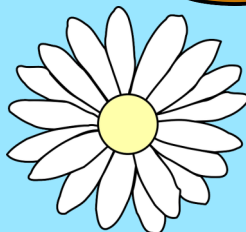
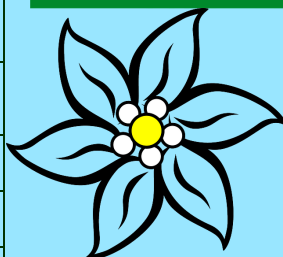
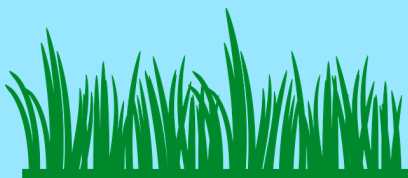


**“FII ECO! FII ECO ALERT!
IMPLICĂ-TE PENTRU O LUME MAI CURATĂ! ”**

CUPRINS	Pagina
Protejarea mediului înconjurător...este posibilă???	2
Poluarea aerului	3
DESPRE...Mediul înconjurător	4
Cum ocrotim mediul înconjurător?	5
Importanța protejării mediului înconjurător!	6
TOT CE NE ÎNCONJOARĂ...	7
ELEMENTUL...	7
Fauna mai puțin știută din România!	8
Oceanele și viața marină!	8
Ce este mediul înconjurător ?	9
TOT DESPRE PROTECȚIA MEDIULUI...	10
Cum protejăm mediul?	11
Salvați mediul înconjurător, pentru a avea o viață sănătoasă!	12
Voyager 1	13
CALENDAR ECOLOGIC!	14

COORDONATOR:

PROF. ZEGREA LUMINIȚA GABRIELA
DIRIGINTE CLASA A IX A



MULȚUMIM TUTUROR CELOR CARE AU CONTRIBUIT LA ACEST MATERIAL!

Menționăm pe această cale, că autorii articolelor sunt direct răspunzători pentru corectitudinea datelor publicate .

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Protejarea mediului înconjurător...este posibilă???

**Dorobanțu Lucian-Vasile , Clasa a IX-a
LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI**



Ingineria mediului sau protecția mediului în industrie este o preocupare permanentă a inginerilor de azi, datorită condițiilor impuse de integrarea României în Uniunea Europeană.

Ea studiază tehnologii curate, adică tehnologii de prelucrare care să aibă un impact asupra mediului cât mai mic. De asemenea, analizează metode și elaborează metode noi de epurare. Prin acest proces de epurare, se dorește îndepărtarea efectelor negative pe care agenții poluanți, deja existenți în ecosistem, îl au asupra mediului. O altă componentă a acestui domeniu o constituie *tehnologiile de filtrare*, prin intermediul cărora se urmărește reducerea emisiilor de noxe prin

ășezarea unor elemente filtrante la capătul țevelor de evacuare.

Ingineria mediului nu se referă doar la protecția mediului înconjurător împotriva factorilor de poluare antropici, dar și de protecție a sănătății angajaților din mediul industrial. Ea trebuie să asigure condiții optime de muncă și expunerea angajaților din industrie la riscuri de alterare a sănătății cât mai mici.

Elementele specifice mediului sunt *apa*, *aerul* și *solul*, dar formele de poluare pot fi și de altă natură. Poluarea poate fi fonică, radiologică, electromagnetică etc.

Tot în cadrul ingineriei mediului o importanță deosebită o au sursele regenerabile de energie. Aceste surse de energie sunt considerate surse alternative de energie. Tehnologiile de obținere a energiei regenerabile folosesc fenomenul fotovoltaic, preia căldura de la sursele de apă termice, preiau energia curenților de aer (eoliană) sau a curenților marini (mareelor) dar este apreciată și cogenerarea prin utilizarea turbinelor cu gaze fierbinți.

Monitorizarea indicilor de poluare face parte tot din Ingineria mediului, aceasta noțiune fiind corelată cu analiza riscului de catastrofe și hazarde.

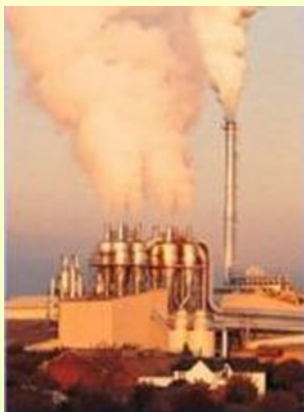
Ingineria mediului este o ramură a tehnologiei aplicate, integrată cu cunoștințe științifice care abordează probleme de conservare a energiei și mediului natural, de producție activă, de control al deșeurilor industriale și civile. De asemenea se preocupă de găsirea unor soluții plauzibile în domeniul sănătății publice, de promovare de legi care să asigure condiții sanitare rezonabile în zonele urbane, rurale, de agrement. Aceasta implică managementul apelor uzate, combaterea poluării aerului, controlul, reciclarea și eliminarea deșeurilor, protecția împotriva radiațiilor, igiena industrială, studii privind impactul asupra mediului al proiectelor de construcție propuse. Ingineria mediului a studiat efectul progresului tehnologic asupra mediului. Pentru a face acest lucru, s-au efectuat studii de gestionare a deșeurilor, pentru ca să se evalueze gradul de importanță și de risc al problemelor constatate, pentru a consilia pentru tratare și izolare, și a dezvolta reglementări pentru prevenirea unor stări de criză.

Sursa "Wikipedia"

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Poluarea aerului

**Damian Andreea-Alexandra, Clasa a IX-a
LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI**



Acțiunea umană asupra atmosferei Pământului poate lua multe forme și a existat de când oamenii au început să utilizeze focul pentru agricultură, încălzire și gătitul alimentelor. În timpul revoluției industriale (secolele XVIII și XIX), poluarea aerului a devenit o problemă majoră.

