



Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

în parteneriat cu

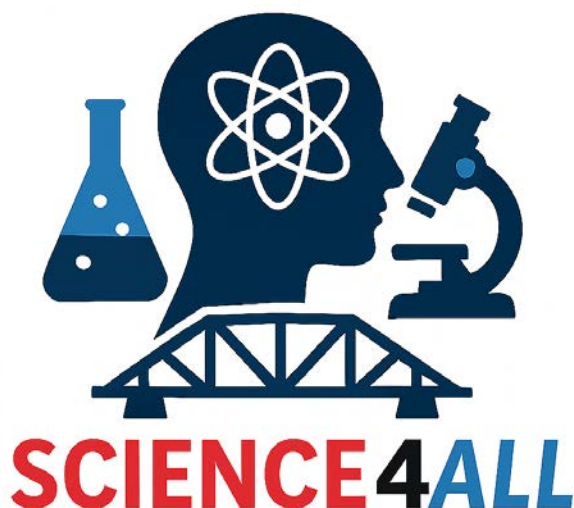
Facultatea de Construcții și Instalații

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

“SCIENCE4ALL” 2025

Viața elementelor – elementele vieții

Concurs național de referate pentru elevi



15 noiembrie 2025



Format: hibrid

- Iași -

SCIENCE4ALL 2025

Concurs național cu participare Internațională

Despre eveniment

Concursul SCIENCE4ALL reunește peste 350 de elevi și 120 de cadre didactice din 30 de județe ale României, București și 3 raioane din Republica Moldova, reprezentând 115 unități de învățământ. Cele 190 de lucrări înscrise sunt organizate în 13 secțiuni — 3 fizice și 10 online — reflectând diversitatea și pasiunea tinerilor pentru știință.

Tema din acest an, „Viața elementelor – elementele vieții”, îi provoacă pe participanți să exploreze legătura fascinantă dintre chimie și viață: de la rolul carbonului, oxigenului și azotului în organisme vii, până la utilizarea elementelor rare în tehnologiile moderne.

[https://referate.stiintifice.tuiasi.ro/](https://referate stiintifice.tuiasi.ro/)

Sub egida proiectului:

„Stimularea colaborării și interesului elevilor pentru știință și inovare prin cercetare și explorare- SCIENCE4ALL”

Programul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare 2022–2027 (PNCDI IV)

Program 5.10 – Știință și Societate – Tip proiect: Știința în școli (SS-SC)

Contract nr. 3SSSC/2025 (PN-IV-P10-SS-SC-2024-0017)

<https://www.science4all.ci.tuiasi.ro>

COMITET ȘTIINȚIFIC ȘI DE ORGANIZARE

Comitet organizare

Conf. dr. ing. Nicolae Apostolescu
Conf. dr. ing. Sebastian Hudișteanu
Șef lucr. dr. ing. Elena Niculina Drăgoi
Șef lucr. dr. Ing. Lenuța Kloetzer
Șef lucr. dr. ing. Mircea Teodor Nechita

Studenti:

Erika Blaj
Francesco Iulian Ceașu
Delia Ciubotaru
Beatrice Haroș
Cristian Petcu
Georgiana Rotariu

Comitet Științific

Prof. dr. ing. Maria Harja
Prof. dr. ing. Gabriela Lisa
Prof. dr. ing. Cimpoeșu Nicanor
Prof. dr. ing. Carmen Zaharia
Conf. dr. ing. Nicolae Apostolescu
Conf. dr. ing. Corina Cernătescu
Conf. dr. ing. Florin Ciolacu
Conf. dr. ing. Liliana Lazăr
Conf. dr. ing. Gabriela Șoreanu
Conf. dr. ing. Sebastian Hudișteanu
Șef lucr. dr. ing. Gabriela Apostolescu
Șef lucr. dr. ing. Sofronia Bouariu
Șef lucr. dr. ing. Maricel Danu
Șef lucr. dr. ing. Elena Niculina Drăgoi
Șef lucr. dr. Ing. Lenuța Kloetzer
Șef lucr. dr. ing. Mircea Teodor Nechita
Șef lucr. dr. ing. Adrian Puițel
Șef lucr. dr. ing. Doina Sibiescu
drd. Diana Comanita
drd. Diana Hanganu
drd. Raluca Tâbuleac
drd. Malina Ursache

