

Concursul de chimie „Petru Poni”

Organigrama

• Presedinte concurs:

inspector general M.Ed.C.T – prof. Daniela Bogdan.

• Vicepresedinte concurs:

inspector de specialitate I.S.J.

• Coordonatori pe centre județene:

inspectorii de specialitate

Echipa de realizare a proiectului

- Prof. Elena Iliescu, coordonator proiect, Liceul Teoretic „D. Cantemir” Iași
- prof. Corina Mihaela Gheorghită, Colegiul Interjudețean Iași
- prof. Maria Gânju: Colegiul Interjudețean "C. Negruzzi" Iași
- prof. Lăcrămioara Popa, Grup Școlar Industrial "Anghel Saligny" Iași

Argument

Concursul „Petru Poni” s-a desfășurat anual, începând din anul școlar 2002 – 2003, cu participarea unui număr însemnat de elevi atât la fazele județene cât și la cele interjudețene. Fazele interjudețene ale concursului au fost găzduite de jud. Iași (2002 - 2003), jud. Vrancea (2003 – 2004), jud. Vaslui (2004 – 2005), jud. Suceava

(2005 -2006), jud. Botoșani (2006 – 2007) și jud. Galați (2007 – 2008). Concursul a fost agreat atât de elevi, cât și de profesori, fapt dovedit de antrenarea în competiție a tot mai multe județe din țară și de solicitările colegilor de mărire a ariei de participare.

Ce aduce nou?

1. Implicarea unui număr cât mai mare de elevi din ciclul gimnazial și liceal, **atât de la profilul teoretic, cât și de la cel tehnic**, prin propunerea unor **tipuri diferite de probe, în concordanță cu motivația, interesele și aptitudinile elevilor**; elevii pot participa doar la una dintre probele concursului sau la toate.
2. Antrenarea elevilor într-o competiție care, prin evaluarea achizițiilor teoretice și experimentale, să le dezvolte :
 - Capacitatea de prelucrare creativă a acestor achiziții în contexte diferite și complexe
 - Capacitatea de stabilire de corelații cu alte domenii de studiu
 - Capacitățile de informare și relaționare (comunicare, analiză critică luare de decizii)

Grupuri țintă:

- Elevii claselor de gimnaziu (VII – VIII);
- Elevii claselor de liceu, filiera teoretică și tehnologică (IX- XII sau XIII)

Județele participante:

- *Iași, Botoșani, Suceava, Bacău, Neamț, Galați, Vaslui, Vrancea*

Probe de concurs

1. Probă teoretică
2. Tehnici de laborator
3. Lucrări științifice de chimie aplicată

Obiective realizabile prin probele de concurs

1. Dezvoltarea aptitudinilor științifice și practice specifice chimiei;
2. Stimularea interesului științific, a disponibilităților de informare, organizare și diversificare;
3. Dezvoltarea capacităților de comunicare, lucrul în echipă;
4. Evidențierea laturii aplicative a chimiei prin stabilirea de corelații cu alte domenii: fizică, biologie, ecologie, etc.
5. Dezvoltarea capacităților de relaționare, analiză, sinteză și a gândirii logice.

Proba de concurs

Performanțe evaluate

Proba teoretică

- Coerență științifică
- Gândire logică
- Spirit de observație
- Perspicacitate
- Creativitate
- Originalitate

Tehnici de laborator

- Gândire logică
- Abilități experimentale
- Spirit de observație
- Capacitate de interpretare a rezultatelor
- Perspicacitate
- Spirit organizatoric
- Sistematizarea informațiilor în tabele și grafice
- elaborarea referatului.

