



Cuprins

Editorial	2
Uragan și unde seismice	3
Uimitor: literele alfabetului pe aripile fluturilor	3
Fata care a facut sa taca lumea pentru 5 minute	5
SAVANȚI UITAȚI AI ROMANIEI	6
Pet-rile au invadat hidrocentrale	10
INTERESANT de ȘTIUT.....	13
Anunț sumbru: omenirea a trecut de un prag temut, nemaivăzut de milioane de ani pe Terra	16
Influenta muzicii asupra apei muzica	17
HOBBY	20

Editorial

E

Ce înseamnă să fii ecologist? De ce ați ales acest profil?

La această întrebare i-am invitat pe elevii clasei X C să își exprime punctul de vedere.

**"Să conving oamenii să fie mai atenți cu mediul înconjurător."
Luminița Iliescu**

**"Să am grijă de mediu, să nu mai poluăm atât, să protejam natura."
Marius Dorobantu**

**"Păstrând mediul curat vom fi mai sănătoși"
Ana Cârștică**

**"Mi-aș dori să cunosc oameni specializați în acest domeniu care să vină în liceu și să ne vorbescă despre această temă"
Luminița Iliescu**



Poluarea

**Cîrștică Ana
Butnaru Oana Mihaela
Ciobanu Elena Dana**

Omul și mediul sunt entități inseparabile, existența omului fiind dependentă de mediu, iar factorii de mediu (aerul, apa, solul) se pot modifica, în urma folosirii lor de către om. Astfel apare poluarea, aspect implicit al vieții, în desfășurarea căreia unele produse, rezultate din procesele fiziologice și din activitatea omului și a animalelor, devin reziduuri care pot să incomodeze bunul trai în funcție de natura și cantitatea lor. Se poate spune că poluarea a însoțit omul încă de la apariția lui pe Terra. Pe noi ca oameni poluarea mediului ne afectează:- în primul rând sănătatea, (mai afectează și mediul înconjurător în felul în care se depozitează deșeurile): Orice material aruncat de către oameni poate polua mediul. Cel mai bine ar fi pentru populație, ca noi să nu mai aruncăm gunoarele peste tot, deoarece, eu vreau să merg în parc și să admir peisajul așa cum ar trebui să fie, fără gunoare aruncate peste tot, fără gume lipite pe băncile din parc și fără a vedea nevoile făcute de către câini (animale).



Uragan și unde seismice

La sfârșitul lunii octombrie, anul trecut, uraganul Sandy devasta coasta de Est a SUA. Efectele lui s-au făcut simțite la mii de kilometri distanță, până la coasta de Vest a Statelor Unite, sub forma vibrațiilor scoarței terestre, care au putut fi măsurate cu ajutorul seismometrelor.

Mai mult decât atât, cu ajutorul seismometrelor s-a putut monitoriza traseul uraganului, chiar mai înainte ca uraganul să atingă coasta Statelor Unite. Atunci când furtuna nu atinsese țărâmul, valurile care se spărgeau de plaje și valurile din larg, au produs mișcări alte scoarței terestre, detectabile cu ajutorul unei rețele de 428 de seismometre amplasate pe teritoriul SUA. Cei doi cercetători au folosit, pentru elaborarea comunicării, date înregistrate între 18 octombrie și 4 noiembrie 2012, interval de timp în care pe teritoriul SUA s-au produs și două seisme semnificative. **”Am fost capabili să urmărim uraganul, numai pe baza microseismelor provocate de Uraganul Sandy. Atunci când furtuna a luat-o către Nord-Vest, seismometrele noastre ne-au indicat schimbarea de direcție”**, explica Sufri.

Coautorul comunicării, K.D. Koper a dorit să precizeze că **”Nu este vorba despre cutremure, este vorba despre unde seismice. Undele seismice pot avea o mulțime de cauze. Avem înregistrări seismice frumoase ale meteoritului care a căzut în Rusia. Nu a fost un cutremur, ci o mișcare a solului.”**

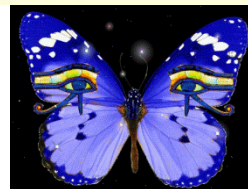
Așa cum arăta seismologul Daniel McNamara, care nu a participat la studiul celor doi, aceste unde seismice produse de furtuni au o frecvență (de oscilație) mult mai mică decât cele produse în timpul cutremurelor de pământ, și de aceea ele erau considerate mai degrabă un soi de zgomot seismic, care trebuia eliminat prin filtrare. Acum geologii își dau seama că ele ar putea conține date utile. Astfel, combinând aceste date cu alte observații seismice se poate realiza o ”scanare” a scoarței terestre similară cu cea realizată prin tomografie computerizată. Koper: **”Energia generată de uraganul Sandy poate fi folosită pentru a obține o imagine a mantalei superioare a continentului Nord American. Putem utiliza pentru aceasta undele seismice produse de valurile oceanului, pentru a obține o imagine a continentului”**.

De asemenea, folosindu-se seturi de date vechi, se pot reconstitui furtunile din trecut, care nu au fost

monitorizate de către sateliți, și astfel se vor putea obține importante pentru analiza climei și a schimbărilor climatice.

Surse: [Science](#), [Science Daily](#), [Microseisms from superstorm Sandy](#) (annual meeting of the Seismological Society of America)

Uimitor: literele alfabetului pe aripile fluturilor



Știați că toate literele din alfabetul latin și cifrele de la 0 la 9 se află pe aripile fluturilor? Ca să aflăm despre această minune a naturii, un fotograf pe nume Kjell Sandved a pierdut aproximativ 25 din viață și s-a plimbat prin peste 30 de țări bâjbâind după... fluturi. Americanul are o ciudată teorie în ceea ce privește coincidența matematicii în natură. El a făcut o descoperire cu adevărat uimitoare și anume aceea că fluturii poartă pe aripi literele alfabetului, dar și numere de la 0 la 9.



Destul de ciudat pentru un ochi neavizat! Dar fotograful are deja multe probe adunate. Iată ce a declarat inventivul vânzător de fluturi: *”Într-o zi, cu mulți ani în urmă, pe când admiram la microscop dansul unei molii tropicale, spre surprinderea mea am observat o literă mică bine ascunsă pe aripă. Am fost uimit și m-am întrebat dacă aș putea descoperi mai multe litere. De aici mi-a venit ideea să caut și la*



ECOLIFE

fluturi. Poate că într-o zi, mi-am spus, aş putea găsi chiar întreg alfabetul pe aripile fluturilor şi moliilor. Astfel că am decis să fiu primul care află despre această minunăţie”, a scris Kjell B. Sandved în introducerea cărţii sale *”The Butterfly Alphabet”*.



Pentru ca uimirea să fie şi mai mare un poem blând însoţeşte zborul de la A la Z a acestor gingaşe vieţuitoare: *”Pe aripile înălţate spre cer / apare un alfabet de fluturi / Şi iată, fiecare fluture duce în secret / O scrisoare ascunsă în aripile sale”*. (*”On am găsit pe fluturi toate literele alfabetului, de la A la Z, şi toate cifrele, de la 0 la 9.”*



Pe aripile fluturilor, am găsit nu doar litere şi cifre, ci şi diferite modele care semănau al naibii de mult cu figuri de oameni sau animale”, a declarat Kjell Bloch Sandved. Conform lui Sandved, formele şi simbolurile care se găsesc în natură sunt simetrice. De exemplu, cea mai des întâlnită este forma ”O”, apoi apar ”X”, ”R”, ”F” şi ”G”. *”Multe animale, fluturi, peşti şi păuni, au marcat câte un ochi pe corpul lor (considerat ca o strategie de auto-apărare a speciei). De obicei, aceşti markeri înşelă vizual prădătorii. Litera ”A” am întâlnit-o la fluturii care trăiesc doar în ţările Extremului Orient, litera ”Z” pe o specie de fluture găsită în Peru. Mai greu de găsit sunt literele ”B”, ”H”, ”N”, ”Q”, ”T” şi ”X”. wings aloft across the skies / An alphabet of butterflies. / Each butterfly in secret brings / A letter hidden in its wings”*.) Această descoperire uimitoare a fotografului confirmă ipoteza că trăim într-un *”matrix”* sau într-un uriaş labirint complex de formule matematice. Pământul, universul, naşterea şi evoluţia umană, de exemplu, pot fi măsurate cu

ajutorul *”Şirului lui Fibonacci”*. În acest caz fluturii au dezvoltat acest alfabet secret cu mult timp înainte de a apare prima limba vorbită şi scrisă. Adică în ceea ce priveşte vechea limbă sumeriană, aproximativ 10.000 î.Hr..



