



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

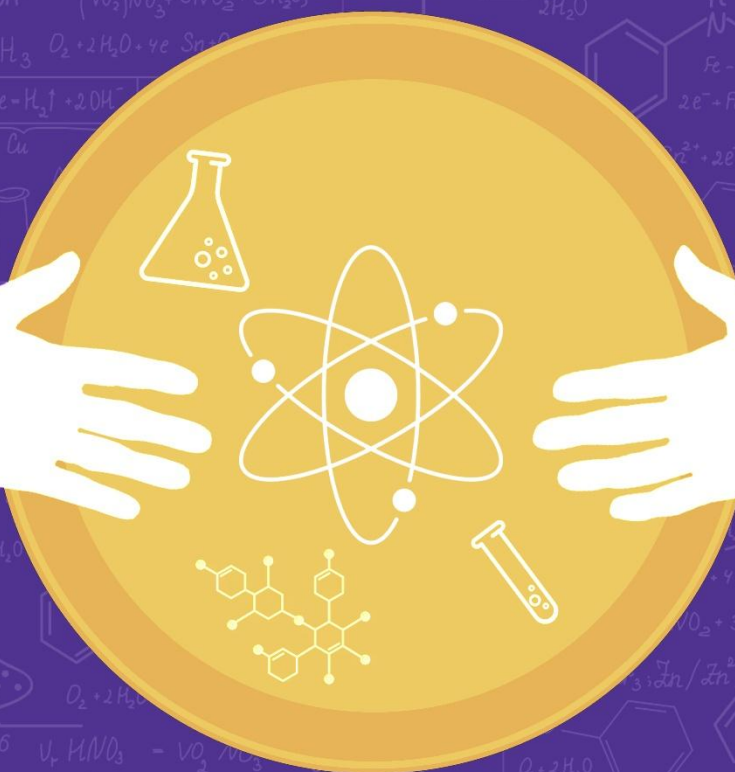


Facultatea de Chimie

CONCURSUL NAȚIONAL DE COMUNICĂRI STIINTIFICE PENTRU ELEVI

CHIMIA PRIETEN SAU DUȘMAN?!

- Ediția a XVII-a -



10 MAI 2025 - ONLINE

Facultatea de Chimie - Universitatea din București

Bd. Regina Elisabeta, 4-12

www.chimie.unibuc.ro;

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

chimia.prieten@chimie.unibuc.ro



Lucrări calificate la etapa națională a concursului
CHIMIA - PRIETEN SAU DUȘMAN?! -2025
– în urma etapei județene

Secțiunea Gimnaziu

1. **SUBSTANȚE CHIMICE PREZENTE ÎN PRODUSELE AIMENTARE**, Școala Gimnazială „Vasile Goldiș” Alba Iulia, Alba
2. **SĂPUNUL RECICLAT**, Școala Europeană București
3. **DETECTAREA LAPTELUI CONTRAFĂCUT CU AJUTORUL IODULUI DIN BETADINE**, Școala Gimnazială Nr. 56 București
4. **FIAT LUX! CHIMIA CARE STRĂLUCEȘTE**, Complexul Educațional Laude-Reut București
5. **ACIDITATEA EXTRACTELOR DIN PLANTE MEDICINALE: PRIETEN SAU DUȘMAN AL PIELII?**, Școala Gimnazială „Principesa Margareta” București
6. **SAREA-AURUL ALB-REMIU SAU OTRĂVĂ?**, Școala Gimnazială nr. 309 București
7. **APA-ESENȚA VIEȚII**, Școala Gimnazială Letea Veche, Bacău
8. **STUDIUL PRIVIND DISOCIAȚIA ELECTROLITICĂ A UNOR SUBSTANȚE CHIMICE**, Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisil” Brașov
9. **ZÂMBIȚI, VĂ ROG!**, Școala Gimnazială „Ion Creangă” Brăila
10. **BACTERII CARE ”MĂNÂNCĂ” PLASTIC ȘI PRODUC ELECTRICITATE**, Școala Gimnazială „Elena Rareș” Botoșani
11. **PRECIPITAȚIILE ACIDE - O PROBLEMĂ DE ACTUALITATE**, Școala Gimnazială Nr. 24 „Ion Jalea” Constanța
12. **CREAREA UNUI SISTEM DE FILTRARE A APEI FOLOSIND MATERIALE NATURALE**, Colegiul Național „Carol I” Craiova, Dolj
13. **STUDIUL pH-ULUI UNOR SOLUȚII ÎNTÂLNITE ÎN VIAȚA COTIDIANĂ**, Colegiul Național „Aurel Vlaicu” Orăștie, Hunedoara
14. **GALIU - DE LA MAGIE LA ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE**, Liceul Teoretic „Alexandru Cătuneanu” Lunca Cetățuii, Iași
15. **BIOSFERĂ SAU BIOMATERIAL?**, Școala Gimnazială „Toma Caragiu” Ploiești, Prahova
16. **DETERMINAREA AMIDONULUI DIN DIFERITE ALIMENTE**, Școala Gimnazială „Mihai Viteazul” Moftinu mic, Satu Mare

