



ÎNDRUMARUL MEU DESPRE NATURĂ

pentru clasa a V-a







ÎNDRUMARUL MEU DESPRE NATURĂ

Clasa a V-a



SUNT NATURĂ

PROIECT ECO-EDUCATIONAL
© Agent Green



Autorii mulțumesc celor care au făcut posibil acest proiect:
Alina Florescu, Gabriel Păun, Raluca Nicolae, Gerhard Csejka

Mulțumiri Andreei Balaurea / Spirit Animals Sanctuary
pentru minunatele poze cu animale salvate

Autori:

Veronica Tulpan, Sorina Cuzum

Desene:

Adrian Ichim

Fotografii:

Gabriel Păun, Gerhard Csejka, Șerban Bonciocat, Peter Levente,
Matthias Schickhofer, Andreea Balaurea, Adi Lupchian, George Nedelcu,
Iordache Coman, Ion Holban

Jo-Anne McArthur (www.weanimalsmedia.org), Animals International,
www.unsplash.com, www.pexels.com, www.pixabay.com

Tehnoredactare: Laura Ionescu



Proiect susținut de organizația
Animals International

www.facebook.com/AnimalsInternational

Și animalele au drepturi

pagina 5

Ce mai fac animalele care trăiesc în ferme

pagina 14

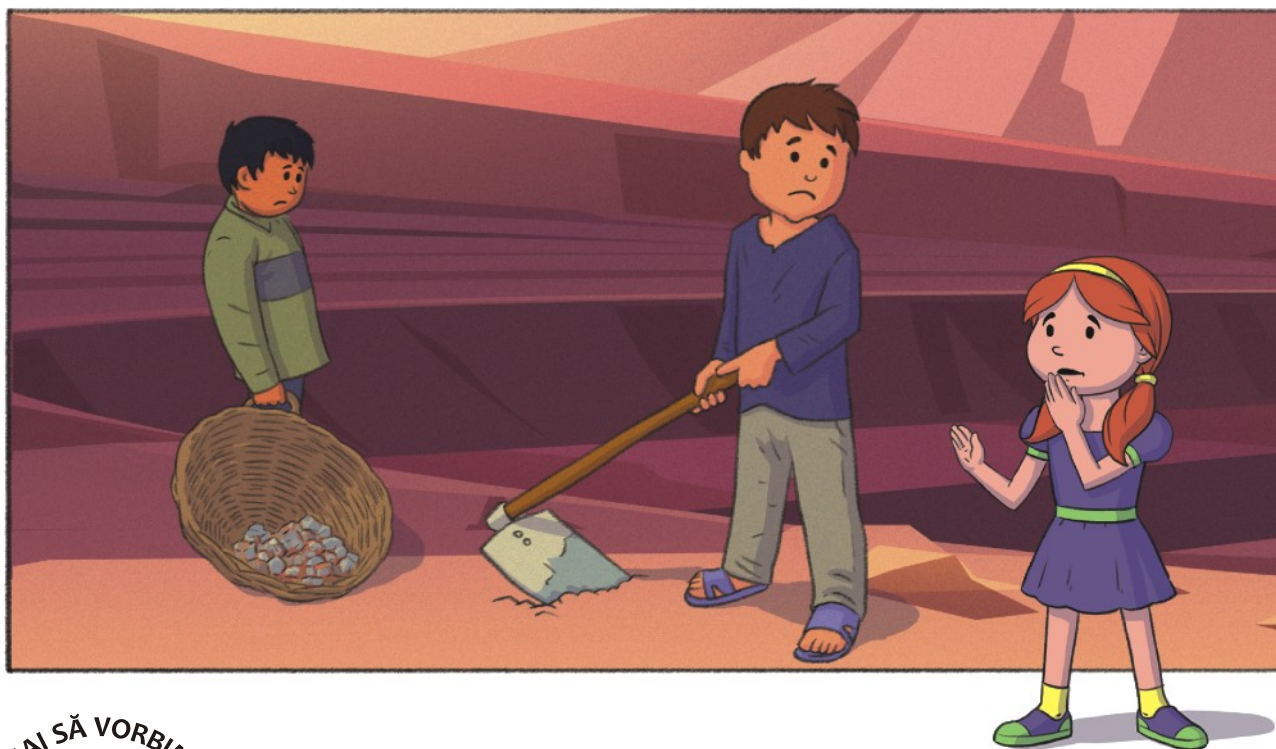
Din oceanul Pacific a ieșit un pește mic sau cum influențează deciziile noastre mediul înconjurător

pagina 22

Și animalele au drepturi

Ai învățat deja că și copiii au drepturi, menționate în „Declarația Drepturilor Copilului”, din care aflăm că “pentru o dezvoltare completă și armonioasă a personalității sale copilul are nevoie de dragoste și înțelegere”.

Există legi prin care astăzi copiii sunt protejați și organizații care se luptă ca ei să se bucure de aceleași drepturi, oriunde ar trăi. Dar, din păcate, în unele țări, copiii de vârsta voastră sau chiar mai mici decât voi sunt încă obligați să muncească în condiții foarte grele. Sunt copii care suferă de foame, care nu au adăpost sau trăiesc în zone de război și nu se pot bucura de o copilărie fericită.



HAI SĂ VORBIM



Crezi că animalele ar putea avea și ele drepturi? Care ar fi acestea?

Gândește-te la toate animalele: la cele de companie, la cele domestice și la cele sălbatice.

Crezi că drepturile animalelor sunt respectate?

Dă exemple pozitive (exemple în care aceste drepturi au fost sau sunt respectate) și negative (exemple în care aceste drepturi au fost sau sunt încălcate).



Și animalele au drepturi, toate animalele, oriunde ar trăi. Acestea sunt menționate în *“Declarația Universală a Drepturilor Animalelor”*

Iată câteva exemple:

Fiecare animal are dreptul la respect și demnitate.