Despre Kjell Bloch Sandved ştim că s-a născut 1922 în Norvegia. În 1960 a emigrat în SUA şi a lucrat pentru Muzeul National de Istorie Naturală *”Smithsonian Institution”*. Acum este pensionar. *”Pentru a găsi frumuseţea în lume, trebuie să te uiţi foarte, foarte atent. Am reuşit să descopăr şi să fotografiez 200 de specii de fluturi. Aripile lor duc 26 de litere din alfabetul latin. Fiecare dintre aceste imagini extraordinare vine de la modelele geniale a aripilor de fluturi şi moli. Aceste modele unicat au apărut la unele specii fie pentru a atrage un partener fie pentru a se deghiza împotriva animalelor de pradă. Pe când lucram la «Smithsonian Institution» din Washington am observat o cutie veche de ţigări cubaneze, pe care era imprimat un fluture. Pe aripile lui am putut distinge litera ”F”*.



Atunci mi s-a aprins becul: dacă o literă apare în acest fel în natură, atunci poate că e posibil să descopăr tot alfabetul. Aşa am devenit fotograf pentru *”Smithsonian Institution”*. Specialitatea mea era aceea de a fotografia cele mai mici creaţii ale naturii, printre care diferite modele de pe celulele microscopice ale aripilor fluturilor. Aşa că am început marea căutare a literelor alfabetului de pe aripile fluturilor, atât din SUA, cât şi din insulele şi pădurile tropicale din întreaga lume. Am fotografiat fluturii, de obicei, dimineaţa sau seara, atunci când ei sunt relativ inactivi. Timp de 24 de ani de căutare



Fata care a facut sa taca lumea pentru 5 minute

Buna ziua, sunt Severn Suzuki, reprezentanta a ECO: organizatia de copii pentru protectia mediului.

Suntem un grup de copii de 12-13 ani care incerca sa faca o diferenta: Vanessa Suthie, Morgan Geisler, Michelle Quigg si eu.

Am strans singuri toti banii pentru a veni aici sa va spunem voua,adultilor ca trebuie sa va schimbati obiceiurile.

Venind azi aici nu am nici o agenda ascunsa ci lupt pt viitorul meu.

Sa imi pierd viitorul nu e ca atunci cand pierzi alegerile sau cateva puncte la bursa.

Sunt aici sa vorbesc pentru toate generatiile ce vor veni.

Sunt aici sa vorbesc in apararea copiilor din toata lumea,copii al caror plans nu este auzit, sunt aici sa vorbesc pentru sarmanele animale care mor pe toata planeta pentru ca nu au unde a se mai ascunda.

Imi este frica sa ies la soare acum din cauza gaurilor in stratul de ozon, imi este frica sa respir pentru ca nu stiu ce chimicale contine aerul, obisnuiam sa pescuiesc in Vancouver,acasa la mine,cu tatal meu,

pana cand acum cativa ani am pescuit un peste plin de cancer.

Iar acum auzim zilnic de animale si plante pe cale de disparitie,

Specii care dispar pentru totdeauna.

Toata viata mea am visat sa vad turme de animale salbatice, jungle si paduri virgine, pline de pasari si fluturi dar acum ma intreb daca ele vor exista macar sa le vada copiii mei.

Voi a trebuit sa va faceti griji de lucrurile astea cand erati de varsta mea?

Toate acestea se intampla in fata ochilor nostri si noi ne purtam de parca am avea tot timpul din lume si toate solutiile.

Sunt doar un copil si nu am toate solutiile si vreau ca voi sa realizati ca nici voi nu le veti.

Nu stiti cum sa reparati gaurile din stratul de ozon, nu stiti cum sa aduceti somonul inapoi intr-un fluviu mort, nu stiti sa aduceti inapoi un animal acum disparut si nu puteti sa aduceti inapoi padurea care a crescut candva unde acum e desert.

Daca nu stiti sa le reparati, va rog,nu le mai stricati!

Aici puteti fi delegati ai guvernelor voastre, oameni de afaceri, organizatori, reporteri sau politicieni, dar pe bune, sunteti parinti, frati si surori, unchi si matusi,si toti.. sunteti copiii cuiva.

Sunt doar un copil dar stiu ca facem parte dintr-o familie de 5 miliarde de persoane, de fapt o familie de 30 milioane de specii si granitele si guvernele nu vor schimba niciodata asta.

Sunt doar un copil si totusi stiu ca suntem implicati in asta impreuna si ar trebui sa actionam ca o singura lume pentru un singur scop.

In furia mea nu sunt oarba si in frica mea nu ma tem sa spun lumii ceea ce simt.

In tara mea facem foarte multa risipa:cumparam si aruncam,cumparam si aruncam,cumparam si aruncam;

si totusi tarile nordice nu vor imparti nimic cu ceilalti, chiar daca avem mai mult decat suficient ne este teama sa impartim, ne este teama sa dam o parte din bunastarea noastra.

In Canada traim o viata privilegiata, cu mancare din abundenta, apa si adaposturi.

Avem ceasuri,biciclete,computere si televizoare,iar lista poate continua pentru 2 zile.

Acum 2 zile,aici in Brazilia am fost socati cand am petrecut timpul cu cativa copii care traiau pe strada.

Iata ce ne-a spus un copil:

Mi-as dori sa fi fost bogat,si daca as fi fost as da totul copiilor strazii: hrana,haine,medicamente,adapost si dragoste si afectiune.



ECOLIFE

Daca un copil de pe strada care nu are nimic este dispus sa imparta, de ce noi, care avem totul, ramanem atat de lacomi?

Nu pot sa nu ma gandesc ca acestia sunt copii de varsta mea si ca locul unde te-ai nascut creaza o asemenea diferenta,

ca eu as fi putut fi unul din acei copii traird pe Favelas da Rio.

As putea fi un copil flamand din Somalia, sau o victima a razboiului din Orientul mijlociu, sau o cersetoare in India.

Sunt doar un copil si totusi stiu ca toti banii cheltuiti pe razboaie, pe cautarea unor raspunsuri pentru mediul inconjurator, ar putea face Pamantul un loc ,

La scoala, chiar si la gradinita, ne invatati cum sa ne purtam in lume, ne invatati sa nu ne batem cu altii, sa rezolvam lucrurile,

sa ii respectam pe altii, sa ne curatam mizeria, sa nu facem rau altor creaturi, sa impartim, nu sa fim zgarciti.

Atunci de ce voi iesiti si faceti lucrurile pe care ne invatati sa nu le facem?

Nu uitati de ce tineti aceste conferinte, pentru cine faceti toate acestea!

Suntem proprii vostri copii.

Voi decideti in ce fel de lume vom creste!

Parintii ar trebui sa poata sa isi linisteasca copiii spunandu-le:

"Totul va fi bine!", "Nu este sfarsitul lumii!"

Si "Facem tot ce putem!"

Dar nu cred ca ne mai puteti spune asta!

Suntem macar pe lista voastra cu prioritati?

Tatal meu spune mereu: "Tu esti ceea ce faci, nu ceea ce spui!"

Pa, ceea ce faceti ma face sa plang noaptea!

Ne-ati crescut spunandu-ne ca ne iubiti,

dar, va rog, faceti ca actiunile voastre sa reflecte cuvintele voastre!

Multumesc!

traducerea: Marilena Parleala ...adaptarea :
Lucian Dorobantu

Acest discurs a fost tinut la conferinta "Earth Summit" din Rio de Janeiro, in iunie 1992.

Gogu Constinescu, inginerul român care a inventat cutia de viteze automată Gogu, așa cum îl știau apropiații, s-a născut la Craiova și încă de mic era pasionat de inginerie. Spre deosebire de restul copiilor de vârsta lui, la 12 ani, din mâinile micului George Constantinescu (1881-1965) ieșea o adevărată minune inginerească: mașina de inducție pentru scopuri muzicale. Era printre puținii savanți care împleteau cunoașterea muzicală cu știința, lucru ce îl făcea și mai special. Peste doar câțiva ani a reușit să își facă rost de alți doi buni prieteni, alături de care își petrecea cea mai mare parte a timpului: calculul diferențial și cel integral. O companie stranie pentru un copil de doar 15 ani, dacă aruncăm o privire la preocupările celor de aceeași vârstă. Inginerul român a reușit să revoluționeze șofatul: el fiind cel care a inventat cutia de viteze automată.

Pompei Samarian

Dr. Samarian, primul istoric al Călărașului, pierdut în negura vremurilor „Nenea doctorul”, așa cum era cunoscut doctorul Pompei Samarian, a descoperit documentul prin care orașul Călărași devenea reședința județului Ialomița. Tot el a fost primul care a scris „Istoria medicinei”. Cu toate acestea, în orașul de pe malul Borcei doar o placă memorială în holul spitalului amintește de bogata sa activitate intelectuală. A ocupat funcția de director al spitalului din oraș, însă, pe lângă faptul că a fost medic, un lucru deosebit de important pentru renumele său a fost realizarea mai multor lucrări. „Pentru mine, interesant este faptul că a scris lucrări de căpătâi. A fost primul care a scris „Istoria Medicinei”, în trei volume. Al doilea volum are 717 pagini, iar celelalte două sunt la fel de consistente”, ne-a declarat Nicolae Țiripan, directorul Arhivelor Naționale Călărași.