17. **TURBA – O RESURSĂ PENTRU VIITOR**, Școala Gimnazială Poiana Stampei, Suceava
18. **COFEINA: PRIETEN SAU DUȘMAN**, Liceul „Waldorf” Timișoara, Timiș
19. **ACIZII- Prieteni Sau Dușmani?**, Școala Gimnazială „Ștefan cel Mare” Focșani, Vrancea
20. **CARBONUL – ELEMENT ESENȚIAL AL VIEȚII ȘI COMPUȘII SĂI ANORGANICI**, Școala Gimnazială „Mihai Eminescu” Vaslui

Secțiunea Liceu

1. **ANTIOXIDANȚI**, Colegiul Național „Zinca Golescu” Pitești, Argeș
2. **COMPUȘI ORGANICI NATURALI**, Colegiul Național „Zinca Golescu” Pitești, Argeș
3. **NAILON BALISTIC**, Colegiul Național „Sf. Sava” București
4. **PANSAMENTUL COLORAT**, Liceul Teoretic „N. Iorga” București
5. **STUDIU ASUPRA EFECTULUI ANTIACID AL UNOR ALIMENTE FOLOSIND UN MODEL EXPERIMENTAL AL MEDIULUI GASTRIC**, Colegiul Național „Spiru Haret”, București
6. **CELR: BIOPLASTIC – ADEVĂR ȘI PROVOCARE**, Complexul Educațional Laude-Reut, București
7. **MONITORIZAREA POLUĂRII DIN ZONA URBANĂ-ANALIZA COMPARATIVĂ A SENZORILOT, TENDINȚE ȘI SOLUȚII**, Colegiul Național „Mihai Eminescu”, București
8. **CHIMIA ȘI PLANTELE MEDICINALE-O PRIETENIE PARFUMATĂ**, Colegiul Național „Ion Creangă”, București
9. **MEDICAMENTELE: TERAPIE SAU DEPENDENȚĂ?**, Colegiul Național „Gheorghe Lazăr”, București
10. **(BIO)PLASTICUL ȘI MATERIALE UZUALE - CUM NE AJUTA CHIMIA SĂ COMBATEM PROBLEMELE CLIMATICE**, Colegiul Național „Gheorghe Lazăr”, București
11. **PRIONII ȘI PARADOXUL VIEȚII: CUM COMBATEM NEÎNȚELESUL**, Colegiul Național „Gheorghe Vrănceanu” Bacău
12. **MEDIATORII CHIMICI – MESAGERII INVIZIBILI**, Colegiul Național „Ferdinand I” Bacău
13. **DE LA ȘTIINȚĂ LA SAVOARE: CUM INFLUENȚEAZĂ REACȚIILE MAILLARD GUSTUL FRIPTURII**, Colegiul Tehnic „Mihai Viteazul” Oradea, Bihor
14. **ASPIRINA-LEAC MIRACULOS SAU SAU PERICOL ASCUNS?**, Colegiul Tehnic „Ioan Ciordaș” Beiuș, Bihor