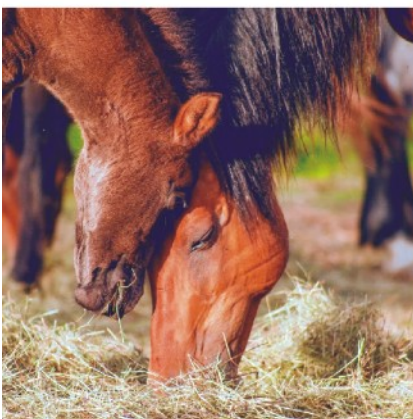
(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

Respectul omului față de animale este inseparabil de respectul reciproc al oamenilor.

(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

E simplu:

**Fii bun cu oamenii și vei putea fi bun și cu animalele!
Fii bun cu animalele și vei putea fi bun și cu oamenii!**



Toate animalele au în mod egal dreptul la existență în cadrul echilibrului ecologic.

(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

Animalele trăiesc în diferite medii și sunt parte a unui ecosistem. Pentru a putea trăi, mediul lor de viață nu trebuie niciodată degradat.

Niciun animal nu trebuie supus unor tratamente brutale sau unor acte de cruzime.

(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

Mulți dintre voi au animale de companie.

Cum trebuie să ne comportăm cu acestea? Care sunt nevoile lor?

Cum comunică animalele între ele? Cum ne putem da seama dacă un animal este fericit?

Orice animal poate deveni un animal de companie? Care sunt criteriile de care trebuie să ții seama când îți alegi un animal de companie?

Înainte de a lua o decizie, gândește-te în primul rând dacă ești cu adevărat pregătit să îți asumi această responsabilitate pe termen lung. Apoi, gândește-te la ce îți poți oferi acestuia: ai destul timp să-l îngrijești și să te joci cu el, spațiul în care locuiești este suficient de mare pentru el, membrii familiei sunt de acord cu prezența acestuia, te poate ajuta cineva să ai grijă de el?

MESA



Un animal de companie nu este o jucărie!

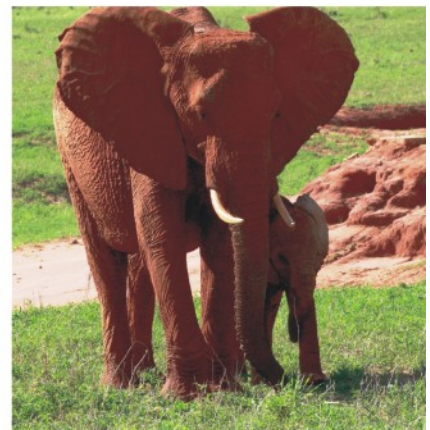
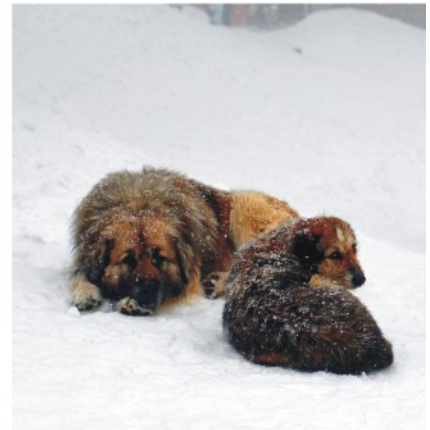
Oricât de pufos sau de drăguț ar fi, este o ființă cu anumite nevoi de care trebuie să ții cont tot timpul. El îți poate deveni cel mai bun prieten. Dar, din păcate, tot mai multe animale sălbatice sunt transformate ilegal în animale de companie.





Precum oamenii, și animalele au sentimente.

Scrive o listă cu sentimentele pe care le pot avea oamenii și alta cu cele pe care le pot avea animalele, apoi compară-le. La ce concluzie ai ajuns?





Animalul sălbatic are dreptul de a trăi și de a se reproduce liber în mediul său natural.

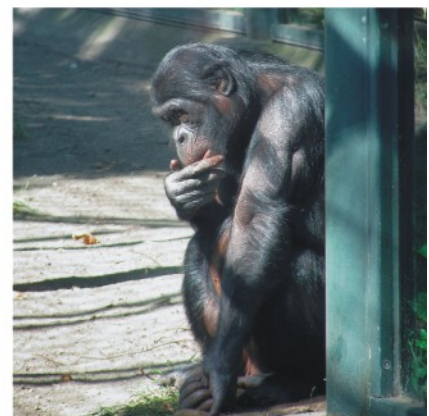
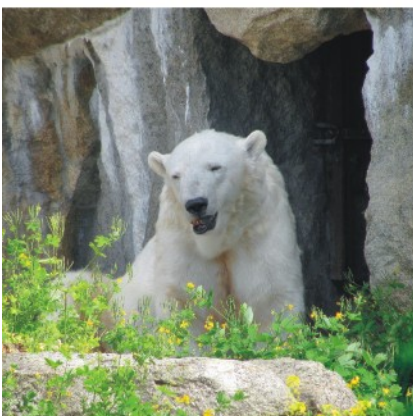
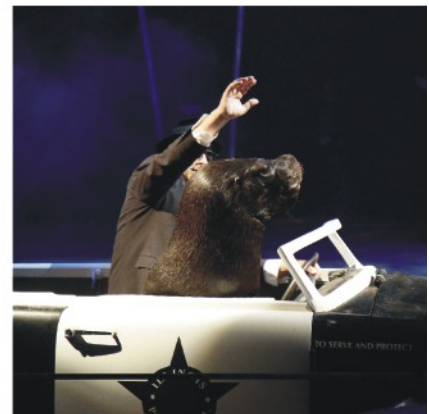
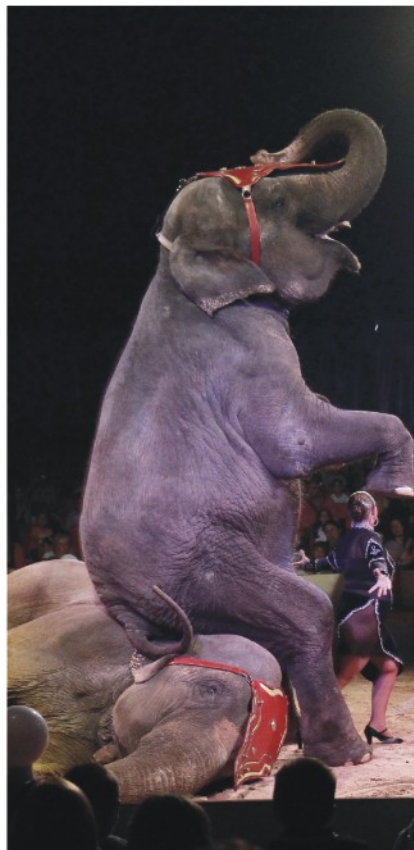
(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