Poluarea urbană a aerului este cunoscută sub denumirea de „smog”. Smogul este în general un amestec de monoxid de carbon și compuși organici proveniți din combustia incompletă a combustibililor fosili cum ar fi cărbunii și de dioxid de sulf de la impuritățile din combustibili. În timp ce smogul reacționează cu oxigenul, acizii organici și sulfurici se condensează sub formă de picături, întinzând ceața. Până în secolul al XX-lea smogul devenise deja un pericol major pentru sănătate.

Un alt tip de smog, cel fotochimic, a început să reducă calitatea aerului deasupra orașelor mari cum ar fi Los Angeles în anii '30. Acest smog este cauzat de combustia în motoarele autovehiculelor și ale avioanelor a combustibilului care produce oxizi de azot și eliberează hidrocarburi din combustibilii nearși. Razele solare fac ca oxizii de azot și hidrocarburile să se combine și să transforme oxigenul în ozon, un agent chimic care atacă cauciucul, rănește plantele și irită plămânii. Hidrocarburile sunt oxidate în substanțe care se condensează și formează o ceață vizibilă și pătrunzătoare.

Majoritatea poluanților sunt eventual „spălați” de către ploaie, zăpadă sau ceață, dar după ce au parcurs distanțe mari, uneori chiar continente. În timp ce poluanții se adună în atmosferă, oxizii de sulf și de azot sunt transformați în acizi care se combină cu ploaia. Această ploaie acidă cade peste lacuri și păduri unde poate duce la moartea peștilor sau plantelor și poate să afecteze întregi ecosisteme. În cele din urmă, lacurile și pădurile contaminate pot ajunge să fie lipsite de viață. Regiunile care sunt în drumul vântului care bate dinspre zone industrializate, cum ar fi Europa și estul Statelor Unite și Canadei, sunt cele mai afectate de ploi acide. Ploile acide pot să afecteze și sănătatea umană și obiecte create de oameni; ele dizolvă încet statui istorice din piatră și fațade din Roma, Atena și Londra.

Una din cele mai mari probleme cauzate de poluarea aerului este încălzirea globală, o creștere a temperaturii Pământului cauzată de acumularea unor gaze atmosferice cum ar fi dioxidul de carbon.

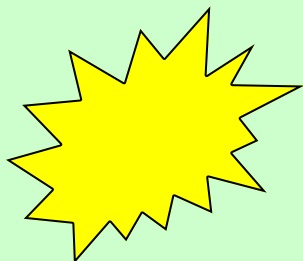
<https://ro.wikipedia.org/wiki/Poluare>

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

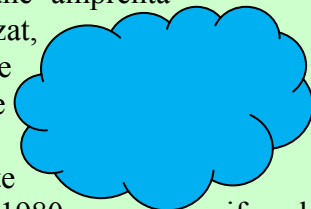
DESPRE...Mediul înconjurător

Fota Cătălina , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Fiecare etapa istorica, fiecare oranduire sociala isi pune amprenta specifica asupra naturii si a ansamblului peisajului umanizat, ca urmare a modului diferit in care se desfasoara relatiile omului cu natura locurilor. Caracteristicile epocii noastre sunt date de dezvoltarea tehnica, economica si politica.



O caracteristica esentiala a vremurilor noastre este cresterea accentuata a populatiei, care a atins, in martie 1980, cifra de 4,5 miliarde locuitori, de doua ori mai multi decat cu patru decenii in urma, de patru ori mai multi decat cu un veac in urma. Imultirea in asemenea ritm a populatiei a facut necesara asigurarea unor cantitati tot mai mari de produse agro-alimentare.

Paralel, industria a realizat, in ultima perioada istorica, cresteri deosebit de importante. Aceasta a facut necesar un consum tot mai mare de combustibili si de minereuri metalifere si nemetalifere, de lemn etc. Productia de petrol a lumii, de exemplu, a crescut de 50 de ori fata de inceputul secolului nostru. Unele terenuri petroliere vestite in primele decenii s-au epuizat si au fost parasite cu pamanturi ravasite, inutilizabile, sau continua cu productii de neluat in seama.

La fel s-au intensificat in timp exploatarile de minereu de fier, cele de cupru, de bauxita etc. Toate aceste exploatare executate in galerii de mina, dar in multe cazuri si la suprafata, ci adanci escavatii si decopertari, cu inaltare in apropiere a unor mari halde, pe alocuri de dimensiunile unor coline pe care decenii de-a randul nu prinde nici un fel de vegetatie, reprezinta "pecetea" industriei miniere din actuala etapa de civilizatie. La acestea se adauga exploatarea pe scara larga a rocilor de constructie, a lemnului padurilor si, implicit, sacrificarea faunei aflate pe locurile cu intense activitati economice, cu mai mare trafic al circulatiei, sub influentele covarsitoare ale marilor centre urbane.

Rezultatul acestor activitati este degradarea echilibrului natural foarte inaintat pe anumite teritorii, in cuprinsul carora specialistii au putut vorbi de o "criza ecologica".

S-a scris mult in ultima vreme despre modificarile produse in lumea animala si vegetala, cu disparitia in vremuri istorice a sute de specii de vietuitoare si despre restrangerea numerica a altora. S-a scris despre defrisarile masive produse in ultima vreme mai accentuat in spatiile intertropicale; sau despre atacul masiv al savanelor si despre desertificarea stepelor. S-a scris despre poluarea raurilor si a lacurilor, chiar a apelor marine de pe platformele litorale, despre poluarea atmosferei in arealele marilor aglomerari industriale si a marilor orase. Toate acestea reprezinta niste "semne de alarma", asupra periclitarii echilibrului natural din zonele puternic afectate. Ele reprezinta o amenintare pentru cei ce judeca cu simtul raspunderii.

