

PROIECT EDUCAȚIONAL REGIONAL

„CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL”

EDIȚIA I

AN ȘCOLAR 2013-2014

MOTO :

*„Învățătura e cel mai dificil, cel mai productiv
și cel mai important efort înfăptuit pe pământ.”*

Rabindranath Tagore

**Chimia și
calculatorul...
altfel”
Ediția I**



Parteneri:

Inspectoratul Școlar Județean Neamț
Casa Corpului Didactic Neamț

Inițiator și aplicant:

Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc,, Piatra Neamț/Neamț
Profesor: Archip Maria

Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau,, Români/Neamț
Profesor: Cozma Mariana

Colaboratori:

Școala Gimnazială Nr. 1 Peștera/Constanța
Profesor:Crînguș Irina

Școala Gimnazială Costișa/Neamț
Director: prof. Lașcu Corina

Școala Gimnazială „ Episcop Melchisedec Ștefănescu,, Gîrcina /Neamț
Director: prof. Ionașcu Maria

Școala Gimnazială „Prof. Gheorghe Dumitreasa,, Girov / Neamț
Director: prof. Molcăluț Florentina
Prof. Scurtu Nicoleta

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI NEAMȚ
CASA CORPULUI DIDACTIC NEAMȚ
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „GHEORGHE NICOLAU” ROMÂNI/ NEAMȚ
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „DANIELA CUCIUC” PIATRA NEAMȚ/NEAMȚ

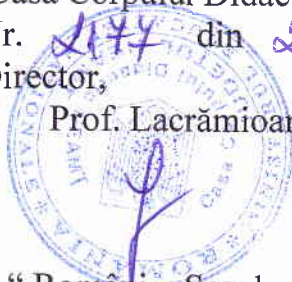
Inspectoratul Școlar al Județului Neamț
Nr. 12897 din 27.11.2013
Inspector Școlar General
Prof. Viorel Stan



Inspector Activitate Educativă
Prof. Eugen Dinu Vasiliu

Inspector Școlar de Specialitate
Prof. Ioana Tudoran Moga

Casa Corpului Didactic Neamț
Nr. 2177 din 27.11.2013
Director,
Prof. Lăcrămioara Secară



Școala Gimnazială „Gh. Nicolau” Români
Nr. 1708 din 21.11.2013
Director,

Prof. Mihaela Aldea



Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” P. Neamț
Nr. 3127 din 26.11.2013
Director,

Prof. Niculina Nița



ARGUMENT:

Întreaga noastră viață este marcată de existența unor instrumente și unelte perfecționate care să ne ușureze munca și să ne facă mai agreabil timpul liber. Dintre ele, de departe calculatorul este cel mai sofisticat, dar totodată cel mai adaptabil și mai puternic instrument, folosit astăzi în cele mai diverse domenii: învățământ, inginerie, administrație, comerț, artă, cercetare științifică, servicii, etc. Conceput inițial ca o simplă unealtă de socotit, calculatorul și-a câștigat faima, favorizat fiind de „materia primă” pe care o prelucrează: informația și, mai nou, cunoștințele.

Cu ajutorul acestuia elevii vor fi capabili să creeze diferite tipuri de documente utilizabile în toate domeniile cunoscute, în special în domeniul chimiei, și să caute informația de care au nevoie în interiorul unui program.

Cel mai important câștig din punct de vedere pedagogic este modul în care este acum privit calculatorul integrat în procesul educațional, deoarece noua **Lege a învățământului** prevede studierea și mai ales utilizarea tehnologiilor informaționale considerate ca instrumente foarte utile pentru rezolvarea unor probleme (învățarea fiind una dintre acestea).

Din acest motiv concursul se adresează tuturor elevilor pasionați de chimie și de aplicațiile practice ale chimiei, utilizând calculatorul ca resursă materială. În acest fel ei își dau seama că stăpânesc acest instrument și sunt mulțumiți de el, lucru care-i încurajează să-și asume mereu alte sarcini.