Lucrări științifice de chimie aplicată

- Conținut practic / experimental
- Gândire logică
- Coerență științifică
- Originalitate
- Capacitate de sinteză
- Fluență în exprimare
- Selectarea, organizarea și prelucrarea informațiilor
- Inventivitate
- Estetica prezentării

Calendarul Concursului:

- **Etapa locală:** 07.03 – 14.03.2009
- **Etapa județeană:** Aprilie 2009
- **Etapa interjudețeană:** 23-24 mai 2009

Regulamentul de desfășurare a concursului "PETRU PONI"

1. Concursul este organizat pentru elevii din învățământul gimnazial (*VII – VIII*) și liceal (*IX – XII / XIII*) - filiera teoretică și tehnologică.
2. Selecționarea elevilor pentru etapa județeană se face la nivel de școală. Elevii pot participa la una sau la toate probele concursului: **proba teoretică, tehnici de laborator, comunicări științifice de chimie aplicată.**
3. Etapa județeană a concursului se va desfășura conform unui calendar care să ofere posibilitatea participării elevilor la toate probele.
4. Etapa interjudețeană a concursului "Petru Poni" se va desfășura într-unul dintre județele participante la concurs.
5. La etapa județeană a secțiunii **proba teoretică** pot participa maxim 4 elevi din fiecare an de studiu al fiecărei școli, indiferent de rezultatele obținute la alte concursuri de chimie. Numărul de locuri nu poate fi transferat de la un an de studiu la altul.
6. Pentru etapa interjudețeană a secțiunii **proba teoretică** va fi selecționat primul elev clasat la proba scrisă a concursului din fiecare an de studiu; lotul fiecărui județ participant va fi însoțit de un profesor.
7. La secțiunea **proba teoretică** subiectele vor fi formulate conform programei școlare Durata probei este de 3 ore pentru toți elevii. La toate fazele lucrarea scrisă se va desfășura în aceeași zi, separat pe următoarele secțiuni:
 - gimnaziu
 - liceu, filiera teoretică
 - liceu, filiera tehnologică**Celelalte probe nu se desfășoară pe filiere.**
8. Comisia județeană va fi formată din câte doi profesori / clasă și filiera; fiecare profesor va propune câte două variante de subiecte, în concordanță cu programa analitică, cu rezolvări și barem de corectare, în format electronic. Selecția subiectelor va fi decisă în dimineața concursului.
9. Membrii comisiei județene nu pot avea elevi sau rude în concurs la anul de studiu pentru care elaborează subiecte
10. Vicepreședintele și secretarul concursului vor fi desemnați dintre profesorii care nu au elevi în concurs.
11. Pentru secțiunea **comunicări științifice de chimie aplicată**, la faza județeană va fi trimisă o lucrare pe an de studiu din fiecare școală. Tematica propusă poate fi din domeniul chimiei sau interdisciplinară. Pentru faza *regională* va fi selecționată câte o lucrare pentru liceu, respectiv gimnaziu din fiecare județ.
12. La secțiunea **tehnici de laborator** participă câte max. 2 elevi la fiecare an de studiu pentru faza județeană. La faza *regională* vor fi selecționați elevii cu cel mai mare punctaj, câte

- unul de la fiecare nivel. Durata probei este de 1 oră. Unitatea de învățământ organizatoare va asigura reactivii și ustensilele de laborator necesare
13. Premiarea se va face conform **regulamentului de organizare și desfășurare a concursurilor școlare**. Ierarhia premiilor se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute. Pentru premiile I, II și III se acordă cinci locuri pentru fiecare disciplină, pe an de studiu, dacă la concurs participă cel puțin 75 de elevi. În cazul în care sunt sub 75 de participanți se acordă trei locuri pentru premiile I, II și III. De asemenea, numărul mențiunilor poate fi de până la 25% din totalul participanților.
- Se acordă și premii speciale, pe baza unor criterii ce vor fi comunicate.
- Se va acorda și un premiu de excelență "P. Poni" elevului care a participat la toate probele și a obținut punctajul cel mai mare la toate probele.
14. Subiectele de la faza regională sunt stabilite de Comisie. Alegerea subiectelor va avea loc în dimineața concursului dintre propunerile făcute de către membrii comisiei.
15. Din comisia regională va face parte și un membru al echipei de realizare a proiectului "Concursului Petru Poni".

Precizări

- Înscrierea concurenților se va face, la etapa județeană, prin adresă oficială de la școli către I.S.J. și către unitatea de învățământ organizatoare, cu precizarea probelor la care participă elevii, cu 2 săptămâni înaintea datei concursului, iar la etapa regională, de la inspectoratele teritoriale către inspectoratul județului organizator.