Lucrați în clasă pe grupe și alegeți-vă un animal sălbatic despre care să aflați cât mai multe informații:

- Care este mediul în care trăiește și de ce are nevoie pentru a trăi;
- De ce suprafață are nevoie, câți kilometri parcurge pe zi;
- Dacă trăiește sau nu în grupuri;
- Cu ce se hrănește;
- Care este comportamentul lui în sălbăticie.

Gândiți-vă apoi cum trăiește acesta într-o grădină zoologică sau la circ. Unde credeți că îi este mai bine: în captivitate sau în mediul său natural? Argumentați răspunsul.

În România, ca în multe alte țări, circul cu animale sălbatice a fost interzis prin Legea pentru protecția animalelor.





Orice animal dependent de om are dreptul la îngrijire.

(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

- Care sunt animalele dependente de om?
 - Care sunt condițiile de care acestea au nevoie?
- Dă câteva exemple.





Orice act care pune în pericol supraviețuirea unei specii sălbatice precum și orice decizie care duce la un asemenea act constituie o crimă împotriva speciei.

(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

Speciile trebuie protejate! Omul este dependent de natură și nu poate trăi fără biodiversitate.

Pădurea este casa (habitatul) a sute de mii de specii de animale și plante - de la gândăcei minusculi, până la crocodili și elefanți, de la ghiocei până la arbori care pot avea zeci de metri înălțime și vârste de mii de ani. Și pentru că noi, oamenii, suntem în permanentă legătură cu natura, nu trebuie să fim nepăsători la distrugerea acesteia.

Desigur că avem nevoie de resurse naturale pentru a ne asigura o viață bună, dar nu trebuie să distrugem zonele împădurite fără a ne gândi la consecințele acestei acțiuni asupra ecosistemului pădurii. Din păcate, sunt foarte multe activități economice care distrug peisajul natural, iar de foarte multe ori acesta nu poate fi refăcut, ducând astfel la dispariția speciilor și distrugerea definitivă a naturii.

**Care crezi că sunt consecințele tăierilor distructive de păduri?
De ce este important să avem păduri?**



Drepturile animalelor trebuie să fie recunoscute prin lege.

În România și în multe țări există numeroase legi pentru animale și “**Legea pentru protecția animalelor**”. Dar mai sunt încă foarte multe de făcut pentru a ocroti și proteja animalele.



Încă din copilărie, educația și instruirea publică trebuie să conducă omul la observarea, înțelegerea și respectarea animalelor.

(Declarația Universală a Drepturilor Animalelor)

Argumentează această opinie.

- Tu respecti drepturile animalelor?
- Ce poți face pentru ca viața animalelor să fie mai bună?



MESA



Omul nu trebuie să facă rău niciunui animal! Toate animalele trebuie ocrotite!

Respectă mediul de viață al animalelor! Nu uita că ești un musafir atunci când te plimbi în natură, deci nu trebuie să deranjezi animalele! Nu lăsa urme, păstrează liniștea și nu lăsa gunoaie în natură!

Dacă îți dorești un animal de companie, primul pas este să-i convingi pe membrii familiei tale.

Nu cumpăra animale de companie, adoptă!

Sunt milioane de câini și de pisici pe stradă sau în adăposturi, care așteaptă un prieten alături de care să trăiască. Fii tu acesta!



Respectă toate formele de viață! Respectă și ocrotește NATURA!



Ce mai fac animalele care trăiesc în ferme

Când te gândești la o fermă de la țară, îți imaginezi probabil un loc ca cel desenat în multe cărți pentru copii: cu copaci, iarbă verde și flori, găini care ciugulesc boabe de porumb sau scurmă după râme, porci care aleargă liberi, vaci și cai, pisici și câini, un tractor, un câmp de porumb, o grădină de legume și grădină de flori...

Aceasta este imaginea ideală care reprezintă animalele domestice din mediul rural. Din păcate, cele mai multe animale care trăiesc în ferme nu se pot bucura de o astfel de viață.

Știm deja că aceste animale ne dau anumite bunuri. Așa este, și așa am și învățat: că vaca ne dă lapte, găina - ouă, oaia - lână și de la toate putem consuma carnea. Și cel mai adesea, atunci când mergem la cumpărături nu ne întrebăm de unde vine carnea sau cum ajung ouăle pe raftul magazinului.

La fel se întâmplă și cu legumele și fructele. Știm că sunt sănătoase, că trebuie să le consumăm zilnic și că cele care sunt BIO sunt mai bune. Dar nu ne întrebăm de unde vin cu adevărat aceste legume, cine le-a cultivat și cum. Le cumpărăm pur și simplu pentru că avem nevoie de ele ca să ne hrănim.



Și pentru că sunt din ce în ce mai mulți consumatori, animalele de fermă au fost "mutate" aproape în totalitate din curtea de la țară în fermele industriale în care trăiesc chiar și 100.000 de animale într-o singură hală. Ele sunt obligate să trăiască închise, fără a se putea mișca în voie, nu pot ieși din fermă, așa că nu vor simți niciodată iarba, nu vor vedea niciodată lumina zilei și nu își pot manifesta comportamentul natural.