Desi un amplu process de decolonizare a avut loc in ultimele decenii, 80 de noi state independente aparand in lume, desi popoarele acestora au luat in propriile lor maini exploatarea bogatiilor naturale din granitele lor teritoriale, una din gravele probleme nesolutionate ale lumii de azi este mentinerea starii de subdezvoltare a multor state. Problema noii ordini economice internationale nu si-a gasit inca rezolvarea pentru care militeaza numeroase state in curs de dezvoltare. ambele extreme: in tarile dezvoltate, exploatarea

<http://www.referatele.com/referate/geografie/online10/Mediul-inconjurator-referatele-com.php>

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Cum ocrotim mediul înconjurător?

**Grinzeanu Antonia , Clasa a IX-a
LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI**

În prezent, activitățile omului afectează sănătatea planetei mai mult decât în orice altă epocă din istorie. Pe măsură ce probleme precum încălzirea globală devin din ce în ce mai alarmante, oameni de știință, guverne și companii industriale își intensifica eforturile pentru a întreprinde ceva în acest sens.



Să păstrăm Pământul curat:

În urmă activităților obișnuite ale omului rezultă o anumită cantitate de deșeuri. Tot ceea ce facem ar trebui să fie în armonie cu aceste procese naturale. Prin urmare, ar fi bine să nu contribuim la agravarea problemelor Pământului. În zilele noastre, oamenii, "se străduiesc" să arunce gunoiul și alte resturi cât mai repede posibil și în mod corect. Când e vorba de aruncarea materialelor toxice, e nevoie însă de atenție sporită.



Multe deșeuri pot fi refolosite sau reciclate, în acest fel dovedim că vrem să păstrăm Pământul curat.

Să nu irosim resursele pământului:

Pentru a ne satisface necesitățile " hrană, adăpost și combustibili ", trebuie să apelăm la resursele naturale. Dar felul în care le folosim dezvăluie dacă le recunoaștem sau nu că pe un dar de la Dumnezeu.. Prin urmare, ar trebui să ne străduim să nu facem risipă, pentru că risipă poate fi semn de lăcomie. Unii sunt de părere că au dreptul să folosească energia electrică sau alte resurse naturale după bunul plac. Dar resursele naturale nu trebuie risipite doar pentru că ni le putem permite sau pentru că există din belșug.

Să fim echilibrați:

Ar trebui să recurgem la măsuri extreme, retrăgându-ne, de pildă, din societate pentru a evita să facem rău Pământului? Totuși, este potrivit să ne gândim la efectul pe care alegerile noastre îl au asupra mediului când cumpărăm unele produse de uz casnic, când folosim mijloacele de transport sau când ne destindem. De exemplu, unii au decis să cumpere produse care, prin modul în care au fost fabricate sau în care funcționează, nu dăunează prea mult mediului (ar fi ideal). Alții se străduiesc, pe cât posibil, să nu ia parte la activități care poluează sau în timpul cărora se consumă prea multe resurse naturale. Totuși, nu ar fi înțelept să le impunem altora deciziile noastre. Situația personală sau condițiile din zona în care locuim variază. Fiecare este însă răspunzător de propriile decizii.

Sursa <http://www.naturalist.ro/societate/cum-ocrotim-mediul-inconjurator/>

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Importanța protejării mediului înconjurător!

Ion George Mihai , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI

Dacă înțelegem toți că trebuie să luăm în serios protecția mediului și că un mediu înconjurător sănătos e un drept important al fiecăruia, de care avem mare nevoie și pe care trebuie să îl apărăm, va fi mai ușor să se facă cele de trebuință acum. Dacă mai amânăm, riscăm să “crape buba” și atunci vom ajunge să simțim fiecare direct și dureros ce înseamnă să nu ai un mediu curat.

Educația pentru mediu are scopul de a îmbunătăți calitatea vieții, poate ajuta oamenii să câștige cunoștințe, deprinderi, motivații și valori de care au nevoie pentru a gospodari eficient resursele pământului și de a-și asuma răspunderea pentru menținerea calității mediului.

Dacă ne întrebăm ce șansă are educația pentru mediu într-o lume condusă de interese materiale și ce efecte ar avea, nu trebuie să fim părăsiți de optimism și să fim convinși că, începută de la cea mai fragedă vârstă, educația ecologică are mari șanse.

Ce nimeni nu poate contesta este faptul că omul afectează mediul în fiecare clipă într-o multitudine de feluri, unele mai dăunătoare decât altele. Un alt adevăr este acela că așa cum putem să stricăm, murdărim, tăiem putem foarte bine să și reparăm, curățăm, plantăm, într-un cuvânt să ajutăm natură. Și aici se ajunge la întrebarea ” Dacă nu noi, atunci cine?”. Noi toți trebuie să înțelegem și să acceptăm că, oricâtă matematică, fizică, chimie ar ști un absolvent, orice talent economic și spirit de inițiativa ar avea, toate devin inoperabile și inutile dacă trăim o viață precară într-un mediu alterat, sau dacă ne sufocăm progresiv într-un mediu căruia nu mai avem ce-i face.

