.edarges.ro>
www.facebook.com/EuropeDirectArgeș
www.twitter.com/EDArgeș