De exemplu, un **porc** care cântărește 110 kg se poate mișca pe o suprafață de doar un metru pătrat întreaga viață.

Vacilor nu le este respectată legătura cu vițelul nou născut: acesta este îndepărtat de mama lui și izolat, imediat după naștere.

Găinile din fermele industriale, în care sunt crescute înghesuite într-o singură hală chiar și zeci de mii de animale, nu au nicio legătură cu puii lor, deoarece ouăle eclozează artificial.

Sute de animale sălbatice, cum sunt **vulpile sau nurcile**, sunt închise în ferme pentru ca blana lor să fie transformată în haine.



Din aceste motive, organizațiile pentru protecția animalelor au formulat cele 5 libertăți prin care sunt protejate aceste animale:

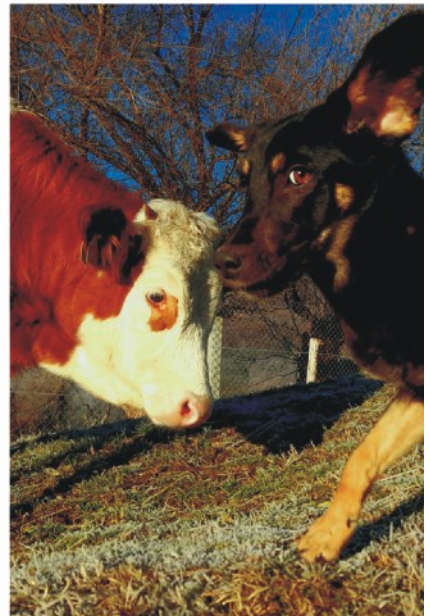
1. Libertatea de a nu suferi de foame și de sete prin accesul ușor la o sursă de apă potabilă și hrană care să mențină sănătatea;
2. Libertatea de a nu avea de suferit din cauza disconfortului, prin crearea unui mediu care să includă adăpost și zonă de odihnă;
3. Libertatea de a nu suferi durere, răni sau boli prin activități de prevenire și tratamente rapide;
4. Libertatea de a-și manifesta comportamentul natural, dispunând de spațiu suficient și adecvat, precum și de compania unor indivizi din propria specie;
5. Libertatea de a nu simți frică și de a fi ferit de suferință, prin asigurarea de condiții și de tratamente prin care se evită suferința psihică.





Împărțiți-vă pe grupe și alegeți câte un animal domestic de fermă despre care să găsiți cât mai multe informații: unde trăiește, ce îi place să mănânce, care este comportamentul lui natural.

Căutați informații despre cum trăiesc animalele respective în fermele industriale și comparați informațiile găsite.



Ce credeți că putem face pentru bunăstarea animalelor domestice care trăiesc în ferme? Avem nevoie de ferme industriale cu mii de animale?





Modul în care sunt transportate animalele de fermă este o altă problemă importantă legată de bunăstarea lor.

Animalele sunt adesea transportate pe distanțe lungi, uneori chiar zile și săptămâni, în camioane sau vapoare unde nu au suficient spațiu pentru a se mișca și pentru a se culca.



Din cauza înghesuiei, deseori nu au nici acces la mâncare și apă. În majoritatea transporturilor nu există un medic veterinar și chiar dacă ar exista acesta nu ar putea ajunge la un animal care are nevoie de ajutor din cauza înghesuiei pe durata transportului. În astfel de vapoare, animalele sunt transportate chiar și săptămâni în șir până la destinație, adesea la temperaturi și umiditate mult mai mari decât acestea pot suporta. Multe mor din aceste cauze.



Din cauza tuturor acestor probleme de bunăstare a animalelor din agricultura industrială, mulți oameni au decis să nu mănânce carne. Acești oameni se numesc **vegetarieni**.

Alții au decis să nu mănânce și să nu folosească niciun produs care provine de la animale, așa că nu mănâncă ouă, lapte, brânză sau iaurt, unt sau chiar miere și nu poartă haine din piele sau blană naturală. Aceștia se numesc **vegani**.



De ce este important ce mănânci?

Care sunt principalele ingrediente folosite în prepararea mâncărilor pe care le consumi de obicei?

Alcătuiește o listă cu acestea și împărtășește-o cu colegii.

Vei vedea că nu toți folosiți aceleași ingrediente. Opțiunile oamenilor sunt diferite, în funcție de ceea ce sunt obișnuiți să mănânce.

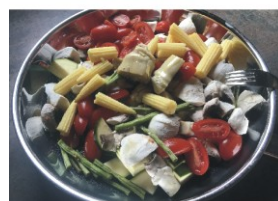


De exemplu, cei care trăiesc în zonele arctice mănâncă mai mult pește, deoarece condițiile de climă și sol nu sunt prielnice pentru a planta o grădină de legume.

În Africa, din cauza temperaturilor foarte ridicate, oamenii gătesc cu multe mirodenii pe post de conservanți pentru a păstra mâncarea în locuri unde nu există frigider.

Orezul, de exemplu, face parte din mâncărurile zilnice din țările asiatice.

În alte locuri, cum ar fi Franța, înainte de desert, se servește o farfurie cu diferite sortimente de brânză.



preparat vegan





Preparați un meniu vegetarian sau vegan

Lucrați pe grupe pentru a pregăti un **meniu vegetarian sau vegan** pe care chiar să-l preparați în clasă împreună cu colegii sau cu membrii familiei, acasă.



supă de dovleac



cartofi cu usturoi la cuptor



salată cu năut



mâncare de linte



Un mod prin care putem afla de unde provine mâncarea și cum a fost produsă este să citim etichetele de pe produse.

În unele țări, pe produsele de origine animală pe care le putem cumpăra de la magazine, există o etichetă specială de unde putem afla în ce condiții au fost crescute animalele.