Activitățile cuprinse în cadrul acestui proiect-concurs, doresc să demonstreze capacitatea copiilor de astăzi de a trata cu seriozitate și maxim interes probleme actuale ale chimiei sub o altă formă decât cea de la clasă.

Concursul oferă posibilitatea elevilor de a aplica cunoștințele teoretice și practice dobândite prin studierea chimiei în redactarea unor prezentări power-point, construirea de rebusuri chimice, aritmografe chimice, realizări de diferite sistematizări prin intermediul unor metode noi: ciorchine, copacul ideilor, diagrama Venn etc.

SCOP:

Dezvoltarea creativității elevilor prin atragerea în minunata și misterioasa lume a chimiei utilizând calculatorul.

▪ OBIECTIVE:

- Comunicarea sub formă scrisă a rezultatelor unui demers de investigare folosind terminologia științifică.
- Formularea de concluzii și de generalizări pentru punerea în evidență a proprietăților fizice și chimice ale substanțelor simple și compuse.
- Corelarea teoriei cu practica, cu partea experimentală și aplicativă.
- Dezvoltarea capacităților de relaționare, analiză, sinteză și a gândirii logice.
- Aplicarea chimiei în viața cotidiană
- Sistematizarea cunoștințelor dobândite prin studierea chimiei.

GRUP ȚINTĂ :

- elevi din învățământul **gimnazial** pasionați de chimie și științe,
- cadre didactice
- părinți
- comunitatea locală.

DURATA:

An școlar 2013-2014.

DETALII ORGANIZATORICE :

●30 aprilie 2014 termen limită pentru trimiterea fișei de înscriere pentru concurs, a acordului de parteneriat, a lucrărilor participante și a taxei de participare ;

- Înscrierea se face pe baza fișei anexate.
- Taxa de participare este de 5 lei pe secțiune pentru fiecare cadru didactic participant.
- Jurizarea se va face pe ciclul de învățământ(gimnazial), pe nivel de clase și pe secțiunile precizate. Se vor acorda premii I, II, III, mențiuni și diplomă de participare pentru elevi, precum și adeverințe de participare pentru cadrele didactice coordonatoare.

- Lucrările trimise pentru concurs **nu se returnează!**
- Nu se admit contestații.

REGULAMENTUL DE ÎNSCRIERE ȘI PARTICIPARE LA

CONCURSUL REGIONAL

„CHIMIA ȘI CALCULATORUL... ALTELE”

Ediția I

Activitățile cuprinse în cadrul acestui proiect-concurs, doresc să demonstreze capacitatea copiilor de astăzi de a trata cu seriozitate și maxim interes probleme actuale ale chimiei sub o altă formă decât cea de la clasă.

Din acest motiv concursul se adresează tuturor elevilor pasionați de chimie și de aplicațiile practice ale chimiei, utilizând calculatorul ca resursă materială. În acest fel ei își dau seama că stăpânesc acest instrument și sunt mulțumiți de el, lucru care-i încurajează să-și asume mereu alte sarcini.

Concursul oferă posibilitatea elevilor de a aplica cunoștințele teoretice și practice dobândite prin studierea chimiei în redactarea unor prezentări power-point, construirea de rebusuri chimice, aritmografe chimice, realizări de diferite sistematizări prin intermediul unor metode noi: ciorchine, copacul ideilor, diagrama Venn etc.

SCOP:

Dezvoltarea creativității elevilor prin atragerea în minunata și misterioasa lume a chimiei utilizând calculatorul.

OBIECTIVE:

- ❖ Comunicarea sub formă scrisă a rezultatelor unui demers de investigare folosind terminologia științifică.
- ❖ Formularea de concluzii și de generalizări pentru punerea în evidență a proprietăților fizice și chimice ale substanțelor simple și compuse.
- ❖ Corelarea teoriei cu practica, cu partea experimentală și aplicativă.
- ❖ Dezvoltarea capacităților de relaționare, analiză, sinteză și a gândirii logice.
- ❖ Aplicarea chimiei în viața cotidiană.
- ❖ Sistematizarea cunoștințelor dobândite prin studierea chimiei.

