



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

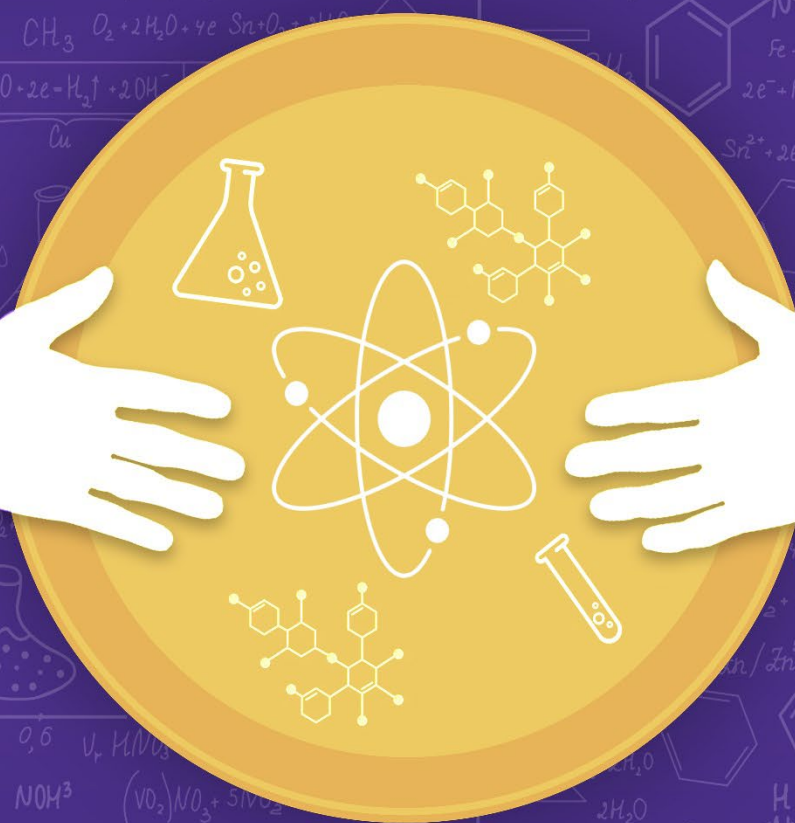


FACULTATEA DE  
**CHIMIE**  
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

CONCURSUL NATIONAL DE COMUNICĂRI  
STIINȚIFICE PENTRU ELEVI

**CHIMIA**  
**PRIETEN SAU DUȘMAN?!**

- Ediția a XVIII-a -



**15-16 MAI 2026 - ONLINE**

Facultatea de Chimie - Universitatea din Bucuresti  
Bd. Regina Elisabeta, 4-12

[www.chimie.unibuc.ro](http://www.chimie.unibuc.ro);

<https://www.facebook.com/chimie.unibuc.ro>

[chimia.prieten@chimie.unibuc.ro](mailto:chimia.prieten@chimie.unibuc.ro)



**Lucrări calificate la etapa națională a concursului**  
**CHIMIA - PRIETEN SAU DUȘMAN?! - 2026**  
**– în urma etapei județene**

**Secțiunea Gimnaziu**

1. **ROLUL ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE ÎN CULTIVAREA PLANTELOR**, Clubul Copiilor Sebeș, Alba
2. **CUM CONTROLĂM SECUNDELE PRIN REACȚIA CEAS CU IOD**, Școala Gimnazială „Elena Văcărescu” București
3. **SCUTUL INVIZIBIL: CUM NE PROTEJEAZĂ CHIMIA DE RADIAȚIILE UV?**, Complexul Educațional Laude-Reut București
4. **SAREA - ALIAT TĂCUT SAU DUȘMAN DISCRET?**, Școala Gimnazială „Principesa Margareta” București
5. **MAGIA APEI - SECRETUL VIEȚII ȘI AL DIZOLVĂRII**, Școala Gimnazială nr. 311 București
6. **MAGIE SAU CHIMIE? SECRETUL CHECULUI PERFECT**, Școala Gimnazială Chetriș, Bacău
7. **E-URI SUB LUPĂ: PRIETENI SAU DUȘMANI DIN ADÂNCURI?!**, Școala Gimnazială „Ștefan Cel Mare” Botoșani, Botoșani
8. **CLOROFILA ȘI HEMOGLOBINA - UNITATEA BIO-CHIMICA A VIEȚII**, Școala Gimnazială nr. 24 „Ion Jalea” Constanța, Constanța
9. **MAGIA CHIMIEI LA NOI ACASĂ – REACȚIA DINTRE OȚET ȘI BICARBONATUL DE SODIU**, Colegiul Național „Frații Buzzești” Craiova, Dolj
10. **DINCOLO DE APARENȚE: ANALIZA CHIMICĂ COMPARATIVĂ A APEI DIN SURSE LOCALE**, Școala Gimnazială nr.2 Hunedoara, Hunedoara
11. **MAGIA CULORILOR ÎN NATURĂ ȘI BUCĂTĂRIE**, Școala Gimnazială „Ion Simionescu” Iași, Iași
12. **DETERMINAREA COMPOZIȚIEI CHIMICE A MEZELURILOR**, Școala Gimnazială „Mihai Viteazul” Moftinu Mic, Satu Mare
13. **EMULSII ÎN BUCĂTĂRIA VEGANĂ (POSTUL MARE)**, Școala Gimnazială Coșna, Școala Gimnazială Poiana Stampei, Suceava
14. **COSMETICELE ȘI CHIMIA**, Școala Gimnazială „Stroe Belloescu” Grivița, Vaslui