În toate țările din Uniunea Europeană, deci și în România, poți afla de pe ștampila aflată pe coaja unui ou, cum au fost crescute găinile de la care provin acele ouă.

0



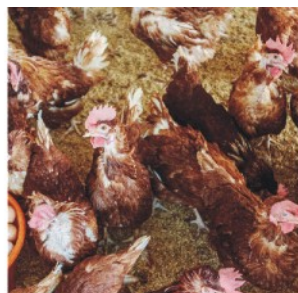
0 (zero) indică faptul că animalele trăiesc în ferme unde au acces liber la iarbă și primesc hrană BIO

1



1 indică faptul că animalele au acces la iarbă dar nu sunt hrănite cu mâncare BIO.

2

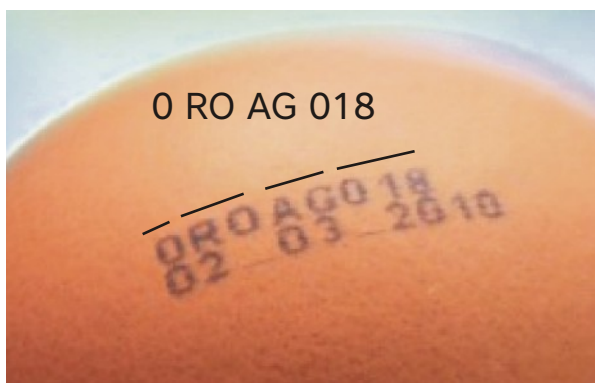


2 este folosit pentru găini crescute "la sol", în hale închise – între 200 și 100.000 mii de găini pot fi înghesuite în astfel de ferme la sol (pe podea). Acestea se pot mișca într-un spațiu limitat și nu au acces la iarbă.

3



Ștampilele care încep cu numărul 3 sunt asociate cu găinile ouătoare care sunt ținute întreaga viață în cuști, fiecărui animal revenindu-i o suprafață de numai aproximativ 600 de centimetri pătrați, care este aproape la fel de mică ca o coală de hârtie A4



După primul număr care indică sistemul de creștere a găinilor ouătoare, urmează codul de țară, județul și codul fermei în care au fost crescute găinile. Apoi dedesubt, data de expirare (până când este bun pentru consum).

Iată câteva sfaturi de care să ții cont atunci când consumi diferite produse provenite de la animalele de fermă:

- ✓ **Alege produse de la producătorii locali**, respectiv mici fermieri. Sunt șanse mai mari ca aceștia să țină cont mai mult de condițiile de bunăstare a animalelor.
- ✓ Verifică eticheta de la produsele pe care le cumperi pentru a te informa în legătură cu modul în care au fost crescute animalele (în ferme mari industriale sau în ferme BIO). Poți recunoaște produsele **certIFICATE BIO** în întreaga Uniune Europeană după siglă.
- ✓ Alege, dacă este posibil, produse care au indicația BIO.





Din oceanul Pacific a ieșit un pește mic sau ce impact au alegerile noastre asupra mediului înconjurător

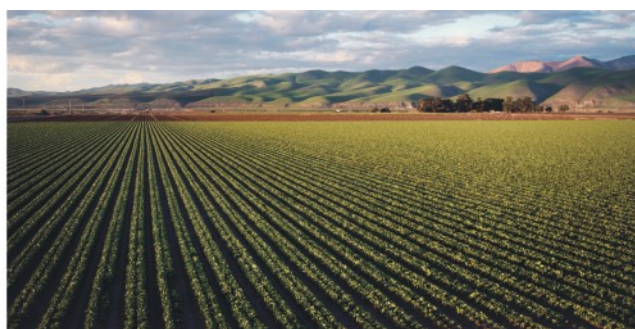
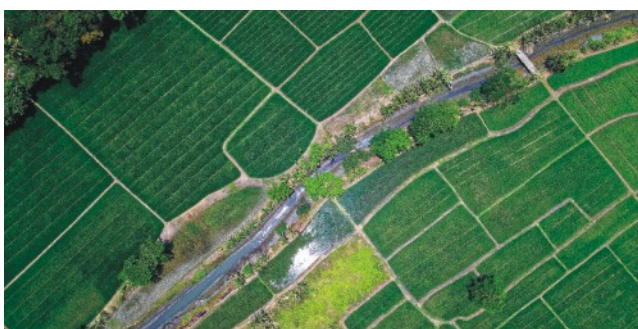
Omul respiră de cel puțin 23.000 de ori pe zi și este foarte important pentru sănătatea noastră să respirăm aer curat. Nici fără să mâncăm nu putem trăi și este foarte important ca alimentele pe care le consumăm să fie de bună calitate, cât mai naturale, fără conservanți și coloranți alimentari.



Da, sigur că ne plac cipsurile și bomboanele și ciocolata. Fiecare produs alimentar conține sau ar trebui să conțină un ingredient natural. Dar cum sunt folosite aceste ingrediente? Din grâu facem pâine, din cacao, ciocolată, din cartofi facem cipsuri și cartofi prăjiți, din floarea soarelui, ulei și așa mai departe.



Ca toate aceste ingrediente să ajungă în farfuriile noastre este nevoie de multă muncă și deseori de transformarea zonelor împădurite în terenuri agricole folosite pentru cultivarea diferitelor cereale și legume sau pentru livezi de pomi fructiferi și pentru ferme în care pot trăi mii de animale.





Modul în care este produsă mâncarea influențează nu doar sănătatea noastră, ci și sănătatea planetei.

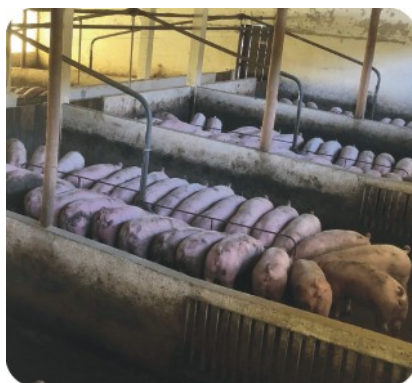
De exemplu, fermele industriale în care sunt crescute sute sau chiar mii de animale pentru carne sau lapte poluează aerul în aceeași măsură ca toate mijloacele de transport la un loc – avioane, automobile, trenuri. Gazele provenite de la aceste ferme contribuie la efectul de seră, adică la încălzirea atmosferei terestre.