Să ne amintim că un mic gest, atunci când este făcut de milioane de oameni, are un enorm impact asupra mediului înconjurător. În fiecare zi, consumarea energiei necesare vieții noastre cotidiene : iluminare, menaj, curățenie, etc...are grave consecințe asupra mediului înconjurător. Totuși, cu puține eforturi s-ar reduce consumul energiei zilnice și cu această ocazie ar scădea și facturile.

Niște bune reflexe, ne-ar putea conduce la :

- Preferarea becurilor de mic consum, iluminarea rămânând aceeași și totuși ele consumând de 5 ori mai puțin decât un bec normal și durand de 7 ori mai mult.

- Consumarea produselor de sezon : știți că un fruct importat din străinătate consumă de 20 ori mai mult petrol decât același fruct produs și vândut local, deci în sezon?

- În ceea ce privește menajul ...gândiți bio...există produse care curată fără a avea în compoziție fosfați.Și lista de bune reflexe nu se oprește aici : tăierea sticlei, plasticului și cartonului pentru reciclare.

<https://creedromania.wordpress.com/2009/08/30/importanta-protejarii-mediului-inconjurator/>

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

TOT CE NE ÎNCONJOARĂ...

Duncă Larisa , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Planetă noastră, Pământul, s-a născut în urmă cu 4,6 miliarde de ani. Dar, pe vremea aceea, nu avea aspectul de azi: rocile, apă și aerul s-au format încetul cu încetul și apoi a apărut viața. În urmă cu 4,6 miliarde un nor imens de materie gazoasă și pulberi care se învârtea în spațiu s-a condensat și a dat naștere unei stele, Soarele. În apropierea Soarelui, pulberile de roca s-au aglomerat și-au format cele 9 planete ale sistemului Solar, printre care și Pământul. De la formarea sa, Pământul a evoluat mult. Istoria sa a fost marcată de evenimente importante, ca formarea oceanelor, apariția vieții, apariția sau dispariția unor animale și plante. Oamenii de știință au numit prima perioadă din istoria Pământului Precambrian-ul (acum, 4,6 miliarde-540 milioane-de ani). Urmează apoi patru perioade numite ere geologice: Era Primară (acum 540-245 milioane de ani), Era Secundară (245-64 milioane de ani), Era terțiară (acum 65-2 milioane de ani), și, în sfârșit, Era Cuaternară (acum 2 milioane de ani-până în zilele noastre). Din acele timpuri până astăzi, Pământul a cunoscut o serie de schimbări majore în ceea ce privește aspectul mediului înconjurător.

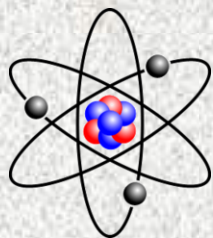
Prin mediu înconjurător sau mediu ambiant se înțelege ansamblul de elemente și fenomene naturale și artificiale de la exteriorul Terrei, care condiționează viața în general și pe cea a omului în special. Sensul dat acestei noțiuni în cadrul Uniunii Europene este cel al unui ansamblu de elemente care, în complexitatea relațiilor lor, constituie cadrul, mijlocul și condițiile de viață ale omului, cele care sunt ori cele care nu sunt resimțite.

Sursa: referat.clopotel.ro

Elementul...

Mihalache Alexandru , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Fiecare element reprezintă un rol deosebit în crearea mediului natural.

În același timp, toate sunt în legătură unele cu altele. Astfel, relieful influențează climă. La rândul ei, climă împreună cu relieful, determină răspândirea vegetației, iar această din urmă, a faunei pentru a păstra acea unitate numită mediu natural.

Pentru a trăi mai bine, oamenii au creat așezări, au cultivat terenuri, au construit drumuri și uzine, adică au transformat treptat mediul natural. Mediul natural poate fi folosit în sprijinul omului, dar cu condiția să nu fie distrus. Din păcate există numeroase exemple de distrugere a plantelor și animalelor, de poluare a aerului, a apei și a solului.

Sursa "Referate.ro"

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Fauna mai puțin știută din România!

Nica Alexandru , Clasa a IX-a
LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



(*Drosera rotundiflora*) .

În ceea ce privește fauna, zona este cunoscută atât pentru carnivorele mari, lupi urși și râși, dar și pentru caprele negre din zona stâncoasă, alpină. Totodată, pasionații de natură pot descoperi o varietatea mare de specii de fluturi care pot fi întâlniți în lunile mai calde ale anului. De asemenea, în rezervația de la Slivuț, pot fi observate câteva exemplare de zimbri, aflați însă în captivitate.

www.turismretezat.ro



Oceanele și viața marină!

Rusu Alin , Clasa a IX-a
LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Cu milioane de ani în urmă, planetă Terra a fost o sferă de roca fierbinte, acoperită de vulcani activi care degajau foarte multe gaze, printre care și un gaz alcătuit din particule de apă, adică vaporii. În cele din urmă Pământul s-a răcit, determinând și răcirea vaporilor de apă și reîntoarcerea lor pe pământ sub formă de ploi torențiale. Aceste ploi au durat mii și mii de ani, umplând treptat toate scobiturile Pământului, formând marile și oceanele, totalitatea lor reprezentând Oceanul Planetar. Părțile mai puțin adânci ale oceanelor se numesc platforme continentale, care se înclină domol în apă. Urmează un abrupt, care se numește povârniș continental, care duce la fundul oceanic sau la câmpia abisală. Cele mai impresionante forme de relief de pe Pământ se află pe fundul oceanelor: gropi adânci numite fose și crește imense numite dorsale. Unele se întind pe mai bine de 60.000 km. Fundul marilor și al oceanelor arată întocmai ca uscatul, cu vai, câmpii și munți. Mulți pești și alte vietăți trăiesc în apropierea țărmurilor, în mal, lângă roci sau în nisip. Resturile de scoici și cochilii de pe plajă au fost cândva casele unor animale marine cu corp moale. În lumea subacvatică se găsesc o mulțime de vietăți interesante, cum ar fi, de exemplu, peștii zburători. Deși nu zboară chiar ca păsările, acești pești au înotătoarele pectorale atât de dezvoltate încât atunci când sar afară din apă le pot folosi ca pe niște aripi, făcând salturi lungi. câteodată se pot deplasa chiar și 100 de metri prin aer, dar foarte aproape de suprafața apei.

