



Nr. 1226/1941 /26.03.2018



**Către**  
**UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT DIN JUDEȚUL NEAMȚ**

**În atenția doamnelor/domnilor directori**  
**și a doamnelor/domnilor consilieri educativi**

Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români, în parteneriat cu Școala Gimnazială “Daniela Cuciuc” Piatra-Neamț, organizează, în ziua de 4 mai 2018, **Proiectul educativ regional “Chimia și calculatorul... altfel”**, ediția a V-a, activitate inclusă în Calendarul Activităților Educative Regionale și Interjudețene 2018 , *poz. 1941*.

Vă rugăm să asigurați transmiterea informațiilor.

**INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,**

**Prof. Elena LAIU**



**INSPECTORI ȘCOLARI RESPONSABILI**  
**CU ACTIVITATEA EXTRAȘCOLARĂ,**

**Prof. Ionela-Meda ȘTIRBU,**

**Prof. Ioan-Romeo ROMAN**

*rir/rir-2 ex.*

*dosar: Educativ comunicare*

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

Inspectoratul Școlar al Județului Neamț

Nr. 1657 din 22.02.2014

Inspector Școlar General

Prof. dr. *Viorel Stan*



Inspector Activitate Educativă

Prof. dr. *Romeo Roman*

Prof. *Ionela Meda Știrbu*

Inspector Școlar de Specialitate

Prof. *Ioana Tudoran-Moga*

Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români

Nr. 1657 din 6.11.2014

Director,

Prof. *Mihaela Aldea*



Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” P. Neamț

Nr. din

Director,

Prof. *Ioana-Roxana Iordache*



PROIECT EDUCAȚIONAL REGIONAL

**„CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL”**

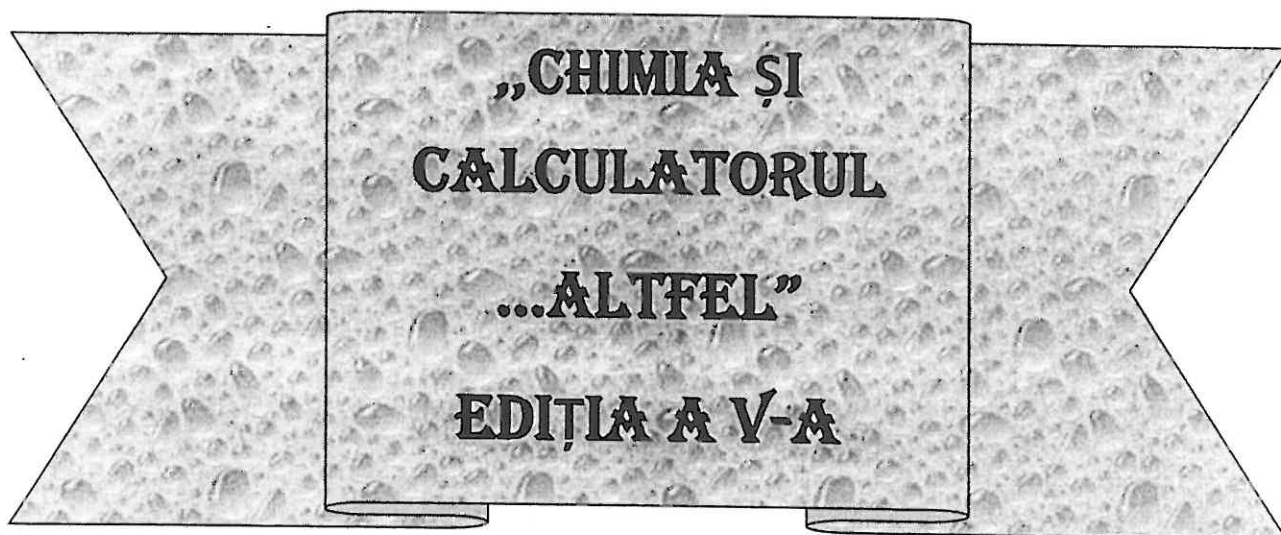
EDIȚIA a V-a  
AN ȘCOLAR 2017-2018

CUPRINS ÎN CAERI 2018, POZIȚIA 1941,  
DOMENIU ȘTINȚIFIC

*MOTO :*

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

*Rabindranath Tagore*



## ***Parteneri:***

Inspectoratul Școlar Județean Neamț

## ***Inițiatori și aplicanți:***

Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români/Neamț

Director: Prof. Mihaela Aldea

Coordonator proiect: *Cozma Mariana*

Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” Piatra Neamț/Neamț

Director: Ioana Roxana Iordache

Coordonator proiect: *Archip Maria*

## ***Colaboratori:***

Școala Gimnazială Nr. 1 Peștera/Constanța

Profesor: Crînguș Irina

Școala Gimnazială Costișa/Neamț

Director: prof. Lațcu Corina

Școala Gimnazială „Episcop Melchisedec Ștefănescu,, Gîrcina /Neamț

Director: prof. Ionașcu Maria

Școala Gimnazială „Prof. Gheorghe Dumitreasa,, Girov / Neamț

Director: prof. Molcăluț Florentina

Școala Gimnazială Piatra Șoimului/Neamț

Director: Prof. Ileana Socea

## 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 aplicațiilor 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 problemele actuale ale chimiei sub o alta forma decât cea de la clasă .