Apa este și ea esențială pentru produsele agricole, fie că este vorba de cereale, legume sau fructe, nimic nu crește fără apă. **70% din consumul de apă este folosit pentru agricultură.**



pentru a produce
un kilogram de carne de vacă
se folosesc

15.000
litri de apă



pentru a produce
un kilogram de carne de porc
se folosesc

6.000
litri de apă



pentru a produce
un kilogram de carne de pui
se folosesc

4.000
litri de apă



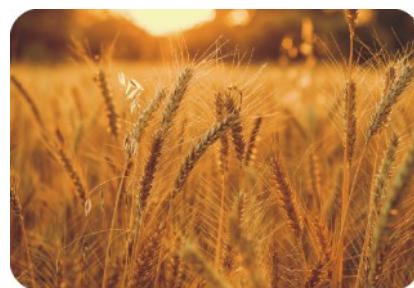
pentru a produce
un kilogram de legume
se folosesc

300
litri de apă



pentru a produce
un kilogram de fructe
se folosesc

900
litri de apă



pentru a produce
un kilogram de cereale
se folosesc

1.600
litri de apă

**Alegerile oamenilor privind alimentația
ajung să influențeze atât direct cât și indirect sănătatea planetei.**

Uleiul de palmier, de exemplu, este un ingredient foarte des folosit în multe produse alimentare și cosmetice, iar pentru producerea acestuia este nevoie de uriașe plantații de palmieri pentru care au fost defrișate zone întinse din pădurea tropicală din Indonezia și Malaezia.

Nu numai că se distruge habitatul a sute de specii de plante și animale dar, după 50 de ani de exploatare, **solul pe care au fost cultivate plantațiile de palmier nu mai poate fi refăcut** – pădurea tropicală nu se mai poate reface.



Citiți pe grupe articolul "Războiul uleiului de palmier" din revista „Descoperă”

Fiecare grupă va alege un capitol.

Discutați în clasă despre informațiile pe care le-ați aflat.

Când mergeți la cumpărături verificați etichetele produselor pe care le cumpărați. Ce putem face pentru a nu mai consuma produse care conțin ulei de palmier?

Războiul uleiului de palmier

Sursa: <https://www.descopera.ro/stiinta/11728725-razboiul-uleiului-de-palmier>

Astăzi un nou dușman, aparent ascuns, amenință existența pădurilor tropicale din întreaga lume. Creșterea populației umane și implicit nevoile crescânde ale acesteia au dus la creșterea fără precedent a cererii de ulei de palmier.

Distrugerea junglilor pentru a face loc de noi terenuri pentru culturile de palmier se constituie într-una dintre cele mai mari catastrofe ecologice actuale.

Ce este uleiul de palmier, și care sunt interesele legate de el

Uleiul de palmier este cel mai răspândit ulei alimentar din lume, doar că producerea sa afectează ireversibil mediul înconjurător. Este produs din fructul palmierului de ulei, un arbore originar din Africa, și poate fi separat într-o gamă largă de uleiuri cu întrebuințări diverse. Palmierul de ulei poate fi aclimatizat în toată regiunea tropicală, fiind o specie iubitoare de căldură și umiditate. Aproape 87% din producția mondială de ulei de palmier provine din Indonezia și Malaezia, cu consecințe dezastruoase pentru pădurile de acolo. Este uleiul vegetal cel mai folosit în întreaga industrie alimentară din lume, fiind un ingredient prezent în produsele din orice supermarket, incluzând aici alimente, cosmetice și produse de igienă, fiind larg folosit și în industria biocombustibililor.

Uleiul de palmier este folosit în prezent peste tot în lume drept ulei de gătit, ingredientul de bază pentru margarina bio, bază pentru înghețată și dulciuri, bază pentru majoritatea detergenților lichizi, săpunurilor, șamponurilor, rujurilor. La fel, este foarte apreciat ca și component al lubrifianților pentru motoare și mecanisme.

Cultivarea uleiului de palmier s-a dovedit a fi o activitate extrem de productivă. Câștigurile pe sezon obținute din exploatarea unui hectar de palmieri de ulei, s-au dovedit a fi mult mai mari decât cele obținute din cultivarea celorlalte plante oleaginoase, iar costurile de producție sunt mai mici.

Aici trebuie menționat că aceste costuri mici se

datorează într-o mare măsură și forței de muncă ieftine din țările unde palmierul de ulei este cultivat pe scară largă.

Plantațiile de palmier au devenit în prezent cele mai răspândite monoculturi agricole de la tropice. Din Africa nativă, până în America Latină, Asia de sud-est și Caraibe, cultivarea palmierului de ulei domină peisajul agricol.

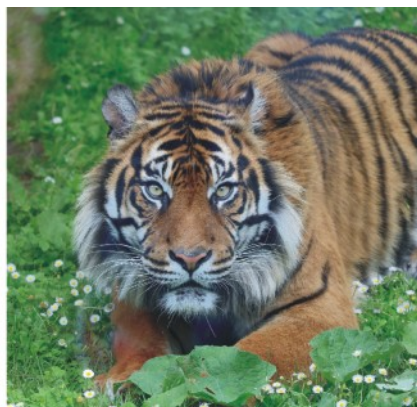
Măcelul pădurilor umede de la Tropic

Insulele Borneo și Sumatra, fără îndoială printre regiunile cu cea mai mare biodiversitate de pe Terra sunt cel mai grav afectate de defrișări în favoare palmierilor de ulei. Aici cresc peste 20.000 specii de plante, 3.000 specii de arbori și se întâlnesc circa 300.000 specii de animale, multe dintre ele încă nedescoperite de știință.

