



**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE ȘI ÎNVĂȚARE PE TOT PARCURSUL VIEȚII**

STR. G-RAL BERTHELOT 28-30, BUCUREȘTI

TEL:021.313.55.47; 021.310.42.13 FAX:021.313.55.47

NR. 28730/08.03.2010

SE APROB .
SECRETAR DE STAT,

IULIA ADRIANA OANA BADEA

**AVIZAT
DIRECTOR GENERAL,
LILIANA PREOTEASA**

**METODOLOGIA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A SESIUNII DE
COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
“CHIMIA-PRIETEN SAU DUȘMAN?”**

1. Sesiunea de comunicări științifice *“CHIMIA - PRIETEN SAU DUȘMAN?”* destinat elevilor din învățământul liceal, la disciplina chimie, are ca obiective educarea capacității de comunicare, dezvoltarea gândirii științifice, stimularea creativității, cultivarea și dezvoltarea spiritului de competiție și fair-play, dezvoltarea capacității de cooperare între elevi. Sesiunea de comunicări științifice *“CHIMIA - PRIETEN SAU DUȘMAN?”* este organizată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului și Facultatea de Chimie a Universității din București, în colaborare cu Societatea de Chimie din România.
2. Elevii participanți la această sesiune de comunicări științifice vor elabora lucrări științifice/proiecte pe o temă propusă de ei înșiși, prin consultare cu profesorul coordonator, iar tema aleasă trebuie să pună în evidență elemente ale cercetării în domeniul chimiei și ale dezvoltării creativității elevilor.
3. Condiția de înscriere și participare la concurs este ca lucrarea științifică să aibă, ca autori, 2 elevi, iar realizarea acestor lucrări științifice/proiecte ale elevilor să fie coordonată de profesorul de chimie.
4. Sesiunea de referate /comunicări științifice se desfășoară în trei etape:
 - a) *Etapa locală (pe școală, sector al municipiului București/localitate)*, se desfășoară pe data de 27 martie; la această etapă participarea este deschisă tuturor elevilor de liceu care au elaborat o lucrare științifică /proiect, în echipe de doi. Numărul lucrărilor care vor participa la etapa *județeană/ a municipiului București* este stabilit de către comisiile Consiliul consultativ al disciplinei.

b) *Etapa județeană/ a municipiul București*, se desfășoară pe data de 18 aprilie 2010; la această etapă vor participa elevii care s-au calificat în urma selecției la etapa locală. La sfârșitul acestei etape vor fi selecționate, din fiecare județ, primele două lucrări în ordinea descrescătoare a punctajului. Municipiul București poate participa la etapa națională cu 14 lucrări.

c) *Etapa națională*, se va desfășura în data de 15 mai 2010, la Facultatea de Chimie a Universității din București, șoseaua Panduri nr. 90-92.

Fiecare inspector școlar de specialitate va transmite, până la data de 28 aprilie, pe adresa electronică, <chimia_prieten2010@yahoo.com>, rezumatul, de maxim o pagină, al lucrărilor calificate, în formatul precizat în *Anexa 1*. De asemenea, până la data de 12 mai, se vor transmite pe aceeași adresă de e-mail, prezentările lucrărilor ce urmează să fie susținute la etapa națională a sesiunii de comunicări științifice. Lucrarea *in extenso* (maxim 10 pagini) se depune de către elevi, la secretarul secțiunii, în ziua susținerii.

5. În cadrul fiecărei etape, fiecare lucrare va fi prezentată de către cei 2 elevi, oral, în fața comisiei de evaluare. Absența unuia dintre cei 2 elevi atrage automat descalificarea lucrării din concurs. Prezentările lucrărilor vor putea fi însoțite de imagini (video, diapozitive etc.), planșe, fond audio și orice alt suport care poate contribui la o mai bună evidențiere a calității lucrării.

Lucrarea trebuie să aibă un număr maxim de 10 pagini. Conținutul și forma lucrării vor contribui la acordarea punctajului final.

6. Rezumatele lucrărilor prezentate la etapa națională vor fi publicate într-un volum special, editat cu sprijinul Societății de Chimie din România.

7. Evaluarea comunicărilor științifice va fi realizată :

a. la nivel local, de o comisie de evaluare formată din :

- 1 președinte - un profesor metodist cu specialitatea chimie;
- 1 vicepreședinte - un profesor de chimie;
- 1 secretar, un profesor de chimie;
- 2 membri, profesori de chimie cu rezultate deosebite în activitatea profesională.

b. la nivel județean, de o comisie de evaluare formată din :

- președinte - inspectorul școlar de specialitate din județ/municipiul București sau un profesor metodist;
- vicepreședinte - un profesor metodist cu specialitatea chimie;
- 1 secretar, un profesor de chimie;
- 2 membri, profesori de chimie cu rezultate deosebite în activitatea profesională.

Comisiile de evaluare a lucrărilor de la etapele locale și județene vor fi numite prin decizie, de către inspectoratul școlar general al județului/al municipiului București.

c. la nivel național comisia de organizare este formată din:

- președinte de onoare, cadru didactic din învățământul universitar;
- președinte, cadru didactic din învățământul universitar;
- președinte executiv, inspectorul general de chimie din M.E.C.T.S.;
- 4 președinți de secțiune: cadre didactice universitare.