GRUPUL ȚINTĂ:

Concursul se adresează elevilor din clasele a VII-a și a VIII-a pasionați de chimie și de calculator.

DURATA:

An școlar 2013-2014.

ACTIVITĂȚI:

- Mediatizarea concursului
- Primirea lucrărilor
- Jurizarea lucrărilor
- Promovarea celor mai valoroase lucrări în revistele școlare ale școlilor inițitoare
- Premiarea participanților la concurs

DISEMINAREA:

Publicarea rezultatelor proiectului pe www.didactic.ro și pagina școlilor organizatoare www.scoalagosmani.ro, www.scoaladanielacuciuc@gmail.com

- Prezentarea proiectului la nivelul comisiilor metodice.
- Prezentarea lucrărilor în cadrul săptămânii, „*Să știi mai multe, să fii mai bun*”

SECȚIUNI:

1. PREZENTĂRI POWER-POINT CE AU CA TEMĂ:

-evoluția chimiei ca știință, metode de separare ale substanțelor din amestecuri, amestecuri de substanțe întâlnite în viața cotidiană, soluții cu aplicații practice, aplicațiile reacțiilor chimice în viața zilnică, substanțe chimice simple și compuse cu aplicații practice,.... etc

CERINȚE:

- prezentările power point să fie cuprinse între minim 10 slideuri și maxim 20 slideuri;
- prezentările power point să conțină titlul sugestiv al temei, instituția de proveniență, numele elevului/elevilor(maxim 2 elevi/lucrare) precum și a profesorului coordonator;
- în prezentare pot fi și imagini cu elevii -din timpul desfășurării unui experiment practic sau filmulețe din timpul experimentelor.

2. REBUSURI, ARITMOGRAFE CHIMICE, GHICITORI, PROBLEME ÎN VERSURI CE AU CA TEMĂ:

-noțiuni de chimie din clasele a VII-a și a VIII-a;

CERINȚE:

- ❖ Lucrările trebuie să conțină titlul sugestiv al temei, instituția de proveniență, numele elevului precum și a profesorului coordonator;
- ❖ Lucrările se vor realiza individual și numai în format electronic.

3. SISTEMATIZĂRI ALE CUNOȘTIȚELOR DOBĂNDITE CU AJUTORUL DIFERITELOR METODE:

-diagrama Venn, chiorchine, copacul ideilor ce au ca temă:

-noțiuni de chimie din clasele a VII-a și a VIII-a;

CERINȚE:

- Lucrările trebuie să conțină titlul sugestiv al temei, instituția de proveniență, numele elevului/elevilor(maxim 2 elevi/lucrare) precum și a profesorului coordonator;
- Lucrările se vor realiza numai în format electronic.

DETALII ORGANIZATORICE:

- Participarea la acest proiect-concurs este indirectă:
- Fiecare cadru didactic poate participa la fiecare secțiune cu maxim 3 lucrări;
- taxa de participare este de **5 lei / secțiune** pentru fiecare cadru didactic.
- toți elevii participanți vor primi diplome de participare.
- înscrierile se fac prin expedierea Fișei de înscriere, a Acordului pentru educație, **semnat și stampilat, în două exemplare, împreună cu taxa de participare , prin colet postal la una din adresele:**

Prof. Arhip Maria

Str. Dimitrie Leonida nr 107 Bloc D₂, scara B, ap 23, Piatra Neamț

Județul Neamț

Prof. Cozma Mariana

Sat Siliștea nr.1, Comuna Români

Județul Neamț

Cod: 617387

- Coletul va conține obligatoriu și un plic autoadresat, timbrat pentru expedierea diplomelor.
- Trimiterea lucrărilor se va face până pe data de 30 aprilie 2014 la adresa de e-mail: chimiacalculator@yahoo.ro
- Lucrările trimise după această dată nu vor intra în concurs.
- Lucrările trimise pentru concurs nu se returnează!
- Jurizarea lucrărilor va avea loc în intervalul 1-15 mai 2014.