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Enormul rechin-balenă se harneste numai cu plancton. Uneori, din cauza abundenței planctonului, apă mării devine verde sau roșie. Apă marilor și a oceanelor este sărată, deoarece râurile și apă de ploaie spală mineralele sărate de pe uscat, aducându-le în mare. Unele animale marine utilizează sarea pentru cochilii. Marile mici, din interiorul continentelor, sunt cele mai sărate. Marea Moartă, de exemplu, este atât de sărată încât peștii nu pot trăi în ea, acesta fiind și motivul pentru care a fost denumită Marea moartă. Dacă marile și oceanele ar seca, din sarea care ar rămâne s-ar putea construi în jurul Ecuatorului un zid înalt de 282 km și gros de 1,5 km, din cauza mineralelor. Valurile sunt undiri ale apei oceanelor, provocate de vânt. Apă pare să înainteze, dar de fapt urcă și coboară. Valurile pot străbate sute de kilometri. Ele devin înalte, iar coamă lor se rostogolește când ajung la țărm. Cutremurele și erupțiile subacvatice cauzează valuri uriașe, cu înălțimi de peste 10 metri. De-a lungul coastelor, apă se ridică și se retrage de două ori pe zi. Aceste fenomene se numesc flux și reflux (maree) și se datorează atracției Lunii și a Soarelui. 70 % din suprafața Terrei este acoperită de apă, cel mai mare ocean fiind Oceanul Pacific, măsurând 165.384.000 km². Tot acesta este și cel mai adânc ocean. Groapă Marianelor, de exemplu, din Oceanul Pacific, măsoară 11 km adâncime, iar un obiect aruncat aici ajunge pe fundul apei într-o ora.

<http://www.itsybitsy.ro/enciclopedie-zimitot/oceanele-si-viata-marina/#sthash.rdWqQPRr.dpuf>

Ce este mediul înconjurător ?

Enică Mădălina , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI

Mediul înconjurător este spațiul geografic care ne înconjură. Este un sistem sau un ansamblu de elemente naturale și antropice aflate interacțiune, caracterizate printr-o anumită structură și coerență interioară. Între aceste elemente se realizează schimburi de materie, energie și informație.

Ne afectează cumva starea mediului viață și sănătatea noastră ?

Bineînțeles că starea mediului înconjurător, ce depinde numai și numai de fiecare dintre noi, ne afectează în mod direct viață și sănătatea noastră. Această temă "Un mediu curat – o viață sănătoasă", ar trebui să fie o deviză pentru întreaga populație a globului. Este nevoie de mai multă atenție și de mai multă responsabilitate din partea fiecărui cetățean pentru a trăi într-un mediu curat, pentru a respira aer curat, pentru a bea apă curată și pentru a putea folosi condițiile de viață pe care ni le oferă natură. Însă, se pare că oamenii tratează cu neglijență acest aspect important al vieții lor, ceea ce duce la agravarea procesului de poluare și distrugere a mediului și implicit la distrugerea sănătății fiecăruia dintre noi și a celor din jur.

Prin protecția mediului ambiant se subînțelege ocrotirea atmosferei, solului, apei, florei și faunei. Este important faptul, că protecția mediului ambiant prevede și protecția sănătății omului, orientată spre asigurarea unei stări psihologice și fizice normale, favorabile pentru trăi și muncă.

Mediul ambiant este un univers material, în care omul ca ființă umană își satisface necesitățile sale. În cele mai multe cazuri, prin acțiunile sale, omul influențează asupra mediului ambiant, spre exemplu: extinderea orașelor, sporirea numărului de termocentrale, a instalațiilor de gaze, industrializarea intensivă, producerea mijloacelor de transport auto, care poluează enorm aerul din atmosfera cu bioxid de carbon și substanțe nocive ca: funinginea, hidrocarburile, compușii sulfului și azotului, plumbului, precum și produsele cancerigene.

Odată cu gazificarea intensă a țării (întreprinderilor industriale, termocentralelor și cazangeriilor consumatorilor casnici, transferul treptat al funcționării automobilelor cu gaze naturale comprimate) se îmbunătățește și situația ecologică din republică. Principalul component al gazelor naturale este metanul (CH₄) (circa 98%) " un gaz fără miros, fără gust și nu e toxic. La ardere gazele naturale necesită un volum de aer minim, și din punct de vedere ecologic este cel mai curat combustibil, ele permit reducerea sporită a principalelor substanțe nocive produse de cazanele cu gaze, instalațiile de gaze, motoarele cu ardere internă. Volumele gazelor naturale și lichefiate utilizate în calitate de combustibil" se află în creștere permanentă.

<http://www.moldovagaz.md/menus/ro/nature-protection>

<http://www.naturalist.ro/viata-si-sanatate/un-mediu-curat-o-viata-sanatoasa/>

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

TOT DESPRE PROTECȚIA MEDIULUI...