Ion Popescu-Voitești, savantul gorjean care a descoperit zăcămintele de petrol și gaze Ion Popescu-Voitești s-a născut în satul Voitești, din comuna Bălănești, aflată la numai câțiva kilometri de municipiul Târgu Jiu, acolo unde se află și casa memorială. A absolvit în anul 1898 Facultatea de Științe - secția de Științe Naturale a Universității București, după care a lucrat în mai multe școli și licee, inclusiv în Târgu Jiu. Prima sa lucrare de geologie, „Studiul

SAVANȚI UITAȚI AI ROMANIEI



ECOLIFE

geologic al văii Argeşului începând mai jos de Boteni şi până mai jos de Nămăeşti”, i-a adus un premiu din partea Universităţii Bucureşti, iar banii obţinuţi i-a folosit pentru a se perfecţiona. A plecat la Viena, unde a lucrat sub îndrumarea renumitului paleontolog Diener şi a urmat cursurile marelui tectonician al Carpaţilor, Uhlig. Şi-a prezentat lucrarea de doctorat în iunie 1910, la Paris, unde l-a avut ca preşedinte de comisie pe marele stratigraf şi tectonician al Franţei din acea vreme, Emil Haug.

Grigore Moisil

Matematicianul tulcean care a pus umărul la dezvoltarea primelor generaţii de informaticieni „Foarte curând oamenii se vor împărţi în două categorii: oameni bătrâni şi oameni care ştiu să lucreze la calculator“, spunea savantul tulcean Grigore Moisil. Amintirea marelui matematician rămâne vie astăzi pentru majoritatea tulcenilor: este denumirea unui liceu de prestigiu din municipiu şi păstrează un loc de cinste în Parcul Personalităţilor din municipiu. Celebru prin activitatea sa extrem de amplă în domeniul matematicii, dar şi pentru replicile pline de umor şi inteligenţă, Grigore Moisil va rămâne, în memoria românilor, drept unul dintre cei care au pus umărul la dezvoltarea informaticii.

Elena Densuşianu-Puşcariu

Prima femeie medic din România Deşi acum nu mai este considerat un mare centru universitar medical, Braşovul a dat României unii dintre cei mai renumiţi medici. Prima femeie medic în România şi prima femeie profesor universitar este din Braşov. Elena Densuşianu-Puşcariu (1875-1966) a fost şi prima femeie profesor la o clinică de oftalmologie din lume. S-a născut la Făgăraş şi a absolvit facultatea la Iaşi. S-a specializat apoi la Paris, iar în 1920 a revenit în ţară. A condus Clinicile de Oftalmologie din Iaşi şi Bucureşti şi a fost profesor universitar. Elena Densuşianu-Puşcariu a fost căsătorită cu Emil Puşcariu profesor de histologie la Facultatea de Medicină din Iaşi, creator al Institutului antirabic din Iaşi, politician şi artist plastic. Elena Densuşianu-Puşcariu a fost membră a Societăţilor de Oftalmologie din Anglia, Franţa şi Italia. A avut şi preocupări artistice, fiind şi scriitoare, artist plastic şi traducătoare.

Alexandru Borza

Naturalistul Alexandru Borza a făcut cunoscută şcoala botanică românească în toată lumea Unul dintre cei mai mari oameni de ştiinţă români, uitaţi pe nedrept, este Alexandru Borza, fost un preot greco-catolic şi botanist, întemietorul geobotanicii în România. S-a născut la Alba Iulia în 1887, unde a şi copilărit. A trăit o perioadă importantă din viaţă la Alba Iulia şi Blaj după care s-a mutat la Cluj-Napoca, unde a înfiinţat celebra grădină botanică. A urmat Seminarul Teologic Greco-Catolic din Blaj şi Facultatea de Ştiinţe din Budapesta, obţinând licenţa în 1911 şi doctoratul în ştiinţe naturale în 1913. Alexandru Borza a participat activ la Marea Unire de la Alba Iulia, din 1918. A fost ales deputat al Casinei române din Blaj. Pentru a fi de folos şi ajutor celor din Alba Iulia, în pregătirea Unirii, profesorul Alexandru Borza a făcut parte din grupul care a redactat ziarul ocazional „Alba Iulia” scriind un articol despre trecutul glorios al oraşului.

Ormós Zsigmond, savantul arădean care a fost numit membru pe viaţă al Parlamentului Ungariei Zsigmond Ormós este savantul care deşi s-a născut la Pecica, în judeţul Arad (20 februarie 1813) s-a remarcat mai mult în judeţul vecin. El a fost un jurist, politician, scriitor, ziarist, critic şi istoric de artă maghiar, fondatorul muzeelor timişorene. Istoricii spun că a fost unul din cei mai de seamă bănăţeni. El a studiat la Arad, Timişoara, Szeged, Oradea şi Pozsony (Bratislava de astăzi). La Timişoara s-a reîntors ca jurist, după terminarea studiilor, având deja o activitate destul de bogată în domeniul literaturii.

Virgil Enătescu

- savantul român pe care americanii l-au inclus în topul celor 500 de genii ale secolului XX A semnat şapte cărţi şi monografii, peste 350 de articole ştiinţifice, a participat la 140 de conferinţe medicale interne şi internaţionale şi să nu uităm nici de cele opt brevete de invenţie care se leagă de numele său. Ca o recunoaştere a contribuţiei sale ştiinţifice, americanii l-au inclus în rândul celor 500 de genii ai secolului XX. Există două volume despre istoria medicinei româneşti, cel din urmă purtând tocmai numele sâtmăreanului Virgil Enătescu. În urmă cu câteva decenii, vreme pe când renumitul ştiinţific a ales calea psihiatriei, psihiatria a fost rău încălecată de către ruşi. „Totuşi, aveam şi noi câţiva



ECOLIFE

psihiatri precum Brânzei la Iași, Pamfil la Timișoara și Csiki Kálmán la Târgu Mureș. Pe lângă aceștia mai erau și câțiva tineri care traduceau lucrările unor psihiatri germani și francezi. Aceștia s-au adunat la Săvârșin, o localitate situată la aproximativ 90 km de Arad. Acolo s-a creat un centru puternic. Cel care a reușit să-i adune pe acești tineri a fost Dan Arthur, fiul generalului Casei Regale. A fost director o vreme la Săvârșin, după care a ajuns toxicoman. Am început să mă orientez în domeniul psihiatriei însă încercam să o privesc din punct de vedere cibernetic“, a precizat dr. Virgil.

Franz Joseph Muller von Reichenstein, cel care a descoperit Telurul, și **Hermann Oberth**, unul din părinții astronauticii mondiale Puțini știu că Telurul, unul din elementele din tabelul lui Mendeleev, a fost descoperit la Sibiu. Și tot la Sibiu s-a născut Hermann Oberth, considerat unul dintre părinții astronauticii mondiale. Despre Franz Joseph Muller von Reichenstein unii cercetători susțin că s-a născut la Sibiu în anul 1740, alții că s-a născut undeva în Austria de astăzi, în anul 1742. Franz Joseph Muller von Reichenstein este cel care, în anul 1782, a descoperit la Sibiu telurul, unul din elementele chimice din tabelul lui Mendeleev. Muller a studiat la Viena filosofia, artele și dreptul dar a plecat la Banská Štiavnica unde va studia între 1763 și 1768 la Academia Minieră. Savanții uitați ai Neamțului, reînviați în vila lui Hogaș Județul Neamț a dat României personalități de seamă în toate domeniile, atât la nivel național, cât și internațional. Muzeul Colegiului Național « Roman- Vodă », adăpostit de vila Hogaș, păstrează sute de fotografii și documente ale unor savanți uitați ai României. Vila în care a locuit Calistrat Hogaș s-a transformat în muzeu în mai 2011. „Trăim într-o societate în care non-valoarea este extrem de mediatizată, încât noi cei care am pus bazele acestui muzeu, respectiv primarul orașului, Laurențiu Leoreanu, fost elev al Colegiului Național Roman- Vodă (C.N.R.V.), conducerea CNRV, profesorii pensionari ai acestui liceu și eu, bibliotecarul liceului, am vrut să demonstrăm că numai așa putem rezista în timp, dacă ne raportăm la valorile noastre, culturale și spirituale”, susține Cornelia Jora.