## Secțiunea Liceu

1. **MICROSFERE DE  $\text{CaCO}_3$  PENTRU RĂCIRE RADIATIVĂ, PRODUCERE, INTEGRARE ÎN MATERIALE TEXTILE ȘI PROPRIETĂȚI**, Colegiul Național „I. C. Brătianu” Pitești, Argeș
2. **COMPUȘI NATURALI CU ACȚIUNE ANTIMICROBIANĂ: STUDIUL ULEIURILOR ESENȚIALE**, Colegiul Național „Gheorghe Lazăr” București
3. **CHIMIA - PRIETENUL INVIZIBIL AL PIELII NOASTRE**, Colegiul Național „Ion Creangă” București
4. **IMPORTANȚA STUDIULUI ADN-ULUI ÎN MEDICINA MODERNĂ**, Colegiul Național „Gheorghe Lazăr” București
5. **CINETICA FERMENTAȚIEI**, Colegiul Național „Sf. Sava” București
6. **POLIMERII ÎN MEDICINA MODERNĂ: DE LA PROTEZE, FIRE DE SUTURĂ ȘI PÂNĂ LA NANOTEHNOLOGIE**, Colegiul Național „Matei Basarab” București
7. **COMPOZITIA CHIMICĂ A GINULUI**, Colegiul Național „Mihai Viteazul” București
8. **CHIMIE ÎN EGIPT**, Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Bacău, Bacău
9. **PIETRE PREȚIOASE**, Colegiul Național „Ion Ghica” Bacău, Bacău
10. **OBȚINEREA ȘI TESTAREA UNOR COLORANȚI VEGETALI ÎN VOPSIREA FIBRELOR TEXTILE**, Colegiul Național „George Coșbuc” Năsăud, Bistrița Năsăud
11. **CHIMIA ÎN CRIMINALISTICĂ. CHIMIA AMPRENTELOR**, Liceul Tehnologic „Ștefan cel Mare și Sfânt” Vorona, Botoșani
12. **POLIMERII - MATERIALE INDISPENSABILE SAU SURSE MAJORE DE POLUARE?**, Liceul „Demostene Botez” Trușești, Botoșani
13. **EDULCORANȚI SAU ZAHĂR CONVENȚIONAL?!**, Centrul Județean de Excelență Brașov, Brașov
14. **ECHILIBRUL INVIZIBIL – CIRCUITUL AZOTULUI ȘI DINAMICA ADOLESCENȚEI**, Colegiul Național „Radu Negru” Făgăraș, Brașov
15. **BIOPLASTICUL**, Colegiul Național „C. D. Loga” Caransebeș, Caraș Severin
16. **FRUMUSEȚILE CHIMIEI**, Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, Caraș Severin
17. **GHK-Cu, TRIPEPTIDĂ REGENERATIVĂ**, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Constanța
18. **UN PAS CĂTRE VIITORUL VERDE**, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Constanța
19. **HIDROGENUL - PRIETENUL INVIZIBIL DIN MOLECULA DE APĂ. DE LA ELECTROLIZĂ LA PROPULSIA SUSTENABILĂ**, Liceul Teoretic „Mircea Eliade” Întorsura Buzăului, Covasna