- Jurizarea se va face pe nivel de clase și pe secțiunile precizate. Se vor acorda premii I, II, III, mențiuni și diplomă de participare pentru elevi, precum și adeverințe de participare pentru cadrele didactice coordonatoare.
- Expedierea diplomelor va avea loc în intervalul 15-30 mai 2014.

Sperăm să atragem un număr cât mai mare de elevi și cadre didactice într-o competiție reală, în care să descoperim împreună chimia și aplicațiile acesteia în viața cotidiană cu ajutorul calculatorului.

FORMULAR DE ÎNSCRIERE

La concursul regional

„CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ĂLTFEL”

EDIȚIA I

Numele și prenumele cadrului didactic îndrumător

Unitatea de învățământ:

Adresa:

Strada: Nr.

Localitatea: Codul:

Județul:

Elevi participanți:

nr. crt.	Numele și prenumele	Clasa	Secțiunea	Titlul lucrării

Semnătură cadru didactic.

Școala

Județul Neamț

Nr. din

Școala

Nr. din

ACORD DE PARTENERIAT PENTRU EDUCAȚIE

1. Părțile contractante:

A) Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români, Județul Neamț, reprezentată prin director, Prof. Mihaela Aldea și coordonator proiect prof. Mariana Cozma

Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” Piatra Neamț, Județul Neamț, reprezentată prin director, Prof. Niculina Niță și coordonator proiect prof. Maria Archip

B) Școala.....Județul.....
reprezentată prin director..... și coordonator
proiect.....

2. Obiectul contractului:

Obiectul prezentului acord de parteneriat îl reprezintă colaborarea în vederea organizării și desfășurării concursului din cadrul proiectului educațional:
„CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL” -Ediția I

Obiectiv general:

„CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL” are ca obiectiv general promovarea competiției și a studiului chimiei și se adresează elevilor claselor a VII-a și a VIII-a cu aptitudini, înclinații și interese deosebite pentru domeniul științei în general și al chimiei în special.

3. Aplicantul se obligă:

- să informeze școlile despre organizarea concursului;
- să respecte termenul de desfășurare al concursului;
- să organizeze expoziția cu lucrările elevilor;
- să acorde premii elevilor participanți ;
- să emită și să distribuie diplomele elevilor și cadrelor didactice îndrumătoare.

4. Școlile partenere se obligă:

- să mediatizeze concursul în școală;
- să pregătească elevii pentru proiect și să realizeze lucrări cu elevii;
- să selecteze lucrările elevilor pentru participarea la concurs;
- să respecte regulamentul de desfășurare a concursului.

-să trimită fișa de înscriere, acordul de parteneriat înregistrat și ștampilat, în dublu exemplar, împreună cu lucrările elevilor(în format electronic), taxa de participare, la adresa indicată în regulament.

5. Durata acordului:

Acordul intră în vigoare la data semnării acestuia și este valabil pe perioada derulării concursului, an școlar 2013-2014.

6. Clauze finale ale acordului:

Proiectului educațional „CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL” Ediția I face parte din categoria activităților extrașcolare și urmărește stabilirea relațiilor de colaborare între instituții, cadre didactice și elevi din județele participante și partenerere.

Director,

Director,

Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” Piatra Neamț
Prof. Niculina Niță

Școala

Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români,
Prof. Mihaela Aldea

Coordonator Proiect
Școala gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români
Școala gimnazială „Daniela Cuciuc” Piatra Neamț

Coordonator Proiect
Școala

Prof. Mariana Cozma , Tel. 0233768679
Prof. Maria Archip , Tel . 0233630721