Paul Georgescu, romancierul firav al Bărăganului Născut în inima Bărăganului, la Țândărei, scriitorul Paul Georgescu a fost considerat de mulți creatori de literatură un om firav și sensibil, veșnic îndrăgostit de locurile natale. S-a stins din viață la vârsta de 66 de ani, ca un ilustru anonim, într-o garsonieră din București, în anul Revoluției. Scriitorul Paul Georgescu este fiul legitim al celebrului medic Dumitru Georgescu, de numele căruia se leagă înființarea Spitalului Orășenesc Țândărei. Tatăl scriitorului a făcut carieră în timpul Primului Război Mondial, când a îngrijit soldații căzuți de fronturile Bărăganului și mai ales în perioada interbelică. În calitate de medic internist și a faptului că era îndrăgît de localnicii Țândăreiului anilor '30-'40 oamenii i-au schimbat numele din Georgescu, în „Poenaru“, numele satului ialomițean în care s-a născut. Personalitatea marcantă a doctorului „Poenaru” avea să fie descrisă de fiul său în romanul apărut în anul 1976, intitulat „Doctorul Poenaru”.

Franz Nopcea: savantul excentric până la ultimul glonț Ultimul baron din clanul Nopcea (Noapte) s-a născut în Deva în 1877 și a stăpânit, până spre sfârșitul vieții, mai multe conace din Țara Hațegului. Aventurierul Franz Nopcea a fost nepot al celebrului „Față Neagră”, un nobil ardelean bogat, subiect al unei legende potrivit căreia noaptea se deghiza și devenea jefuitor la drumul mare. Povestea vieții lui Franz Nopcea este la fel de spectaculoasă ca a înaintașului său, baronul Lazlo „Față Neagră”, dar Franz l-a depășit cu mult în excentricitate. Atașat de Țara Hațegului unde a deținut mai multe moșii și un castel la Săcel, Franz Nopcea s-a despărțit de locurile unde a copilărit pentru a studia paleontologia, în Viena. A avut și un motiv întemeiat. În vremea în care avea 18 ani, sora lui îi adusese câteva oase ciudate, descoperite în ținutul Retezatului. Le-a luat cu el la Viena pentru a le studia și în anii care au urmat avea să constate că sunt fosilele unei specii de dinozauri pitici care a trăit în urmă cu milioane de ani în locurile numite acum Țara Hațegului. Nopcea a studiat intensiv paleontologia și geologia, a fost doctor în științe, având peste 150 de lucrări științifice publicate. A fost fotograf, militar, iar pasiunile sale l-au adus în Albania, unde a devenit o adevărată legendă. Baronul din Țara Hațegului a vrut să ocupe tronul Albaniei și a



ECOLIFE

participat chiar la lupte între triburile din această țară în timpul cărora a fost rănit de gloanțe. Se spune că a deturnat un avion și că ar fi fost spion în perioada primului război mondial.

Ignaz von Born, savantul ardelean imortalizat de Mozart. A descoperit două minerale ce îi poartă numele Ignaz von Born a fost un om de știință din secolul al XVIII-lea, născut în Ardeal, la Alba Iulia. Mineralog, metalurgist, scriitor și francmason. Două dintre mineralele descoperite de el îi poartă numele: bornina și bornitul. Ignaz von Born s-a născut la 26 decembrie 1742, la Alba Iulia, fiul lui Ludwig von Born, un ofițer de artilerie aflat în Ardeal ca „Grübenpächter” (arendăș de mine). Până la vârsta de șase ani își petrece copilăria la Alba Iulia. După moartea tatălui său se mută cu familia la Sibiu. Studiază la Colegiul Iezuit din Viena. După absolvire intră în ordinul iezuiților, dar îl părăsește după 16 luni, ca „anticlerical convins”.

Dumitru Brumărescu, inventatorul mașinii de tăiat stuful, dar și al aeroplanului cu trei elice. Născut în orașul Vălenii de Munte, Dumitru (Tache) Brumărescu s-a remarcat ca unul dintre străluciții inventatori în aeronautică, în perioada de pionierat a acesteia. A realizat un aeroplan cu trei elice, primul aparat de zbor de acest fel, dar și o cabină de salvare pentru personalul submarinelor, o sanie-automobil și dispozitivul de cuplaj automat la vagoanele de cale ferată. Istoria l-a reținut pe prahoveanul Dumitru (Tache) Brumărescu (1872-1937) cu un impresionant număr de brevete de invenții, 128, nu toate de mare importanță, dar recunoscute unanim ca excepționale prin modul de realizare. A fost un om care a sfidat cu multă îndrăzneală timpul în care a trăit, un pionier în aviație și un pasionat al tehnicii. A conceput o sanie-automobil, diferită principal de cea concepută de Henri Coandă și anterior saniei-rachetă construită de Max Valier - 1929, un dispozitiv mecanic pentru topit zăpada de pe străzi, cutia-agregat de alarmă, soneria fără curent electric sau mapa de birou care se deschide automat la fila dorită. Este și inventatorul dispozitivului de cuplaj automat la vagoanele de cale ferată, al unei cabine de salvare pentru personalul submarinelor, dar și al unei mașini de tăiat... stuful.

Florian Porcius, unul dintre cei mai mari botaniști ai țării Florian Porcius s-a născut la Rodna și este unul dintre cei mai buni botaniști ai țării. De asemenea, acesta și-a pus amprenta asupra vieții administrative, fiind vice-căpital al districtului Năsăudului. Acesta a reorganizat și Comitetul Fondurilor Grănicerești, oferind, prin intermediul acestuia burse de studii la cele mai prestigioase universități din Europa, copiilor năsăudeni. Printre cei care au beneficiat de burse se numără: Iuliu Moisil, Virgil Șotropa, Iulian Marțian și chiar și Anton Coșbuc, nepotul lui George Coșbuc. Și-a dedicat mare parte din viață și studiului botanicii, cercetând în special flora din Munții Rodnei, Țibleșului, Bucovinei și Cibinului. Numele său definește cinci specii de plante noi, fiind considerat unul dintre cei mai prestigioși botaniști. Pentru meritele lui științifice, Guvernul de la Viena îl decorează în 1871, fiind ales și membru al Academiei Române în 1882. Doctorul care a descoperit înlocuitorul serului imunologic și un ferment important în depistarea precoce a cancerului

Doctorul Nicolae Ștefan Chișiu se numără printre iluștrii "uitați" ai României, deși de numele său se leagă decoperiri importante din domeniul medicinei. Nicolae Ștefan Chișiu și-a desfășurat activitatea de cercetare în timpul perioadei comuniste, până în anul 1977, când, aflându-se în București, s-a numărat printre miile de oameni care au pierit în cutremurul din 4 martie. Medicul este de loc din satul sălăjean al lui Iuliu Maniu, Bădăcin, unde s-a născut în anul 1921.

Pavel Vasici-Ungureanu, unul dintre primii medici români din Banat Pavel Vasici-Ungureanu a fost medic, scriitor și membru al Academiei Române și s-a născut în 1806, la Timișoara. A început școala în orașul natal, apoi a urmat liceul la Szeged și Oradea. Facultatea de Medicină a făcut-o la Budapesta, unde și-a dat doctoratul, cu teza "Pesta orientală". A fost unul dintre primii medici români din Banat, regiune aflată atunci în Austro-Ungaria. A profesat la Timișoara, Orșova și Brașov și a scris mai multe cărți pe teme medicale. O contribuție importantă pe care a adus-o medicinei românești a fost traducerea lucrării lui Cristoph W. Hufeland, "Macrobiotica sau măiestria de a lungi viața", în două volume pe care le-a completat cu



ECOLIFE

observațiile sale. S-a stins din viață în orașul natal, Timișoara, în 1881.

Savantul Nicolae Vaschide, o stea a științei românești care a strălucit printre străini Buzăul a dat lumii un remarcabil om de știință, pe Nicolae Vaschide, întemeietor al psihologiei românești și promotor al psihologiei experimentale. Ca în multe alte cazuri, posteritatea din spațiul românesc nu i-a acordat acestuia atenția cuvenită, proporțională cu valoarea realizărilor sale în plan științific. În timpul vieții, a câștigat rapid respectul comunității științifice din Franța, conjunctură care i-a favorizat cariera. Nicolae Vaschide s-a născut pe 5 decembrie 1873, în familia unui renumit negustor buzoian al acelor vremuri, State Vaschide. A copilărit într-o gospodărie de pe strada Carol I, care a devenit ulterior strada Independenței. "Orașul număra atunci cu puțin peste zece mii de locuitori, în marea lor majoritate mici comercianți. Pe strada Carol (astăzi Independenței) la 5 decembrie 1873, în casa lui State Vaschide veni pe lume un băiat, pe care părinții îl creștină sub numele Nicolae. Acesta avea să devină, prin ani, nu doar o mândrie a Buzăului, ci și a tânărului Regat al României", scrie într-o lucrare a sa publicistul buzoian, Nicolae Peneș, membru al Academiei Române.