**Stănescu Angela , Clasa a IX-a
LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI**

Realitățile zilelor noastre arată că secolul XX este perioada celor mai mari descoperiri și transformări ale civilizației omenеști, dar și cele mai complexe și uneori nebaneuite efecte asupra vieții. Până nu demult resursele naturale regenerabile ale Terrei erau suficiente pentru nevoile omenirii. În prezent, ca urmare a exploziei demografice și a dezvoltării fără precedent a tuturor ramurilor de activitate, necesarul de materie primă și energie pentru producția de bunuri a crescut mult, iar exploatarea intensă a resurselor pământului relevă, tot mai evident, un dezechilibru ecologic.

Perfecționarea și modernizarea proceselor tehnologice, utilizând cele mai noi cuceriri științifice, au redus mult consumurile specifice de materii prime, dar nu și pe cele energetice.

Tot mai des, o parte din materiile prime intermediare sau finale, produse deosebit de complexe, se regăsesc în aer, apă și în sol. Ploile acide sunt tot mai dese, ca urmare a prezenței dioxidului de sulf din aer, datorită dezvoltării proceselor termice și a utilizării unor combustibili inferiori; sunt evacuate în atmosfera importante cantități de oxizi de azot, de carbon, negru de fum, săruri și oxizi ai metalelor, antrenate de gazele de ardere, produse cu efecte dăunătoare asupra vegetației, în general, și direct sau indirect asupra omului. La acest sfârșit de secol și început de mileniu, lumea se află în efervescentă. Schimbările care au avut loc și vor avea loc, creează, într-o viziune optimistă, speranțe și pentru remedierea fie și treptată a mediului înconjurător. În tumultul generalizat al schimbărilor, trebuie să tragem încă un semnal de alarmă legat de mediul înconjurător și de supraviețuirea omului și a existenței vieții pe Terra.

"Mediul natural", adică aerul, oceanele, marile, lacurile, apele curgătoare, solul și subsolul și formele de viață pe care aceste ecosisteme le creează și le susțin este imaginea cea mai comună pe care omul obișnuit și-o face atunci când vorbește despre mediul înconjurător. Totalitatea factorilor naturali, determina condițiile de viață pentru regnurile vegetale, animale și pentru exponentul sau rațional – omul, reprezentând mediul natural. În mediul natural distingem componente fizice naturale – elemente abiotice: aer, apă, substrat geologic, relief, sol. Prin "resurse naturale" se înțelege: totalitatea elementelor naturale ale mediului înconjurător ce pot fi folosite în activitatea umană:

- resurse neregenerabile – minerale și combustibili fosili;
- resurse regenerabile – apă, aer, sol, flora, fauna sălbatică;
- resurse permanente – energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor.

În toate civilizațiile care s-au dezvoltat până în secolul al XVII-lea, de natură predominant agricolă, "pământul era baza economiei, vieții, cult...

http://referat.clopotel.ro/Protectia_mediului-5752.html

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Cum protejăm mediul?

Manole Alexandra , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Pe parcurs, omul și-a creat un mediu propriu de viață, cel artificial, alcătuit din casele, curțile și culturile de cereale, animale și clădiri publice. Azi, mediul nostru de viață este un amestec de natură și ansamblu artificial, la țară fiind mai aproape de natură, iar la oraș, de mediul artificial. Dar oricum ar fi mediul, el trebuie să ne asigure oxigenul pe care-l putem respira, apă curată care înlesnește transportul la celulele corpului, al substanțelor care realizează metabolismul nostru.

Numărul oamenilor crește mereu, iar dezvoltarea industrială face că satele să se schimbe în orașe, iar orașele în metropole. Spațiul pentru noile clădiri este luat tot din natură. Că urmare a acestor acțiuni, natură se micșorează ca întindere și, o dată cu această industrializare, unele produse folositoare produc și o seama de reziduuri care sunt toxice și dăunătoare vieții omului, plantelor și animalelor. Aerul este poluat de sistemul de încălzire a termocentralelor care aruncă particule de fum, a fabricilor care elimină praf de ciment și gaze otrăvitoare care pot pătrunde în plămânii oamenilor. Apele sunt și ele poluate din cauza substanțelor de mare toxicitate, care pătrund în organismul viețuitoarelor acvatice. Solul poate împrăști substanțe chimice care, sub acțiunea apei de ploaie, se dizolvă și ajung în râuri și oceane, apoi în corpul viețuitoarelor acvatice și, prin consumul lor, în om. În această constă poluarea mediului înconjurător constituind un atac direct la adresa naturii. Fiecare poate contribui la salvarea naturii, asigurând condiții de viață locuitorilor de mâine ai Terrei. Trebuie să fie o acțiune comună a tuturor pentru salvarea naturii, oprind poluarea industrială și îndepărtând pericolul contaminării cu reziduurile aruncate. Trebuie să înțelegem, de exemplu, că stradă nu este coșul nostru de gunoi. Pentru aruncarea lui sunt amenajate locuri speciale. Știință de azi are cunoștințe necesare pentru că orice produs toxic să fie transformat într-unul folositor: fumul de cărbune pentru brichete, praful de ciment pentru blocuri, sterilul minelor pentru cărămizi. Plantarea de pomi fructiferi și copaci este o acțiune care sporește purificarea naturii dăătoare de oxigen. În clasele, apartamentele și grădinile noastre pot fi ținute diverse plante. Fiecare dintre noi poate contribui la acestea, trebuie doar să vrem.

<http://www.ecomagazin.ro/protectia-mediului-inconjurator/>

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Salvați mediul înconjurător, pentru a avea o viață sănătoasă!