Studenti:

Valentin Alupoaie
Constantin Bobeică
Alexandra-Ioana Cristina
Paula Frățilă Ciubotaru
Ștefana Cobzac
Larisa Crup
Alexandra Drăgănescu
Victoria Gheorghiu
Petruța- Roxana Hanganu
Elena Ivănuță
Lavinia Lușcan
Eduardo Mereuță
Florina Bianca Maftai
Ioana Oniga
Mihaela Palade
Daria Petreanu
Călin Pravăț
Ioana Alexandra Predoi
Denisa Rânceanu
Iulia Vlaicu
Rafaela Vrabie
Celine Ursu

PROGRAM

Data	Interval orar	Activitate
15.XI.2025	9 ⁰⁰ – 9 ²⁰	Deschiderea manifestării (amfiteatrul CH III) Link: meet.google.com/rvv-yhdf-mik Prodecan, S.I. dr. bioing. Lenuța Kloetzer
	9 ³⁰ - 10 ⁴⁰	Prezentarea lucrărilor pe secțiuni – Partea 1 Secțiunile 1-3, FICPM “CS” Secțiunile 4-13, online (link-uri Google Meet în programul detaliat)
	10 ⁴⁰ - 11 ⁰⁰	Pauză
	11 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	Prezentarea lucrărilor – Partea 2
	12 - 12 ²⁰	Student la TUIASI reprezentanți ASC Chemis și ASAFCl
	12 ²⁰ - 13 ²⁰	Premierea lucrărilor pentru secțiunile 1-3
17.XI.2025	după ora 14 ⁰⁰	Afișarea rezultatelor pe pagina concursului https://referate.stiintifice.tuiasi.ro/

Informații suplimentare:

- Deschiderea manifestării va avea loc începând cu ora 9⁰⁰.
- Prezentările pentru secțiunile online se vor desfășura pe link-ul asociat fiecărei secțiuni (platforma Google Meet).
- Timpul alocat pentru fiecare prezentare este 7 min., urmat de 3 min. pentru întrebări și discuții.
- Este obligatoriu ca în timpul prezentării elevul sau elevii care fac prezentarea să aibă camera deschisă.
- Este recomandat (nu obligatoriu) ca elevii și cadrele didactice să asiste la toate prezentările de la secțiunea din care fac parte.
- Pot asista la prezentare și colegi de clasă, de școală, de liceu sau membrii familiei, cu acceptul cadrului didactic moderator.
- Pe parcursul prezentărilor, cu acordul verbal al participanților la prezentare, solicitat de moderator, vor fi înregistrate imagini (în săli și print screen-uri) care vor constitui arhiva foto a ediției 2025 a concursului.

Secțiunea 01

Sala: Amfiteatrul CH-III

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Florin Ciolacu	Conf. dr. ing. Florin Ciolacu
	Stud. Daria Petreanu
	Stud. Petruța – Roxana Hanganu

Partea 1 (9.30 - 10.40):

S01.01. *Ciclul azotului: Rol vital și impactul ecologic*

Autori: Andrei Armanu cls. a VIII-a, Anastasia Căliman cls. a VIII-a, Eliza Mogoșanu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Mirela Cristian, Școala Gimnazială "Alexandru Cel Bun", Iași

S01.02. *Oxigenul vital – sursa vieții și energia Universului biologic*

Autori: Bogdan Petru Scutari cls. a VIII-a, Alexandra Teodora Ciobanu cls. a VIII-a, Sebastian Asaftei cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Lavinia Asăndulesă, Școala Gimnazială "Alexandru Cel Bun", Iași

S01.03. *Carbonul și industria coloranților azoici- Acidul Orange 20*

Autori: Bianca Pîrău cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Daniela Mihaela Dumitraș, Colegiul Național "Emil Racoviță", Iași