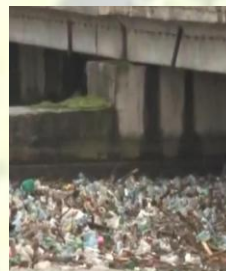
Ștefan Odobleja, părintele ciberneticii generalizate În 1938, Ștefan Odobleja stabilește temele de bază ale ciberneticii în lucrarea Psihologia consonantistă, publicată la Paris. Această lucrare a apărut cu zece ani înaintea de tipărirea ideilor americanului Norbert Wiener - care este cunoscut ca inițiator al ciberneticii. Medicul Ștefan Odobleja, creatorul psihociberneticii și părintele ciberneticii generalizate, s-a născut la 13 octombrie 1902 în satul mehedintean Valea Hoțului. A făcut liceul la Drobeta Turnu Severin și Facultatea la București ca bursier al Institutului medico-militar. Ca medic militar, și-a exercitat funcțiile profesionale în diferitele garnizoane din Brăila, Turnu Severin, Lugoj, Lipcani, Dorohoi, Turda, Tîrgoviște, Cernavodă, București și Dej. El ia parte la cel de-al doilea război mondial ca medic de regiment și șef de ambulanță. După război el se va retrage din activitate și va trăi ca pensionar până la moartea sa survenită în 1978. Anghel Saligny și Constantin Levaditti Printre savanții

care au adus României faimă și un loc important în istoria progresului omenirii, se numără gălățenii Anghel Saligny și Constantin Levaditti. **Anghel Saligny**, academician, inginer-constructor, ministru și profesor, este considerat unul dintre întemeietorii științei ingineresti moderne grație tehnicilor originale pe care le-a creat și utilizat la construirea podurilor de mari dimensiuni și a silozurilor din beton cu structură metalică.

Medicul Constantin Levaditti este unul dintre fondatorii virusologiei și inframicrobiologiei moderne și un pionier al cercetării în domeniul imunologiei.

Sursa: adev.ro/mkqb4w

Pet-rile au invadat hidrocentrale



Sute de tone de deșuri menajere, PET-uri, arbuști, dar și animale moarte, aparatură electrocasnică sau diferite obiecte de uz casnic pun în pericol an de an funcționarea normală a hidrocentralelor din toată țara. În ultimii cinci ani, poluarea apelor de suprafață a fost tot mai pronunțată, susțin reprezentanții Hidroelectrica, care au pus la dispoziție imagini cu hidrocentrale "avariate" de gunoaie.

Luade de râuri, gunoaiele parcurg o întreagă călătorie, de la izvoare și până la construcțiile hidrotehnice, care sunt primele obstacole în calea lor.

Recent, un astfel de caz s-a înregistrat pe râul Jiu, unde o viitură a adus sute de metri cubi de PET-uri și tone de alte deșuri riscând să "înece" centralele hidroelectrice de la Vădeni și Târgu Jiu.

Administratorul judiciar al Hidroelectrica, Remus Borza, este revoltat de situație și spune că problema apare în primăvara fiecărui an nu numai pe Jiu, ci pe



ECOLIFE

toate râurile, punând în pericol construcțiile hidrotehnice și siguranța locuitorilor.

El spune că vina aparține Apelor Române, instituție căreia Hidroelectrică îi plătește anual taxe de 80 de milioane de euro pentru apă și care are obligația să curețe apele.



"La fiecare viitură, apele preiau tone de gunoaie și PET-uri de la țărani care au casele pe malurile râurilor. După ce plătim 80 milioane de euro pe an Apelor Române pentru apă, mai trebuie să le facem și treaba lor, să curățăm luciul de apă de gunoaie", a declarat administratorul judiciar al Hidroelectrică, Remus Borza.

"Suntem un popor primitiv, barbar"

El susține că deșeurile provin de la locuitorii satelor din apropierea râurilor.

"Suntem un popor primitiv, barbar, toți țăranii riverani unor cursuri de apă depozitează strategic, pe malul râurilor, gunoaie menajere, gunoi de grajd, PET-uri, cârpe. Când se umflă, apele spală curțile de gunoaie. Deșeurile, dar și buștenii, vin și ne înfundă nouă agregatele", a explicat Borza.

Reprezentanții Hidroelectrică Târgu Jiu spun că de-a lungul albiilor există și gropi de gunoi care la viituri sunt "spălate" de curenți și aduse pe cursurile râurilor.

Sumele totale cheltuite în perioada 2008-2012 pe igienizarea albiei râului Jiu - la 500 m aval de baraje - și a luciului lacurilor de acumulare se ridică la circa 345.000 de lei, potrivit datelor furnizate de oficialii Hidroelectrică Târgu Jiu.

Borza: "Garda trage de noi, dar ar trebui să meargă la cei 5 milioane de țărani care au doar izmene"

Pe de altă parte, Borza nu și-a ascuns nemulțumirea față de inspectorii Gărzii de Mediu care au atras atenția în mai multe rânduri oficialilor companiei Hidroelectrică să curețe apele, dar Borza spune că acest lucru nu reprezintă obligația Hidroelectrică, ci cade în sarcina Apelor Române.

"Garda de Mediu vine și trage de noi, că suntem o societate solvabilă, în loc să meargă la cei 5 milioane de țărani care au doar izmene", comentează Borza.



"Garda nu ne-a amendat, ne-a atras atenția, ne-a pus în vedere să curățăm apele. Au fost la noi și acum câteva zile", arată Borza.

O exploatare greșită ar conduce la pagube majore

Cătălin Tilea, directorul Hidroelectrică Târgu Jiu, a declarat că în ultimii cinci ani fenomenul poluării râurilor a fost tot mai accentuat.

"Am constatat de-a lungul celor 15 ani lucrați în Hidroelectrică, că în ceea ce privește poluarea cu PET-uri, crengi, tot felul de obiecte și lucruri, care de care mai diverse - aparatură electrocasnică, animale moarte, obiecte de uz casnic - a râurilor și apelor de suprafață, în ultimii cinci ani aceasta este mai acută și mai pronunțată ca niciodată", este de părere Cătălin Tilea.

Viiturile din perioada 14 martie-16 martie au adus deșeuri care puteau pune în pericol siguranța construcțiilor hidrotehnice de pe Jiu.

Maximul viiturii a fost atins pe 15 martie 2013, cu un debit deversat de 260 m cubi/secundă. Regulamentele și normativele de exploatare în condiții de siguranță prevăd că la peste 100 m cubi/secundă se opresc hidroagregatele și se face deversare prin stavile și clapete.

"Încă de la începutul viiturii, pe suprafața lacului au apărut gunoaie plutitoare care puteau pune în pericol siguranța construcției hidrotehnice și a cetățenilor orașului Târgu Jiu, în cazul în care acestea se concentrau în zona câmpurilor de deversare și le puteau bloca. Să nu uităm că lacul de acumulare Vădeni este colmatat în proporție de 80%", a explicat Cătălin Tilea.

El a spus că angajații Hidroelectrică Târgu Jiu din cadrul celor două centrale hidroelectrice - Vădeni și Târgu Jiu - au reușit să îndepărteze pericolul, avertizând că în caz de "exploatare greșită în caz de viituri ar conduce la pagube majore".

Tilea spune că volumul total de deșeuri strânse în baraje în perioada amintită, în zona câmpurilor deversoare este estimat la 200 metri cubi.

"Nu mă așteptam să mai aducă apele atâtea PET-uri"

Reprezentanții Serviciului de Gospodărire a Apelor din Târgu Jiu recunosc că sunt depășiți de situație și



ECOLIFE

că problema poluării râurilor și barajelor Hidroelectrica cu PET-uri și gunoaie menajere este veche de ani de zile.

Șeful Serviciului de Gospodărire a Apelor din Târgu Jiu, Teodor Popescu, se declară "tare supărat" că, după ce abia terminase, de câteva zile, curățenia pe barajele și cursurile de apă, o nouă viitură a adus cantități impresionante de PET-uri și alte deșeuri.

El este de părere că deșeurile provin de la locuitorii din Uricani, Livezeni, Petroșani.

"Suntem tare supărați că abia terminasem curățenia. Nu mă așteptam ca apele să mai aducă atâtea PET-uri. Dar ne apucăm iar de treabă. Am adunat 300 de saci de PET-uri, mâine mai adunăm vreo 200 de saci. Avem sprijin și de la primăria Târgu Jiu și primăria Turcinești, ne-au dat vreo 30 de oameni, plus echipele noastre. PET-urile le adunăm bucată cu bucată și le băgăm în saci", a explicat Popescu.



Nici vremea nu a ținut cu cei de la Apele Române.