Comisiile de evaluare a lucrărilor la etapa națională sunt împărțite pe 4 secțiuni. Secțiunile se constituie pe tematici abordate în lucrarea științifică și comisiile de evaluare sunt formate din:

- președintele de secțiune;
- 1 secretar - cadru didactic universitar;
- 3 membri, pentru fiecare secțiune, cadre didactice universitare.

Comisiile de evaluare a lucrărilor de la etapa națională vor fi aprobate de conducerea M.E.C.T.S.

La toate etapele, fiecare membru al comisiei de evaluare, cu excepția secretarului, va acorda fiecărui lucrător un punctaj de la 0 la 100 de puncte, iar punctajul final va fi calculat ca medie aritmetică a punctajelor celor 4 profesori evaluatori.

Din comisiile de evaluare, la toate fazele sesiunii de comunicări științifice, nu pot face parte cadrele didactice care au elevi sau rude în concurs.

8. La etapa națională, participanții vor fi înscrși pe secțiuni, în funcție de domeniul chimiei abordat în lucrare. În cadrul secțiunii, cei 2 elevi prezintă, oral, în fața comisiei, cele mai importante aspecte ale lucrării propuse, timp de 10 minute. Prezentarea se poate face cu ajutorul calculatorului, utilizându-se și suportul audio-video pregătit în acest scop. După prezentarea comunicării, participanților li se vor adresa întrebări din partea membrilor comisiei pentru clarificarea sau completarea anumitor aspecte ale temei, care au rămas neclare sau au fost prezentate incomplet. Răspunsurile vor constitui unul dintre criteriile de evaluare, conform *Anexei 2*.

9. Până la data de 22 aprilie 2010, inspectorii școlari de chimie ISJ/ISMB vor înainta la M.E.C.T.S., în atenția inspectorului general de chimie, lista elevilor calificați pentru faza națională, care va cuprinde: titlul comunicării, numele, inițiala tatălui și prenumele elevilor care au elaborat lucrarea, CNP-ul fiecărui elev, numărul de telefon, unitatea de învățământ, clasa, localitatea și numele profesorului care i-a îndrumat.

10. Ierarhizarea lucrărilor științifice/proiectelor, la toate fazele concursului, se va realiza pe baza unei grile de evaluare care va avea ca indicatori:

- rigorizarea științifică a conținutului;**
- modul de redactare** (originalitate în alegerea temei, structurarea logică a conținuturilor, interpretarea fenomenelor și bibliografie minimală);
- expunere și argumentare** (limbaj de specialitate, capacitate de sinteză, de analiză, argumentare, expresivitatea prezentării și capacitatea de a susține o dezbatere etc.);
- consistența suportului de susținere a comunicării;**
- **metodele de cercetare folosite și abilitățile formate;**
- creativitate;**
- încadrare în timpul alocat**

Grila de evaluare este prezentată în Anexa 2.

11. Se vor acorda premii și mențiuni pentru fiecare secțiune, în conformitate cu *Regulamentul de organizare și desfășurare a concursurilor școlare*, aprobat cu OM Nr. 3109/28.01.2002, art.47.

12. La sesiunea de comunicări științifice, în conformitate cu art. 46 din *Regulamentul de organizare și desfășurare a concursurilor școlare*, aprobat cu OM Nr. 3109/28.01.2002, nu se admit contestații.

13. Lucrările premiate la etapa județeană și națională vor fi păstrate timp de un an în arhiva unității de învățământ care a organizat etapa finală a concursului.

14. Potrivit Regulamentului de organizare și desfășurare a olimpiadelor și concursurilor școlare, aprobat cu OM Nr. 3109/28.01.2002, art. 52, prezentele precizări fac parte din regulament, iar nerespectarea lor atrage sancționarea celor vinovați, conform legislației în vigoare.

INSPECTOR GENERAL,
DANIELA BOGDAN

ANEXA 2.

CRITERII DE EVALUARE A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE	
I. EVALUAREA LUCRĂRII	
1. IMPORTANȚA ȘTIINȚIFICĂ ȘI/ SAU PRACTICĂ A PROBLEMEI ANALIZATE	5 PUNCTE
2. MODUL DE REDACTARE ȘI GRADUL DE PRELUCRARE A BIBLIOGRAFIEI	10 PUNCTE
3. CORELAȚIA DINTRE TEMA CERCETĂȚĂ ȘI METODA DE CERCETARE UTILIZATĂ	5 PUNCTE
4. STRUCURA LUCRĂRII, SCOPUL STUDIULUI, FUNDAMENTAREA TEOREȚICĂ, METODE, REZULTATE, CONCLUZII	15 PUNCTE
5. APORTUL PERSONAL AL AUTORULUI ÎN TEMA ABORDATĂ	5 PUNCTE
TOTAL	40 PUNCTE
II. EVALUAREA PREZENTĂRII LUCRĂRII	
1. CUNOSTINȚELE ȘI PREGĂȚIREA ELEVILOR ÎN DOMENIUL ȘTIINȚIFIC ABORDAT	15 PUNCTE
2. MODUL ȘI STILUL DE PREZENTARE	10 PUNCTE
3. UTILIZAREA MIJLOACELOR DE PREZENTARE	10 PUNCTE
4. UTILIZAREA TIMPULUI AVUT LA DISPOZITIE	10 PUNCTE
5. CAPACITATEA DE A RĂSPUNDE LA 2 ÎNTREBĂRI ADRESATE DE COMISIE	15 PUNCTE
TOTAL	60 PUNCTE
	100 PUNCTE