15. **PREPARARE DE VIN ȘI OȚET MEDICINAL**, Liceul Tehnologic Telciu, Bistrița Năsăud
16. **ALCHIMIA MODERNĂ: ELIXIRUL VIEȚII SAU UN RĂU NECESAR?**, Liceul Teoretic „Solomon Haliță” Sângeorz-Băi, Bistrița Năsăud
17. **STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ACIZILOR CARBOXILICI**, Colegiul Național Pedagogic „Perspessicius” Brăila
18. **ADITIVI ALIMENTARI DE LA DEFINIȚIE LA SIGURANȚĂ**, Liceul „D. Botez” Trușești, Botoșani
19. **DINCOLO DE CARBON...PÂNZA INVIZIBILĂ A VIITORULUI TEHNOLOGIC**, Liceul Pedagogic „N. Iorga” Botoșani
20. **EFECTELE ANTIOXIDANȚILOR NATURALI ASUPRA CĂRNII DE VÂNAT**, Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisil” Brașov
21. **FRUCTELE – SURSA VIEȚII**, Colegiul Național „Unirea” Brașov
22. **EFFECTUL NANOPARTICULELOR DE PLASTIC ASUPRA DEZVOLTĂRII IN VITRO A PLANTELOR DE MENTHA X PIPERITA L**, Colegiul Național „George Coșbuc”, Cluj Napoca, Cluj
23. **ANALIZA UNEI PROBE MISTERIOASE**, Colegiul Național „Traian Doda”, Caransebeș, Caraș Severin
24. **SĂPUNURI ARTIZANALE**, Liceul Bănățean, Oțelu Roșu, Caraș Severin
25. **PARFUMUL PERFECT- ȘTIINȚĂ SAU ARTĂ?**, Colegiul Comercial „Carol I” Constanța
26. **SOLUȚII CHIMICE ANTIÎNGHEȚ**, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Constanța
27. **ACIZII-DUȘMANII SAU PRIETENII OMULUI ÎN RESTAURAREA ȘI CONSERVAREA OBIECTELOR METALICE DE PATRIMONIU**, Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște, Dâmbovița
28. **ACTINIDINA, METABOLISMUL ȘI DIGESTIA**, Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova, Dolj
29. **CHIMIA ÎN CULORI**, Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova, Dolj
30. **COLOIZI DE AUR LA SCARĂ NANOMETRICĂ**, Colegiul Național „Costache Negri” Galați
31. **UTILIZAREA OXIZILOR METALICI ÎN NANOTEHNOLOGIE**, Colegiul Național „Costache Negri” Galați
32. **MODALITĂȚI ALTERNATIVE DE ADMINISTRARE A SUBSTANȚELOR MEDICAMENTOASE**, Colegiul Național de Informatică „Carmen Sylva” Petroșani, Hunedoara
33. **TESTAREA BARBITURICELOR ÎN LABORATOR**, Colegiul Național de Informatică „Carmen Sylva” Petroșani, Hunedoara

34. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CLORURĂ DE SODIU DIN DIVERSE SORTIMENTE DE MEZELURI, Colegiul Național „Garabet Ibrăileanu” Iași
35. ZAHARIDELE – DULCEAȚA ȘTIINȚEI, Colegiul Național „Nichita Stănescu” Ploiești, Prahova
36. ECODUET: POSIBILITĂȚI DE OBȚINERE A AMBALAJELOR BIODEGRADABILE ȘI COMESTIBILE, Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava
37. LABORATORUL DULCE, Colegiul Economic „Dimitrie Cantemir” Suceava
38. CHIMIA, DUȘMANUL SAU PRIETENUL PIELII NOASTRE? BALSAM DE MÂINI, CU EXTRACTE NATURALE, Liceul Teologic Ortodox „Sfântul Antim Ivireanul”, Timișoara, Timiș
39. AMPRENTE INVIZIBILE, Colegiul Național „Matei Basarab” Râmnicu Vâlcea, Vâlcea
40. CAFEAUA - FACTOR OPTIM PENTRU SĂNĂTATEA ORGANISMULUI SAU DEPENDENȚĂ IMINENTĂ?, Colegiul Național „Matei Basarab” Râmnicu Vâlcea, Vâlcea
41. BIOPLASTICUL – O ALTERNATIVĂ DURABILĂ, Liceul Tehnologic „Al. I. Cuza” Bârlad, Vaslui
42. NISIPUL ȘI STICLA – O SIMFONIE ÎN MIȘCARE, Liceul Teoretic „Mihai Eminescu” Bârlad, Vaslui