"Vremea e rea, nu ne lasă să ne facem treaba. Azi ne-a lăsat un pic să strângem PET-uri, dar în rest a plouat, iar eu nu pot lăsa oamenii în muncească în ploaie", ne povestește șeful Societății de Gospodărire a Apelor Târgu Jiu.

Funcționarea centralelor hidroelectrice de la Vădeni și de la Târgu Jiu este afectată de poluarea apelor.



Problema poluării cu PET-uri și alte deșeuri apare menționată și în rapoartele anuale ale Hidroelectrica. De exemplu, în raportul Hidroelectrica din 2009 se menționa că la Sucursala Hidrocentrale Târgu Jiu a avut loc o acțiune de ecologizare a luciului apei pe lacul de acumulare de la centrala hidroelectrică Vădeni.

În document se vorbea despre faptul că „în urma ecologizării s-a strâns o cantitate semnificativă de PET-uri”, alături de deșeuri menajere și masă lemnoasă. Întreaga cantitate de deșeuri a fost valorificată la acea dată de o firmă specializată.

Recent, viceprimarul Orșovei, Constantin Negulescu, a declarat pentru Agerpres că Golful Cerna a fost poluat cu cantități impresionante de PET-uri și resturi menajere.



Viceprimarul spune că autoritățile se confruntă de zece ani cu acest fenomen care este cauzat de creșterea debitului râului Cerna ale cărui ape au spălat depozitele ilegale de deșeuri menajere din localitățile Băile Herculane, Mehadia și Topleț din județul Caraș-Severin.

Sursa: [gândul](#)



ECOLIFE

INTERESANT de ȘTIUT.....

- Cămilele au câte **trei** pleoape;
- Tonul înoată constant cu **14,5** kilometrii pe oră, ceea ce înseamnă că un peste în vârstă de 15 ani a străbătut la viața lui **1.609.347** kilometri;
- Când sunt puși să spună o culoare, **3** din **5** oameni aleg roșul;
- Regina Anne (1665-1714) a Marii Britanii a trăit mai mult decât toți cei **17** copii ai săi;
- Ohio este listat drept **al 17-lea** stat la Americii, dar de fapt acesta este al **47-lea**. Până pe 7 august 1953, Congresul a uitat pur și simplu să voteze rezoluția care primea Ohio în Uniune;
- În Australia sunt de **10** ori mai multe oi decât oameni;
- Autograful lui Iulius Cezar costă **două milioane** de dolari, dar nici unul nu a fost găsit încă;
- Chiar în această secundă, **70%** dintre soferii americani depășesc limita de viteză;
- La **21** de ore după ce un australian a fost dat dispărut în apele oceanului Pacific, capul său în greutate de 5 kilograme a fost găsit în burta unui pui de rechin care cântărea **45** de kilograme;
- ;
- Laptele de vacă are un conținut de **4-5%** grăsime, în timp ce laptele balenelor cu cocoasă conține grăsimi în proporție de **54%**;
- În timp ce oamenii au doar **patru** tipuri de sânge, câinii se pot lăuda cu **cinci**, iar pisicile cu **sase**;
- Pe 29 martie 1848 cascada Niagara a fost în "stand-by" timp de **30** de ore din cauza unei imense bucati de gheață care a blocat râul Niagara;
- Americanii mănâncă zilnic **sapte** hectare de pizza;
- Abdul Kasssem Ismael, marele vizir al Persiei în cel de-al X-lea secol, își căra cu el peste tot cele **117.000** volume ce-i alcătuiau biblioteca. Peste **400** de cămile erau dresate să care colecția în ordine alfabetică
- În fiecare automobil se găsesc circa **915** metri de cablu electric;
- Sud-coreenii sacrifică anual cam **1.000.000** de câini pentru a găti diverse feluri de mâncare;
- Lăstunul cu spin scurt este cea mai rapidă pasăre din lume. Un exemplar a fost surprins pe "radar" cu **171** de kilometrii pe oră;
- Variola a ucis **300 de milioane** de oameni în secolul XX, înainte de eradicarea ei în 1980;
- Printre cei **50** de colecționari seriosi de pungi de rău de avion, olandezul Nick Vermeulen conduce detasat plutonul cu **2112** bucăți colectate de la 470 de linii aeriene;
- Cea mai mare varietate de temperatură din toate timpurile se înregistrează la Verhoiansk, în Siberia, unde iarna sunt - **68** de grade celsius, iar vara se ating + **37** de grade;
- Unui sarpe cu clopotei îi trebuiesc **17** zile pentru a digera un soarece;
- Femela de purice, poate suga, în fiecare zi, de **15** ori mai mult sânge decât propria greutate;
- **90%** din creier este grăsime;
- Americanii cheltuie mai multi bani în localurile de striptease decât la operă, teatru, balet și jazz luate la un loc;
- Sunt cu **22%** mai multe șanse ca în New York să plouă sâmbăta decât luna. Asta din cauză că poluarea, datorată automobilelor și industriei, împiedică formarea norilor;
- Cea mai mare companie privată din lume are **1,6 milioane** de angajați. Este vorba de firma care administrează căile ferate indiene;
- Tunelul Seikan din Japonia, este cel mai lung tunel subacvatic din lume. Măsoară **53,9** kilometri;
- O pisică are **32** de mușchi în fiecare ureche;
- Cea mai lungă domnie a unui rege a fost cea a lui Louis al XIV-lea, în Franța, care a fost încoronat la vârsta de 5 ani, și a fost detronat de moarte **72** de ani mai târziu;
- Dreptăcii trăiesc, în medie, cu **nouă** ani mai mult decât stângăcii;
- Pelicanii maturi, pot înghesui în "săculeț" până la **12** kilograme de peste și apă;



ECOLIFE

- **O tonă** de lăcuste consumă aceeași cantitate de mâncare ca **10** elefanți, **25** de cămile sau **2500** de oameni;
- În **10** minute un uragan eliberează mai multă energie decât toate armele nucleare existente luate la un loc
- Trompa unui elefant poate acumula **7** litri de apă;
- Sansele ca o femeie britanică să nască gemeni s-au dublat de la sfârșitul celui de-al doilea război mondial. Continuându-se în acest ritm, în 2060 la toate nașterile din Anglia vor veni pe lume gemeni;
- Orasul cu cele mai multe toalete publice din Anglia este Sheffield, care are **65** de asemenea "asezăminte". Surprinzător, în Liverpool nu există nici o toaletă publică;
- Banca de investiții Goldman Sachs, una dintre cele mai mari din lume, are aproape **700** de directori;
- Indirect, un om mănâncă aproximativ **27 de milioane** de lăcuste pe an. Calculul e simplu: un om are anual în mediul său cam 300 de pesti care la rândul lor mănâncă circa 9000 de broaste. Lăcustele, la rândul lor, sunt mâncate de broaste;
- Cactusii din specia Saguaro, care pot fi găsiți în desertul Nevada, cresc mai puțin de **25** de milimetri în primii 10 ani de viață;
- De-a lungul vieții ne cresc cam **2** metri de păr în nas;
- Cel mai mare iceberg văzut vreodată măsoară **335** de kilometri lungime și peste **96** de kilometri lățime;
- Un câine poate înțelege între **35** și **40** de comenzi;
- Oamenirea arde **74 de milioane** de barili de petrol în fiecare zi. Un sfert din această cantitate este folosită în America;
- Englezii trimit **2,8 miliarde** de vederi pe an, **65%** dintre ele în perioada Crăciunului;
- Pe Pământ sunt cam **7000** de specii de soareci;
- Cumpărătorii englezi folosesc cam **8 miliarde** de sacose de plastic în fiecare an. Asta înseamnă cam 134 de sacose pentru fiecare bărbat, femeie sau copil;
- Americanii cheltuiesc **cinci miliarde** de dolari în fiecare an numai pentru cadouri destinate prietenilor necuvântători. Câinii, pisicile, păsările și hamsterii sunt pe primele locuri ale listei;
- Peste **98%** dintre japonezi sunt incinerati după moarte;
- În momentul de față sunt peste **2 miliarde** de creștini în lume, aproximativ **un miliard** de musulmani, **800 de milioane** de hindusi, **300 de milioane** de buddhisti și cam **14 milioane** de evrei;
- Alfabetul hawaiian are **12** litere;
- Un hipopotam poate deschide gura suficient de mult încât să înghită un copil de **1,25 m** înălțime;
- Gândacul de bucătărie poate trăi mai multe săptămâni cu capul tăiat. Va muri, în cele din urmă, de foame;
- O persoană obișnuită are peste **1460** de vise într-un an;
- La naștere oamenii au **300** de oase, în timp ce la maturitate le mai rămân doar **206**;
- **7%** dintre americani nu știu primele 9 cuvinte din imnul lor, dar știu primele 7 cuvinte din cel canadian;
- În urmă cu circa 3000 de ani, egiptenii își luau adio de la viață pe la **30** de ani;
- La Casa Albă sunt **13.092** cutite, furculite și linguri;
- O ciocănitore poate ciocăni de **20** de ori într-o singură secundă;
- O girafă își poate curăța urechile cu limba sa de **o jumătate de metru**;
- Picioarele au **250.000** de glande care lucrează împreună pentru producerea zilnică a 230 ml de transpirație;
- Aproximativ **95%** dintre locuitorii Pământului cunosc "avantajele" căsniciei;
- În Africa de Vest, peste **50 de milioane** de persoane practică voodoo;
- Astăzi, în lume, sunt peste **200 de milioane** de slavi, cel mai mare număr de la începuturile acestui popor;
- Compania petrolieră BP are un profit de **6000** de dolari în fiecare secundă;
- **80 de miliarde** de aspirine se consumă în fiecare an în lume;
- Începând cu anii '70, microchip-urile și-au dublat puterea și și-au scăzut constant prețurile cam la fiecare doi ani. Dacă industria auto ar fi urmat același drum, astăzi Rolls Royce ar fi parcurs **4 milioane**