Dragomir Mihaela , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Trăim în secolul vitezei și am devenit prea preocupați de propria persoană fără să ne gândim la ceea ce ne ține cu adevărat în viață sănătoși : mediul înconjurător (pământul, pădurea, apă, aerul).

Topirea ghețarilor, inundațiile sau dispariția a mii de specii de plante și animale sunt doar câteva semne că planeta nu mai are puterea de a lupta singură ci are nevoie de ajutorul nostru !

În ultimii zeci de ani numărul de persoane cu diverse boli de plămâni, cancer, chisturi, etc s-a înmulțit alarmant. Cauza este aerul pe care-l respirăm, apă pe care o bem și alimentele pe care le consumăm. Multe persoane cred că nu intră în sarcina lor protejarea mediului, ci a autorităților, astfel încât, după o ieșire la iarbă verde lasă în urmă lor tot felul de resturi care ajung să "

omoare" vegetația. Trebuie să învățăm să respectăm natură că pe o " mama " deoarece ea ne dăruiește toate cele necesare supraviețuirii și să nu mai aruncăm în ea cu gunoaie.

Reciclarea aduce de asemenea beneficii mari planetei.

Deșeurile menajere trebuiesc mai întâi sortate, înainte de a le arunca în containere, și apoi separate pe tip de deșeu reciclabil (plastic, sticlă, hârtie).

Apă este unul dintre cele mai de preț daruri ale naturii, fără de care viață nu ar fi posibilă.

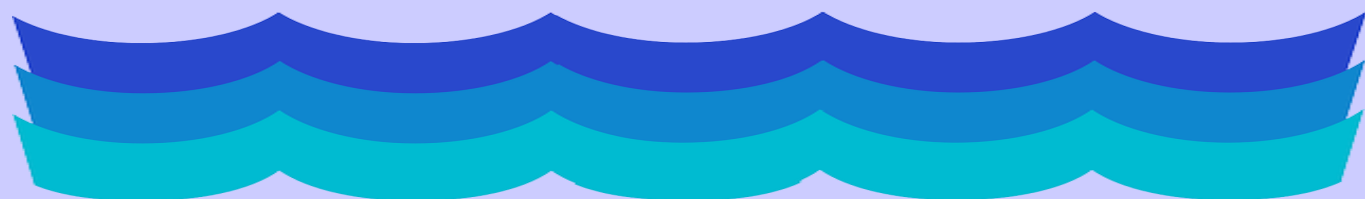
Care sunt metodele pentru a economisi apă :

- fă dus în loc de baie; se consumă de 4 ori mai puțină apă. Nu e doar ecologic dar și economic;
- închide robinetul în timp ce te speli pe dinți;
- dacă speli legumele, spală-le într-un vas și nu lăsând să curgă apă la chiuvetă!
- verifică și repara robinetele;
- păstrează apă de ploaie; o poți folosi pentru udarea grădinii, spălatul mașinii, etc;
- așteaptă până aduni suficiente rufe sau vase și apoi pune în funcțiune mașină de spălat. Dacă nu ai suficiente rufe sau vase murdare pentru a merge la capacitate maximă, setează funcționarea aparatul la jumătate din capacitate. Se economisește atât apă cât și electricitate.



Oxygenul poate influența sănătatea prin scăderea concentrației lui în aer și prin scăderea presiunii atmosferice. Principalele surse de poluare sunt: industria, transporturile, activitățile casnice. Dacă în industrie și transporturi se iau măsuri la nivel național pentru reducerea poluării activitățile casnice intră în grijă noastră, a fiecăruia.

www.ceimici.ro

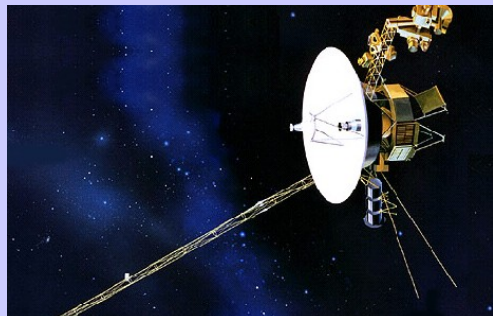


NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

Voyager 1

Pîrnu Robert , Clasa a IX-a

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI



Principală dovadă a acestui fapt a ajuns din întâmplare la NASA, după ce două explozii solare au expulzat particule încărcate electric în direcția lui Voyager 1 în anii 2011 și 2012. Aceste particule au avut nevoie de 1 an de zile pentru a ajunge la sondă, oferind informații despre densitatea plasmei în locația în care se afla sonda Voyager 1. Plasma constă în particule cu sarcină electrică (ionizate) și este mai prevalentă în frigul extrem al spațiului interstelar decât în balonul fierbinte al vântului solar în care se află sistemul solar. Voyager 1, aflată