Întâi se defrișează la ras pădurea din care se vinde totul. Nu trebuie uitat că aceste jungle sunt compuse din arbori cu esență prețioasă precum arborele de fier, tek-ul, abanosul, mahonul, arborele de santal, în total peste 70 specii de copaci valoroși. Copacii rămași, tufișurile și resturile vegetale sunt apoi arse.

Terenul este curățat complet și nivelat pentru a face loc noilor plantații de palmieri. Apoi urmează exploatarea acestor plantații. Populațiile locale sunt angajate pe sume derizorii, să curețe, să cultive și să recolteze semințele din care se produce uleiul.





Nu fără riscuri, căci o bună parte dintre băștinași are de suferit de pe urma pesticidelor și insecticidelor folosite. Un aspect care trebuie neapărat reținut este că plantarea palmierilor de ulei este un proces care poate dura doar între 20- maxim 50 ani, interval de timp după care solul respectiv este atât de sărăcit de nutrienți și minerale încât pe el nu mai poate crește nici măcar iarbă.

Este literalmente un pământ mort! Iar cultivarea palmierilor se constituie de fapt într-o afacere aducătoare de profit într-un timp scurt, dar cu consecințe dezastruoase pe termen lung.

Salvăm clima planetei, orangutanii, tigrii, urșii, elefanții, sau margarina și șamponul?

Zonele defrișate în favoarea plantațiilor se constituie în habitate pentru multe specii de animale extrem de valoroase din punct de vedere ecologic și nu numai. Astfel s-a ajuns ca animale superbe precum tigrii de Sumatra, orangutanii, leopardii marmorati, urșii malaezi, rinocerii de Sumatra, elefanții pitici de Borneo și maimuța cu nas lung, să rămână fără mediul lor la care s-au adaptat perfect în decurs de milioane de ani.

Toate aceste specii de animale, și multe altele se constituie în specii cheie pentru lanțul trofic și funcționarea biotopurilor de aici. Dacă orangutanii vor dispărea total, odată cu ei vor dispărea și o serie de plante, insecte, și chiar păsări care depindeau de rolul acestor mari maimuțe antropoide în complexa „mașinărie” a ecosistemului din aceste jungle.

Defrișările în favoarea plantațiilor nu doar că duc la poluarea tuturor surselor de apă dulce din regiune și la intensificarea fenomenului de eroziune a solului, dar atunci când muncitorii

forestieri ard resturile vegetale de pe terenuri uriașe, se ajunge chiar la poluarea întregii atmosfere terestre.

Vegetația și arborii pădurilor tropicale umede nu doar că filtrează aerul și rețin dioxidul de carbon, dar produc oxigenul fără de care nu putem respira.

După cum comenta ironic-amar, un mare ecolog american:

„Avem totuși nevoie de aer respirabil înainte de șampoane, rujuri și margarină, nu-i așa?”.

Tot mai multe triburi și populații din aceste zone ale lumii au început să conștientizeze faptul că peste 20-30 ani vor rămâne nu doar fără pădurile care le asigurau hrana, dar pe viitor nu vor mai putea face nici măcar agricultură de subzistență pe solul sărăcit de plantațiile de palmieri.

Există numeroase uleiuri vegetale care pot servi drept o alternativă sănătoasă la cel extras din palmier, cum ar fi bunăoară uleiurile de floarea soarelui, nucă de cocos, cânepă, sau semințe de bumbac.

Dacă nu se va stopa această afacere dezastruoasă nu doar pentru natură, ci pentru toată omenirea, prețul plătit va fi unul cu mult mai mare decât beneficiile minore aduse de uleiul palmierilor.





Un alt “ingredient” folosit pentru fabricarea foarte multor produse din cele pe care noi le folosim este plasticul.

Acesta provine din transformarea petrolului, adică a combustibililor fosili care sunt o resursă naturală.

Caută informații despre combustibilii fosili și despre plastic.

Cum este produs plasticul?

Care sunt beneficiile pe care le aduce?

Ce impact are asupra mediului înconjurător?

Privește în jurul tău! Mai toate obiectele pe care le folosim sunt fie din plastic, fie conțin plastic. Întocmește o listă cu obiectele din plastic pe care le folosești în fiecare zi. Compară lista cu cea a colegilor.





Imaginează-ți cum te-ai putea descurca fără a folosi aceste obiecte. Ar fi posibil acest lucru?

Cum s-ar schimba viața noastră dacă am renunța la obiectele din plastic?

Putem trăi fără plastic?

Fă un experiment simplu: timp de o săptămână adună într-un recipient toate deșeurile din plastic pe care le aruncați tu și membrii familiei tale. Ce ai constatat?

Vei fi surprins cât de multe astfel de obiecte ajung la gunoi. Dar ce se întâmplă mai departe cu ele? Din păcate, cele mai multe ajung la groapa de gunoi sau în natură unde pot rămâne pentru mii de ani. Particulele mici în care se descompun aceste deșeuri pot fi ingerate de animale, cauzându-le moartea.



PROIECT



Să luăm un exemplu foarte simplu: o sticlă de plastic pentru apă sau suc. Este produsă într-o fabrică, apoi ajunge la altă fabrică, unde este umplută cu diferite lichide pentru consum. Apoi ajunge pe raftul unui magazin, de unde cineva o va cumpăra, va consuma lichidul și va arunca sticla. Cu siguranță ați văzut astfel de deșeuri de plastic aruncate la întâmplare în natură.

- ✓ **Identifică** împreună cu colegii tăi, în localitatea în care locuiți, **zone în care natura este poluată de deșeuri**. Organizați cu sprijinul autorităților (al Primăriei) o campanie de ecologizare în care să implicați atât cadrele didactice, cât și membrii familiilor voastre.
- ✓ Cereți autorităților (primarului) localității în care locuiți să monteze în locurile respective panouri cu **mesaje pentru protecția mediului înconjurător**. Care ar putea fi aceste mesaje?