ECOLIFE

de kilometrii cu un litru de benzină si ar fi costat **40** de dolari;

- In fiecare an, ai o "sansă" din **350.000** să mori într-un accident aviatic;
- Doar **7%** dintre americani au pasaport;
- Circa **100 de milioane** de păsări mor în fiecare an din cauză că se lovesc de zgârie-nori sau intră în alte "capcane" ale oamenilor. Numai în McCormick Plaza din Chicago își frâng zborul cam **1500** de păsări;
- In restaurantele indiene din Marea Britanie sunt mai multi angajati din industria minieră, cea metalurgică si cea navală luate la un loc;
- Volumul de apă mutat de curentii oceanici în oricare dintre oceanele lumii este de **50** de ori mai mare decât al tuturor râurilor planetei puse laolaltă;
- **80.000** de ore (aproximativ **12%**) din viață ti le petreci la serviciu;
- De la căderea comunismului, nu mai puțin de **25.000** de kilometrii de cablu electric au fost furati din Rusia. Este adevărat că nu fără oarece riscuri: în această perioadă, **500** dintre hoti s-au "prăjit" mortal.
- **Un sfert** din suprafata orasului Los Angeles este destinat folosirii de către automobilisti: autostrăzi, parcuri, etc;
- Insectele consumă în fiecare zi circa **10%** din rezervele de hrană ale lumii;
- Limba unui cameleon este de **2** ori mai lungă decât corpul lui;
- Dintii tăi au în componentă **5%** apă
- Aerul presurizat dintr-un Boeing 747 adaugă **tonă** la greutatea avionului;
- In anul 1916, **55%** dintre masinile aflate în lume erau Ford T;
- In fiecare an, **11 000** de americani se accidentează în timp ce încearcă pozitii sexuale bizare;
- Când zbura, Concorul avea nevoie de **14** ore de întreținere pentru fiecare oră petrecută în aer;
- In 24 de ore, pe tot corpul unui bărbat cresc circa **3,5** metri de păr;
- Italienii consumă în două zile tot atâta cafea cât consumă britanicii într-un an;
- In medie, în fiecare taxi londonez sunt uitate **sase** telefoane mobile în fiecare an;
- Un adult pierde zilnic peste **50 de milioane** de celule de piele moarte. In patru ani o

persoană pierde cât echivalentul greutății sale;

- In 1903, în Londra, caii "depozitau" zilnic circa **2 000** de tone de balegă;
- Dacă Silicon Valley din California, Statele Unite, si-ar declara independenta, ar fi pe locul cinci în lume ca putere economică.
- Cea mai mare colectie de creiere umane puse "la murat" - **8 000** de bucăți - se află la spitalul psihiatric Runwell din Essex, Marea Britanie
- In fiecare oră **2** tineri americani sunt infectati cu HIV;
- O singură cească de espresso "înghite" **24 000** de boabe de cafea;
- Tara cu cea mai mare densitatea a populatiei este Malta: **1 213** locuitori pe km²;
- Memorial Day, sărbătoare americană celebrată în fiecare an în ultima zi a lunii mai, este ziua în care în lume se consumă cea mai mare cantitate de carne de vită. In 2001, au fost preparate peste **27 de milioane** de kilograme de carne de vită

Anunț sumbru: omenirea a trecut de un prag temut, nemaivăzut de milioane de ani pe Terra



Nivelul celui mai important gaz cu efect de seră din atmosferă, dioxidul de carbon, a depășit un prag temut, au anunțat oamenii de știință, atingând un nivel nemaivăzut pe Terra de câteva milioane de ani.

Aparatele științifice de monitorizare au raportat că gazul a atins un nivel mediu zilnic ce depășește pragul de 400 de părți per milion — într-un fel, doar un număr rotund, dar totodată un prag ce ne reamintește că eforturile depuse pentru a reduce emisiile de gaze cu efect de seră, ce au început acum câteva decenii, par să se clatine.

Cele mai bune dovezi disponibile sugerează că niciodată în ultimele trei milioane de ani nu s-a mai înregistrat pe Terra un astfel de nivel, evenimentul precedent având loc înainte ca oamenii să evolueze. Oamenii de știință cred că această creștere anunță schimbări masive în climat și în nivelul oceanului planetar.

„Simbolizează că, până acum, am eșuat lamentabil în eforturile de a rezolva această problemă”, a comentat Pieter P. Tans, coordonatorul programului de monitorizare de la *National Oceanic and Atmospheric Administration* ce a efectuat noua măsurătoare.

Ralph Keeling, coordonatorul altui program de monitorizare de la *Scripps Institution of*



Oceanography din San Diego, afirmă că o creștere continuă ar fi catastrofală. „Atingerea acestui nivel sugerează că vom pierde în scurt timp orice șansă de a menține climatul în limitele pe care până acum le-am definit ca tolerabile pentru omenire”, a comentat Keeling.

Noua măsurătoare a fost realizată de instrumentele situate pe Mauna Loa, vulcanul de pe insula mare Hawaii recunoscut drept kilometrul zero al măsurătorilor dioxidului de carbon din aer.

Aparatele pot colecta de pe vârful vulcanului aer proaspăt, ce a călătorit mii de kilometri deasupra Oceanului Pacific, producând astfel o mărturie a creșterii nivelului de dioxid de carbon din aer ce a fost observată în ultima jumătate de secol.

Un nivel al dioxidului de carbon mai mare de 400 de părți per milion a fost observat pentru prima dată în Arctica anul trecut, sărind atunci momentan la acest prag și la Mauna Loa. Dar prima zi în care pragul de 400 a fost depășit ca medie a măsurătorilor efectuate de-a lungul a 24 de ore a fost joi, arată datele colectate de NOAA și de Scripps.

Dioxidul de carbon crește și scade de-a lungul unui ciclu sezonier, nivelul urmând să scadă sub 400 în cursul acestei veri, pe măsură ce dezvoltarea copacilor din emisfera nordică va duce la absorbirea a 10 miliarde de tone de carbon din aer. Dar experții afirmă că este vorba de o scurtă pauză, pentru în curând va avea loc momentul când, indiferent de anotimp, nivelul înregistrat oriunde pe Terra să fie mai mare de 400.

„Am sentimentului unui marș inevitabil spre dezastru”, a comentat Maureen E. Raymo, un cercetător de la Universitatea Columbia.

Datorită bulelor de aer blocate în gheața din Antarctic, cercetătorii știu că în ultimii 800.000 de ani nivelul dioxidului de carbon din aer a oscilat între două valori apropiate, de la 180 de părți per milion în timpul erelor glaciare până la 280 de părți în timpul perioadelor calde. Dovezile atestă că temperatura globală și nivelul dioxidului de carbon prezintă o legătură strânsă.

De-a lungul întregii civilizații umane, cei aproximativ 8.000 de ani, nivelul dioxidul de carbon a fost relativ stabil în apropiere de pragul superior. Dar arderea combustibililor fosili a provocat o creștere cu 41 la sută a nivelului gazului cu efect de seră în perioada de la debutul revoluției industriale, echivalentul unei clipe ca durată geologică, iar clima începe să reacționeze. Cercetătorii se așteaptă la schimbări mai mari în viitor.



ECOLIFE

Guvernele încearcă din 1992 să restrângă emisiile de gaze cu efect de seră, dar departe de a obține o încetinire a ritmului, emisiile cresc în pas accelerat datorită creșterii economice rapide în țările aflate în curs de dezvoltare. Oamenii de știință se tem că nivelul gazului s-ar putea tripla sau chiar crește de patru ori înainte să fie adus sub control.