S01.04. *Monoxidul de carbon – un ucigaș tăcut*

Autori: Lucian Blăniță cls. a XII-a, Costin-Matei Marangoci cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Cezar-Daniel Humelnicu, Liceul Tehnologic "Carol I", Iași

S01.05. *Iodul și importanța lui în organism*

Autori: Bianca-Elena Grigoraș cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena-Daniela Urcaciu, Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir", Iași

S01.06. *Studiu comparativ al conținutului de NaCl din diverse sortimente de mezeluri*

Autori: Maria Burghilea cls. a XI-a, Crina-Elena Mandiuc cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Elena Iuliana Mandiuc, Colegiul Național "Garabet Ibrăileanu", Iași

¶S01.07. *Carbonul – elementul vieții*

Autori: Cristina Axon cls. a IX-a, Diana Țiulică cls. a X-a, Aron Picincu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Nicoleta Mihai, Liceul Tehnologic Ucecom "Spiru -Haret", Iași

Partea 2 (11.00-12.10):

¶S01.08. *Ciclul carbonului și schimbările climatice -echilibrul dintre viață și atmosferă*

Autori: Ștefana-Angela Bodescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Vasilica Daniela Serghie, Colegiul Tehnic “Gheorghe Asachi”, Iași

¶S01.09. *Amprenta de Carbon*

Autori: Maia Elena Rînzăscu cls. a X-a, Cătălina Ilinca Iov cls. a X-a, Maya Ioana Huțanu Cetean cls. a X-a

Coordonator: Prof. Adina Tudurache, Colegiul Național, Iași

¶S01.10. *Oxigenul și procesele metabolice*

Autori: Ilinca Ilașcu cls. a IX-a, Eda Rada cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena-Daniela Urcaciu, Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir", Iași

¶S01.11. *Siliciul - elementul care a dat viață informaticii moderne*

Autori: Marina Danilă cls. a IX-a, Sabina Gabriela Bouariu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Cezar-Daniel Humelnicu, Liceul Tehnologic "Carol I", Iași

¶S01.12. *Rolul Carbonului în procesul de întărire al oțelului*

Autori: Bogdan Tudor Popescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Daniela-Iuliana Ursu, Liceul Teoretic Paradis, Iași

¶S01.13. *Oxigenul și procesele biologice*

Autori: Diana-Mihaela Ungureanu cls. a XI-a, Elena-Valentina Chișcă cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Felicia-Elena Murgoci-Avasîlcăi, Liceul Tehnologic "Oltea Doamna", Dolhasca, Suceava

¶S01.14. *Chlorella vulgaris : o alga mica, un pas mare pentru omenire*

Autori: Catalina Ivu, cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Alexandra Serban, Colegiul German Goethe , București

Secțiunea 02

Sala: Sala de consiliu

Moderator	Juriu
Ș.I. dr. chim. Gabriela Antoaneta Apostolescu	Ș.I. dr. chim. Gabriela Antoaneta Apostolescu
	Stud. Călin George Pravăț
	Stud. Paula Alexandra Frățilă Ciubotaru

Partea 1 (9.30 - 10.40):

¶**S02.01.** *Elemente chimice în viața omului. Calciu*

Autori: Petru Rareș Manolache cls. a VIII-a, Luca Alexandru Zaharia cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Cristina Rusu, Școala Gimnazială “Nicolae Iorga”, Iași

¶**S02.02.** *Fierul & Calciul - metalele vieții*

Autori: Misalina Stupac cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Eugenia Corina Ignat, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶**S02.03.** *Magneziu: element chimic esențial pentru viață*

Autori: Ioana Nechifor cls. a IX-a, Petronela Raileanu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Irina-Paula Merlusca, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶**S02.04.** *Fierul: rolul și importanța în organism*

Autori: Maria-Stefania Acatrinei cls. a X-a

Coordonator: Prof. Cristina-Nicoleta Paiu, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶**S02.05.** *Magneziul: Beneficii, rol și importanța pentru organism*