acum la aproximativ 21 de miliarde de kilometri de Pământ, nu a putut realiza direct această măsurătoare pentru că detectorul său de plasmă nu mai funcționează de mai bine de 30 de ani. "Practic am primit un cadou norocos din partea Soarelui", a precizat Stone. Extrapolând pe baza măsurătorilor, oamenii de știință au ajuns la concluzia că Voyager 1 a ieșit din sistemul nostru solar încă din august 2012. În acea vară sonda a transmis prin radio o altă informație uimitoare ce indica o creștere uriașă a numărului razelor galactice din afara sistemului solar, concomitent cu o scădere a numărului particulelor emenate din Soare. Oamenii de știință nu s-au grăbit însă să anunțe cu certitudine ieșirea sondei din sistemul nostru solar pentru că aceasta aduna încă date cu privire la câmpul magnetic din zona în care se afla, date ce erau similare cu cele din câmpul magnetic solar. Oamenii de știință doresc acum să studieze interacțiunea dintre câmpul magnetic interstelar și cel al Soarelui, din cadrul heliosferei, cel puțin atât timp cât sonda Voyager 1 și sora sa geamănă, Voyager 2, vor mai avea energie. Aceste sonde funcționează cu energie nucleară - ele folosesc căldura degajată din descompunerea naturală a plutoniului radioactiv pentru a genera electricitatea necesară funcționării instrumentelor de bord. Conform estimărilor, echipa de control al misiunii susține că după anul 2020 va trebui să înceapă să renunțe, unul câte unul, la instrumentele de la bordul sondei, pentru a economisi energia. În jurul anului 2025 sonda își va epuiza probabil resursele de plutoniu radioactiv, va continua să rătăcească prin spațiul interstelar dar nu va mai emite niciun semnal. Voyager 2, care se îndreaptă într-o direcție diametral opusă spre ieșirea din sistemul solar, mai are 5 - 7 ani până să ajungă în spațiul interstelar, conform lui Donald Gurnett, cercetător și specialist în misiunile Voyager de la Universitatea din Iowa.

"Suntem cu adevărat într-un mediu cu totul străin. Descoperirile pe care le va face în continuare Voyager ne vor întrece imaginația", susține el. Cele două sonde Voyager, lansate amândouă în 1977 pentru a studia planetele gigantice gazoase ale sistemului solar, au la bord înregistrări fonografice pe discuri din aur ce conțin câteva bucăți muzicale, mesaje de salut în limbile pământenilor, dar și sunete și imagini de pe Pământ. Acest proiect a fost coordonat de celebrul astronom și futurolog Carl Sagan, care a încetat din viață în 1996. După ce a părăsit sistemul solar, Voyager 1 va mai trebui să vagabondeze încă aproximativ 40.000 de ani pentru a străbate distanța de 1,7 ani lumină ce o desparte de o altă stea din constelația Camelopardalis, denumită AC +79 3888. Sonda călătorește cu viteza aproximativă de 1,6 milioane de kilometri pe zi. Alte două sonde gemene lansate de NASA în anii '70, Pioneer, părăsesc la rândul lor sistemul solar, însă nu mai pot transmite informații pentru că nu mai au energie la bord. Ultimele informații despre cele două sonde Voyager sunt publicate în ultimul număr al revistei Science.

http://www.realitatea.net/oamenii-de-stiinta-confirma-ca-sonda-voyager-1-a-parasit-sistemul-nostru-solar_1270065.html#ixzz3sOt8HGat

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

CALENDAR ECOLOGIC!

PROF. ZEGREA LUMINIȚA GABRIELA

LICEUL TEORETIC RADU POPESCU, POPEȘTI-LEORDENI

Data	Evenimentul aniversat
02 Februarie	Ziua Mondiala a Zonelor Umede, Conventia Ramsar
15 Martie - 15 Aprilie	Luna Padurii
22 Martie	Ziua Mondiala a Apei
23 Martie	Ziua Mondiala a Meteorologiei
01 Aprilie	Ziua Pasarilor
07 Aprilie	Ziua Mondiala a Sanatatii
22 Aprilie	Ziua Pamantului
24 Aprilie	Ziua Mondiala a Protectiei Animalelor de Laborator
10 Mai	Ziua Pasarilor si Arborilor
15 Mai	Ziua Internationala de Actiune pentru Clima
24 Mai	Ziua Europeana a Pasarilor
05 Iunie	Ziua Mediului
08 Iunie	Ziua Mondiala a Oceanelor
17 Iunie	Ziua Mondiala pentru Combaterea Desertificarii
21 Iunie	Ziua Soarelui
11 Iulie	Ziua Mondiala a Populatiei
09 August	Ziua Internationala a Gradinilor Zoologice si Parcurilor
16 Septembrie	Ziua Internationala a Stratului de Ozon
18 Septembrie	Ziua Mondiala a Geologilor
23 Septembrie	Ziua Mondiala a Curateniei
25 Septembrie	Ziua Internationala a Mediului MARin
26 Septembrie	Ziua Mondiala a Muntilor Carpati
01 Octombrie	Ziua Mondiala a Habitatului
04 Octombrie	Ziua Mondiala a Animalelor
08 Octombrie	Ziua Mondiala pentru Reducerea Dezastrelor Naturale
16 Octombrie	Ziua Internationala a Alimentatiei
17 Octombrie	Ziua Internationala pentru Eradicarea Saraciei
31 Octombrie	Ziua Internationala a Marii Negre
08 Noiembrie	Ziua Internationala a Zonelor Urbane
10 Decembrie	Ziua Mondiala Drepturilor Omului
14 Decembrie	Ziua Internationala de Protest Impotriva Reactoarelor Nucleare
29 Decembrie	Ziua Internationala a Biodiversitatii

NOI, ÎMPREUNĂ, REUȘIM!

COLECTIV REDACȚIONAL

COORDONATOR	PROF. ZEGREA LUMINIȚA GABRIELA
REDACTOR ȘEF	GRINZEANU ANTONIA
REDACTOR ȘEF ADJUNCT	DOGARU FLORENTINA
REDACTOR DE RUBRICĂ	MEDIU DAMIAN ANDREEA ALEXANDRA ȘTIINȚĂ PÎRVU ROBERT
CORECTOR	VEREȘ ALINA GABRIELA

**MULȚUMIM TUTUROR CELOR CARE AU CONTRIBUIT LA ACEST
MATERIAL!**

**Menționăm pe această cale, că autorii articolelor sunt direct
răspunzători pentru corectitudinea datelor publicate .**