20. **CONSERVAREA HÂRTIEI ȘI A CĂRȚILOR VECHI**, Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu" Târgoviște, Dâmbovița
21. **LOTUSUL DIN NĂMOL, DIN ANTICHITATE PÂNĂ LA WELLNES-UL DE AZI**, Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu" Târgoviște, Dâmbovița
22. **UN EROU TĂCUT. STUDIU EXPERIMENTAL PRIVIND INFLUENȚA GLICERINEI ASUPRA ALGINATULUI DE CALCIU**, Colegiul Național Militar „Tudor Vladimirescu” Craiova, Dolj
23. **ODORIZANTELE DE CAMERA: SOLUȚIE PENTRU CONFORT SAU AMENINȚARE INVIZIBILĂ?**, Colegiul Național Militar „Tudor Vladimirescu” Craiova, Dolj
24. **78% Viață AZOTUL DIN APĂ\_PRIETEN SAU POLUANT**, Colegiul Național „Emil Racoviță” Galați, Galați
25. **CHIMIA FRUMUSEȚII: CUM SE FORMEAZĂ UNGHIILE CU GEL**, Colegiul Național „Spiru Haret” Tecuci, Galaț
26. **IDENTIFICAREA AMPRENTELOR PAPILARE PRIN METODE CHIMICE UTILIZATE ÎN CRIMINALISTICĂ**, Colegiul Național „Aurel Vlaicu” Orăștie, Hunedoara
27. **FLAVONOIDELE - SECRETUL BIOCHIMIC AL ÎNGRIJIRII NATURALE**, Colegiul Național de Informatică „Carmen Sylva” Petroșani, Hunedoara
28. **TRATAREA APEI TULBURE CU ALAUN**, Liceul Teoretic de Informatică „Grigore Moisil” Iași, Iași
29. **MODELAREA CALITĂȚII VINULUI PE BAZA PARAMETRIILOR CHIMICI ȘI A DATELOR EXPERIMENTALE**, Colegiul Național „Unirea” Târgu Mureș, Mureș
30. **APLICAȚII ALE NANOPARTICULELOR DE ARGINT ÎN INDUSTRIA AUTO**, Colegiul Tehnic de Transporturi Piatra-Neamț, Neamț
31. **ESTERII: PARFUMUL CHIMIEI**, Colegiul Național „Ion Luca Caragiale” Ploiești, Prahova
32. **VIAȚA LA NIVEL MOLECULAR: CÂND ENZIMELE SPUN STOP**, Colegiul Național „Nichita Stănescu” Ploiești, Prahova
33. **ECHILIBRUL DERMO-COSMETIC - NECESITATEA IGIENEI ȘI DEGRADAREA BARIEREI CUTANATE. STUDIU CHIMIC AL PRODUSELOR DE ÎNGRIJIRE**, Colegiul Național Militar „Ștefan Cel Mare” Câmpulung Moldovenesc, Suceava
34. **CHEMSCAN — IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA COMPUȘILOR CHIMICI DIN PRODUSELE DE CONSUM**, Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava
35. **ALIFIE CU LAVANDĂ**, Colegiul Economic „F. S. Nitti” Timișoara, Timiș

36. UTILIZAREA TESTULUI BENEDICT PENTRU EVIDENȚIEREA LICHEIFIERII AMIDONULUI PRIN ACȚIUNEA AMILAZEI, Liceul Teoretic „Nikolaus Lenau” Timișoara, Timiș
37. CHIMIA – ALIAT AL MEDICINEI ȘI OMENIRII, Colegiul Național „Anastasescu” Roșiori de Vede, Teleorman
38. PLANTE & CHIMIE = SĂNĂTATE. LOȚIUNE ANTIACNEICĂ CU INGREDIENTE NATURALE, Liceul Teoretic Videle, Teleorman
39. AlgaE, Colegiul Național „Mircea cel Bătrân” Râmnicu Vâlcea, Vâlcea
40. DE LA H<sub>2</sub>O LA BIO-POLIMERI: DRUMUL SPRE SUSTENABILITATE, Colegiul Național de Informatică „Matei Basarab” Râmnicu Vâlcea, Vâlcea
41. CHIMIA, ALIATUL SIGRANȚEI ALIMENTARE: STUDIUL ANALIZELOR LAPTELUI CRUD, Colegiul Național „Al. I. Cuza” Focșani, Vrancea
42. DE LA AMIDON LA OBIECTE 3D, Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau” Focșani, Vrancea
43. CAFFENOL, O SOLUȚIE PENTRU DEVELOPAREA FILMELOR ALB-NEGRU, Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Bârlad, Vaslui
44. ENERGIE ȘI SPUMĂ: EXPERIMENTE DISTRRACTIVE CU BAZE ȘTIINȚIFICE, Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Bârlad, Vaslui