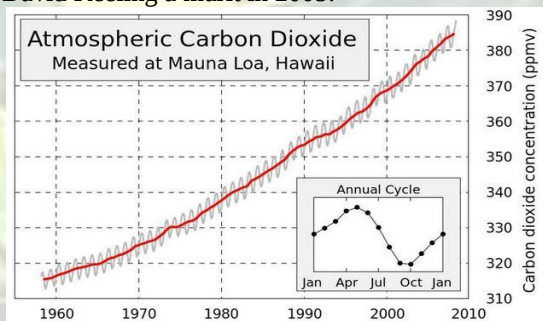
Măsurătorile indirecte sugerează că ultima oară când nivelul dioxidului de carbon era atât de înalt a fost acum cel puțin trei milioane de ani, în Pliocen. Cercetările realizate de geologi arată că atunci clima era mult mai caldă decât astăzi, calotele glaciare erau mai mici și nivelul oceanului planetar era cu până la 18-24 metri mai sus.

Experții se tem că omenirea accelerează o întoarcere la astfel de condiții — cu mențiunea că acum miliarde de oameni vor fi afectați.

„Durează ceva timp să topești un ghețar, dar noi o facem. E înfricoșător”, a comentat dr. Keeling.

Tatăl său, Charles David Keeling, a început să efectueze măsurători ale dioxidului de carbon din aer pe Mauna Loa și în alte locații la sfârșitul anilor '50. Atunci, Keeling senior a identificat un nivel de 315 părți per milion.

Analiza sa a dovedit existența unei tendințe de creștere ce poartă astăzi numele de Curba lui Keeling. Ulterior, oamenii de știință au arătat că efectul era provocat de arderea combustibililor fosili. Charles David Keeling a murit în 2005.



Țările au adoptat o țintă oficială pentru a limita daunele provocate de încălzirea globală, ceea ce necesită, conform ultimelor estimări, ca emisiile să înceteze în momentul în care se atinge pragul de 450. „Dacă nu se încetinesc lucrurile, vom ajunge acolo probabil în mai puțin de 25 de ani”, spune Ralph Keeling.

Cu toate acestea, multe țări au refuzat să adopte ținte naționale obligatorii, printre care și SUA sau China. Oamenii de știință afirmă că este nevoie urgent de amplificarea eforturilor, altfel ținta de a limita încălzirea va deveni imposibil de atins fără tulburări economice majore.

„Dacă începi să învârti Titanicul cu mult înainte să ajungi la iceberg, poți să îl eviți fără să verși paharul niciunui pasager de pe punte”, a comentat Richard B. Alley, un specialist în climă din cadrul Universității Pennsylvania State. „Dacă aștepti foarte mult, atunci scenariul optimist devine acela în care verși foarte multe pahare”, a mai spus Alley.

„Dacă dorim să prevenim tulburările climatice la care cultura umană nu este adaptată este necesară reducerea imediată a emisiilor de dioxid de carbon”, spune Mark Pagani, geochimist de la Universitatea Yale care a studiat climatul de-a lungul istoriei. „Am sentiment că momentul în care ar fi trebuit să începem era ieri”, a concluzionat Pagani.

Sursa:

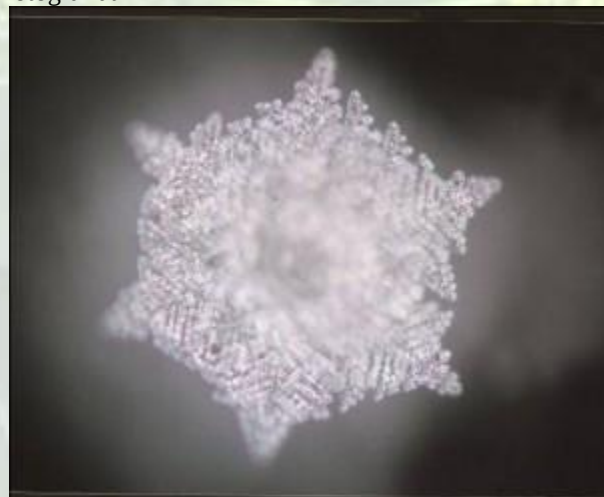
<http://www.descopera.ro/>

[New York Times](#)

Influenta muzicii asupra apei | muzica

Muzica inseamna energie, fiecare melodie are o frecventa diferta iar aceasta frecventa poate atinge anumite organe din corpul nostru. Dar cum interactioneaza *muzica* cu corpul nostru ? Prin apa. Suntem 70-80 % apa. Apa isi schimba structura moleculara in functie de mediul inconjurator. Iar un factor important care o determina sa faca acest lucru este muzica.

In anul 1994 cercetatorul japonez Emoto Masaru a facut un experiment care a uimit lumea. A pus apa sa asculte muzica. Apoi a luat apa a inghetat-o rapid si a fotografiat





ECOLIFE

cristalele formate de aceasta in urma “aduditiei”. Fiecare melodie a format un cristal diferit. Astfel melodii ale lui Mozart, Bach, Beethoven sau John Lenon au format cristale hexagonale frumoase. Iar melodii de genul heavy metal au creat form neregulate urate.

Apa este sursa de viata pentru toata planeta. Calitatea si integritatea ei sunt vitale pentru toate formele de viata. Corpul nostru este ca un burete giganta format din trilioane de camarute numite celule care retin lichid. Calitatea vietii noastre este in mod direct afectata de calitatea apei noastre.

Apa este o substanta maleabila. Forma ei fizica se adapteaza usor la orice mediu. Dar nu numai forma fizica se schimba ci si cea moleculara. Energia vibratiilor va schimba forma moleculara a apei. Astfel apa are capacitatea nu numai de a reflecta vizual mediul dar de a reflecta si molecular mediul inconjurator.

Un lucru este cert, tuturor ne place muzica. Nu am auzit pe cineva pana acum sa zica ca nu ii place sa asculte muzica. Si nu numai ca ne place sa ascultam, dar ne place sa si cantam si sa dansam pe ea, sa gatim, sa facem exercitii, sa muncim, sa dormim, sa meditam, sa ne rugam si multe altele.

In concuzie muzica este atotprezenta in viata noastra, este un dar care ne vindeca in primul rand sufletul. Muzica ne influenteaza comportamentul si starea de spirit. Daca folosesti un ceas cu alarma care are o melodie „stresanta”, trecerea din starea profunda de somn in cea de treaz se face brusc si cu siguranta vei avea o zi stresanta. Cautati sa va inconjurati de cea mai frumoasa muzica, de muzica care va face sufletul sa vibreze de fericire. Redescoperiti ce melodii va trezesc amintiri placute, ascultati clasicii : Beethoven, Mozart, Heyden... Se spune ca bebelusii pot auzi muzica pe care o asculta mamele lor inca pe cand se afla in burtica. Asa ca aveti mare grija ce muzica ascultati .

Sursa: <http://viataverdeviu.ro/author/alec/>





Perle profesoriale

- Vreau să aud liniște!
- Cine nu știe tabla înmulțirii, data viitoare îl pun să o învețe aici, odată cu mine.
- O profă către un elev:
- Hei... tu, ăla, în ultima bancă... fă un pas înainte și ridică- te în picioare!
- Cei mai mulți au o notă, majoritatea au două.
- Dacă vrei să faci pe prostu', te rog să vii în locul meu!
- Dacă v- ați tâmpit, notați pe ceva, că așa fac și eu!

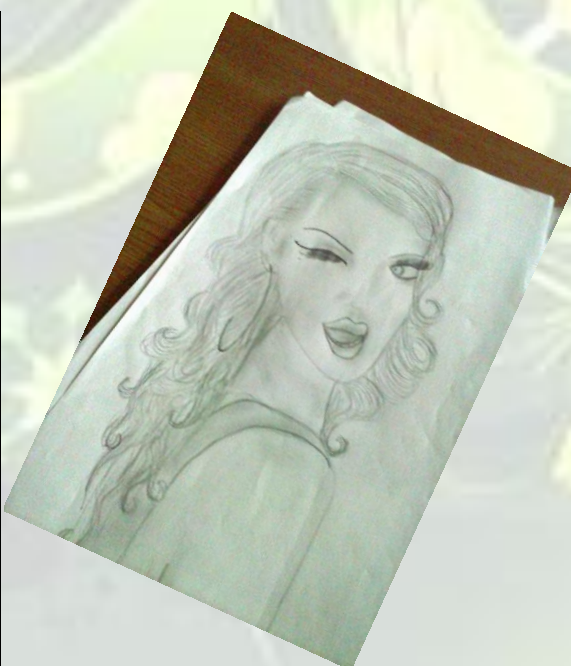




ECOLIFE

HOBBY

Desene realizate de CORINA NEAGU clasa XII B





Colectiv redacțional:

Profesor coordinator:
Nectara Elena Mircioagă

Redactori: Ana Cârștică
Marius Dorobanțu
Colectivul clasei X C.