Autori: Denisa-Mihaela Zamfirache cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Cristina-Nicoleta Paiu, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶**S02.06.** *Fierul în viața noastră*

Autori: Teodora-Maria Cobjuc cls. a XI-a, Mădălina Caspruc cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Oana Voinea, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶**S02.07.** *Reniul, metal unic*

Autori: Laura Ciubotaru cls. a VIII-a, Ana-Maria Fandarac cls. a VIII-a, Costel Ciubotariu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Loredana Nastasa, Școala Profesională “Nicolae Bălăuță”, Șcheia, Iași

Partea 2 (11.00 - 12.00):

¶**S02.08.** *Rolul metalelor în organismul uman*

Autori: Madalina - Gabriela Vasilache cls. a X-a

Coordonator: Prof. Daniela Paraschiv, Liceul Teoretic “Alexandru Ioan Cuza”, Iași

¶**S02.09.** *Utilizarea iridiului în tehnologii moderne*

Autori: Alesia-Isaura Popa cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ionela-Simona Sofronia, Liceul "Ion Neculce", Târgu Frumos

¶**S02.10.** *Rolul potasiului în organismul uman*

Autori: Alexandru Ciorca cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Petronela Stoian, Colegiul Tehnic "Mihail Sturdza", Iași

¶**S02.11.** *Metalele grele din corpul uman*

Autori: Sofia Cucuteanu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena-Daniela Urcaciu, Liceul Teoretic "Dimitrie Cantemir", Iași

¶**S02.12.** *Calciul: Surse și rolul acestuia în organism*

Autori: Adelina-Andreea Farima cls. a X-a, Simina-Ioana Raileanu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Cristina-Nicoleta Paiu, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶**S02.13.** *MOFs, potențial enorm pentru materialele viitorului*

Autori: Alexia- Ioana Galeș cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

Secțiunea 03

Sala: Amfiteatru CH- IV

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Liliana Lazăr	Conf. dr. ing. Liliana Lazăr
	Stud. Constantin Bobeică
	Stud. Rafaela Vrabie

Partea 1 (9.30 - 10.30):

¶**S03.01.** *Pietre prețioase – frumusețea naturii între știință și artă*

Autori: Silvia-Petronela Lupu cls. a IX-a, Emanuel-Marian Vîrlan cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena-Doina Cazan, Liceul Tehnologic "Dimitrie Leonida", Iași

¶**S03.02.** *Reacții de cuplare catalizate de paladiu*

Autori: Sofia Maria Ciocan cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Geanina Grigoraș, Colegiul National, Iași

¶**S03.03.** *Decelularizarea unui țesut de plantă*

Autori: David Grigore cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Andreea Cozmei, Liceul Teoretic Paradis, Iași

¶**S03.04.** *Cartoful – din sol în laborator*

Autori: Andrei Dascalu cls. a XI-a, Tudor Lupascu cls. a XI-a, Rares Rusu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Daniela Mihaela Dumitras, Colegiul National "Emil Racoviță", Iași

¶**S03.05.** *Viața elementelor- elementele vieții*

Autori: Miruna Huțanu cls. a IX-a, Răzvan Maxim cls. a IX-a, Denisa Nechita cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Alina Grăunte, Colegiul Tehnic "Gheorghe Asachi" Iași, Iași

¶**S03.06.** *ChromaVer - Sistem multimodal colorimetric cu viziune computerizată bazat pe indicatori de antocianină și curcumină pentru monitorizarea digitală în timp real a prospețimii produselor alimentare de origine animală ambalate*

Autori: Surya-Silviu Salian cls. a IX-a, Shaan-Stefan Salian cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Popa Lăcramioara, Liceul Teoretic de Informatică "Grigore Moisil", Iași

Partea 2 (11.00 – 12.10):

¶S03.07. *Elemente rare*

Autori: Alexandra-Gabriela Botez cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Adriana Amazilitei, Școala Gimnazială "Alexandru Cel Bun", Iași

¶S03.08. *Radionuclizi naturali și artificiali în mediu*

Autori: David Dimitrie Rusu Preda cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Adriana Amazilitei, Școala Gimnazială "Alexandru Cel Bun", Iași