În fiecare an milioane de tone de deșuri de plastic ajung în oceane, formând adevărate insule de deșuri de dimensiuni uriașe. Acestea se descompun în timp în bucăți minuscule de plastic de dimensiuni cuprinse între 0,3 și 5 milimetri – **microplasticul**. El este înghițit de pești, păsări și animale marine ducând la moartea acestora. Mai mult, peștii care ajung în farfuriile noastre pot conține particule de microplastic care apoi intră în organismul nostru.

Urmărește reportajul următor și apoi notează care este impactul deșeurilor asupra mediului marin.

Scrie răspunsurile întrebărilor de mai jos și discută în clasă cu colegii tăi despre această problemă.

Ce putem face pentru a preveni poluarea naturii cu deșuri din plastic?

Cum putem reduce cantitatea de obiecte din plastic pe care le folosim?

Deșeurile de plastic au transformat o insulă din Oceanul Pacific într-unul dintre cele mai poluate locuri de pe Pământ

<https://www.descopera.ro/natura/18255915-deseurile-de-plastic-au-transformat-o-insula-din-oceanul-pacific-intr-unul-dintre-cele-mai-poluete-locuri-de-pe-pamant>



Credit foto: Jennifer Lavers

Insula Henderson nu este locuită dar, din păcate, se află în apropierea curenților maritimi care transportă deșeurile prin ocean.

Situată în Oceanul Pacific, Insula Henderson este un atol care s-a format pe fosilele corailor și care, din păcate, a ajuns să fie unul dintre locurile în care poluarea cu deșuri de plastic a atins limite alarmante, notează Phys.com.

Cum s-a ajuns în această situație?

Insula Henderson este o insulă nepopulată, dar care are ghinionul de a fi în proximitatea curenților oceanici care transportă deșeurile de plastic din întreaga lume. „Am găsit deșuri din toate părțile lumii”, a explicat Jennifer Lavers, o cercetătoare din Australia care a condus o expediție pe această insulă recent. „Am găsit sticle, cutii, articole de pescuit de peste tot: Germania, Canada, SUA, Chile, Argentina și lista poate continua”, a mai adăugat ea. Această insulă adăpostește un ecosistem variat și, din

această cauză, a fost inclusă de către Națiunile Unite pe Lista Patrimoniului Mondial în anul 1988. Totuși, la trei decenii de la această decizie, insula se află într-o stare deplorabilă, devenind casa deșeurilor pe care curenții le colectează din întreaga lume.

Localizată în mijlocul unui curent circular care se întinde de la coasta estică a Australiei până la coastele vestice ale Americii de Sud, Insula Henderson este casa mai multor colonii de păsări care ar trebui să se hrănească din apele pline de nutrienți. Totuși, din cauza poluării, viața acestora este pusă constant în pericol.

Jennifer Lavers și echipa acesteia o demarat o acțiune de colectare a deșeurilor de pe insulă, strângând în jur de șase tone. Totuși, efortul depus s-a dovedit inutil, atât din cauza faptului că curenții au adus alte deșuri în loc, dar și din cauza faptului că apele insulei sunt infestate cu fragmente de plastic care nu pot fi identificate cu ochiul liber și care sfârșesc în organismele animalelor.



Contribuie și tu la protecția mediului!

Sunt câțiva pași foarte simpli prin care fiecare dintre noi, indiferent de vârstă, poate contribui în fiecare zi la protecția mediului înconjurător:



- ✓ **Nu arunca deșeurii în Natură!** Avem nevoie de Natură curată atât noi, cât și animalele sălbatice!
- ✓ **Selectează deșeurile** atât acasă, cât și la școală: sticlă, carton, metal, plastic, deșeurii menajere. Astfel contribuie la reciclarea lor, adică la transformarea acestora în alte obiecte.
- ✓ **Gândește-te bine înainte de a cumpăra obiecte din plastic!** Chiar ai nevoie de obiectul respectiv? Verifică pe etichetă dacă sunt fabricate din materiale reciclate sau sunt reciclabile, dacă din acestea se pot produce alte obiecte.
- ✓ **Atenție la ambalajele din plastic învelite în hârtie.** Acestea nu sunt deloc mai ecologice. După degradarea hârtiei, plasticul rămâne în continuare să polueze natura.
- ✓ **Fii un consumator responsabil!** Dacă totuși nu ai avut alte opțiuni, atunci caută să reutilizezi ambalajele de plastic de cât mai multe ori până când le vei colecta separat și le vei duce la reciclat.
- ✓ **Donează obiectele pe care nu le mai folosești** și care pot fi utilizate de altcineva, de exemplu: haine, jucării, mobilă, diferite aparate etc.!
- ✓ **Bateriile, becurile și aparatele electrice, electronice și electrocasnice** uzate trebuie lăsate în locuri special amenajate pentru a fi apoi reciclate, niciodată aceste obiecte nu trebuie aruncate în natură.
- ✓ **Consumă doar cât ai nevoie!**
- ✓ Când mergi la cumpărături **folosește o sacoșă de pânză**, nu cumpăra pungi de plastic!
- ✓ Folosește cât mai multe **obiecte reutilizabile în locul celor de plastic de unică folosință!** De exemplu poți folosi un recipient special pentru apă pe care să-l umpli ori de câte ori ai nevoie, în locul sticlelor de plastic de unică folosință;
- ✓ Când organizezi un eveniment, o aniversare, **folosește vase, tacâmuri și pahare pe care le poți spăla și refolosi!**
- ✓ Vestea bună este că s-a inventat deja **bioplasticul** (realizat de exemplu din amidon din porumb sau cartof) și acesta este disponibil pentru vase, sacoșe etc





SUNT NATURĂ
Fii bun cu NATURA!



www.agentgreen.org
www.facebook.com/AnimalsInternational

© Agent Green