Concursul oferă posibilitatea elevilor de a aplica cunoștințele teoretice și practice dobândite prin studierea chimiei în redactarea unor prezentari power-point, construirea de rebusuri chimice, aritmograme 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 experimental 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 2017-2018

### DETALII ORGANIZATORICE :

● 30 aprilie 2018 termen limită pentru trimiterea fișei de înscriere pentru concurs, a acordului de parteneriat și a lucrărilor participante.

- Înscrierea se face pe baza fișei anexate.
- Jurizarea se va face peciclu 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.

### ACTIVITĂȚI:

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

### DISEMINAREA:

- Publicarea rezultatelor proiectului pe [www.didactic.ro](http://www.didactic.ro) și pagina școlilor organizatoare [www.scoalaromani.ro](http://www.scoalaromani.ro), [www.scoaladanielacuciuc.ro](http://www.scoaladanielacuciuc.ro)
- Prezentarea proiectului la nivelul cercurilor pedagogice și comisiilor metodice.
- Prezentarea lucrărilor în cadrul săptămânii, „*Să știi mai multe, să fii mai bun*”

**REGULAMENTUL DE ÎNSCRIERE ȘI PARTICIPARE LA**  
**CONCURSUL REGIONAL ȘTIINȚIFIC**  
**„CHIMIA ȘI CALCULATORUL... ALTFEL”**

**Ediția a V-a**

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 aplicațiilor 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, aritmograme 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 TINTA:***

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

***DURATA:***

An școlar 2017-2018.



## **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 prezentări pot fi și imagini cu elevii -din timpul desfășurării unui experiment practice 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 CUNOȘTINȚELOR DOBÂNDITE 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 al profesorului coordonator;
- ❖ Lucrările se vor realize numai în format electronic.

### DETALII ORGANIZATORICE:

- Participarea la aceasta proiect-concurs este directă, pentru școlile organizatoare și pentru școlile care se înscriu cu participare directă și indirectă ;
- Fiecare cadru didactic poate participa la fiecare secțiune cu maxim 3 lucrari;
- 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, prin colet poștal la una din adresele:

**Prof. Archip Maria**

Str. Dimitrie Leonida, nr.107, bl.D<sub>2</sub>, Sc.B, Ap.23  
Loc.Piatra Neamț  
Jud.Neamț

**Prof. Cozma Mariana**

Sat Siliștea nr.1, Comuna Români  
Judetul Neamț  
Cod: 617387

- Trimiterea lucrărilor se va face până pe data de 30 aprilie 2018 la adresa de e-mail:

**[chimiacalculator@yahoo.ro](mailto:chimiacalculator@yahoo.ro)**

- Lucrările trimise după această data nu vor intra în concurs.
- Lucrările trimise pentru concurs nu se returnează!
- Jurizarea lucrărilor va avea loc în intervalul 1-15 mai 2018.
- 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 diplome de participare pentru cadrele didactice coordonatoare.
- Expedierea diplomelor va avea loc în intervalul 15-30 mai 2018.
- 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 științific

**„CHIMIAȘI CALCULATORUL...ALTFEL”**

EDIȚIA A V-A

**Numele și prenumele cadrului didactic îndrumător** .....

**Unitatea de învățământ:** .....

**Adresa:**

**Strada:** ..... **Nr.** .....

**Localitatea:** ..... **Codul:** .....

**Județul:** .....

**Adresa de email** .....

**Nr. Telefon**.....

**Elevi participanți:**

Nr crt	Numele și prenumele	Clasa	Secțiunea	Titlul lucrării	Participare directă /indirectă

Semnătură cadru didactic,

Școala Gim. „Gh. Nicolau” Români

Județul Neamț

Nr.....din.....

Școala Gim. „D. Cuciuc” P.Neamț

Județul Neamț

Nr.....din.....

Școala .....

Județul.....

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. *Ioana Roxana Iordache* și coordonator proiect prof. *Maria Archip*

B) Școala....., Județul.....  
reprezentată prin director prof..... si coordonator proiect  
prof.....

### 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 a V-a

#### *Obiectiv general:*

„*CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL*” are ca obiectiv general promovarea ideilor de competiție și 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 șampilat, în dublu exemplar, împreună cu lucrările elevilorși ale cadrelor didactice, la adresa indicata in regulament.

**5. Durata acordului:**

Acordul intra in vigoare la data semnării acestuia și este valabil pe perioada derulării concursului, an școlar 2017-2018.

**6. Clauze finale ale acordului:**

Proiectului educațional „**CHIMIA ȘI CALCULATORUL...ALTFEL**” Editia a V-a” 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 „Gheorghe Nicolau” Români

Școala .....

Prof. *Mihaela Aldea*

Prof.

Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” Piatra Neamț

Prof. *Ioana Roxana Iordache*

Coordonator Proiect

Școala Gimnazială „Gheorghe Nicolau” Români  
Școala Gimnazială „Daniela Cuciuc” Piatra Neamț

Prof. *Mariana Cozma* , Tel. 0233768679

Prof. *Maria Archip* , Tel . 0233630721

Coordonator Proiect

Școala

prof.