¶S03.09. *Chimia verde – știința care protejează elementele vieții*

Autori: Vladimir Tudor Bargan cls. a VIII-a, Raoul Andreas Dascalu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Mihaela Popovici, Școala Gimnazială "Ion Creangă", Iași

¶S03.10. *Potasiul: un element universal al vieții și progresului*

Autori: Polina Ganduleac cls. a X-a, Sonia Maria Precub cls. a X-a

Coordonator: Prof. Oana Voinea, Liceul Tehnologic "Petru Poni", Iași

¶S03.11. *Determinarea nivelului de contaminare din diferite surse de apă din județul Iași*

Autori: Maria Burghilea cls. a XI-a, Crina-Elena Mandiuc cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Elena Iuliana Mandiuc, Colegiul Național "Garabet Ibrăileanu", Iași

¶S03.12. *Despre bioluminescență: magia vieții, dezvăluită de știință*

Autori: Roberta Popa cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Daniela Mihaela Dumitraș, Colegiul Național "Emil Racoviță", Iași

¶S03.13. *Misterul chimic al corpului uman: O călătorie în lăuntrul ființei noastre*

Autori: Maria Iftimie cls. a IX-a, Miruna Mocanu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Luminița Toderică, Colegiul Național Pedagogic Vasile Lupu, Iași

Secțiunea 04

Link: <https://meet.google.com/rnm-aika-mhc>

Moderator	Juriu
Prof. dr. ing. Maria Harja	Prof. dr. ing. Maria Harja
	Stud. Elena Ivănuță
	Stud. Ștefana Cobzac

Partea 1 (9.30 - 10.40):

¶S04.01. *Cum din nimic a apărut totul*

Autori: Alexandra Juncan cls. a VIII-a, Maria Iulia Muntean cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Mariana Alda, Școala Gimnazială "Caius Iacob", Arad

¶S04.02. *Importanța elementelor în existența vieții*

Autori: Alessia Stefania Neagu cls. a VII-a, George Cristian Dragu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ioana Oprea, Școala Gimnazială Numărul 3, Voluntari, Ilfov

¶S04.03. *Elementele rare*

Autori: Maria Irimia cls. a VII-a, Sofia Apopei cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ana-Maria Hogeia, Colegiul Național de Informatică, Piatra-Neamț

¶S04.04. *Apa vie (borcut din Țara Dornelor)*

Autori: Raluca Andreea Toloș cls. a VIII-a, Alexandru Rogojan cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ofelia Marioara Arvinte, Școala Gimnazială, Cosna, Suceava

¶S04.05. *Viața elementelor - elementele vieții*

Autori: Bogdan Romaniuc cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ica Ciaciru, Școala Gimnazială "Bogdan Voda", Campulung Moldovenesc

¶S04.06. *De la stele la celule. Călătoria elementelor vieții*

Autori: Roxana Neacșu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Ganea Gabriela, Școala Gimnazială "Laurențiu Fulga", Fulga, Prahova

¶S04.07. *Adânc în Bucovina, între istoric și legendă - Salina Cacica*

Autori: Diana-Georgiana Nicoriuc cls. a VIII-a, Caliope Sofian cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Școala Gimnazială "Bogdan Vodă", Rădăuți

Partea 2: (10.50 - 12.00)

¶S04.08. *Elementele care scriu codul vieții*

Autori: Paula Maria Moiş cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Claudia Pop, Liceul Teoretic, Negrești, Satu Mare

¶S04.09. *Utilizarea elementelor rare în tehnologii moderne*

Autori: Alexandru Balta cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Horia Picu, Școala Gimnazială "George Coșbuc", Sighetu Marmatiei

¶S04.10. *Energia verde*

Autori: Lucas Indrecan cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Caterina Banu, Școala Gimnazială "Vasile Alecsandri", Baia Mare

¶S04.11. *APA-ELEMENT ESENȚIAL VIEȚII*

Autori: ADI Baicu cls. a VIII-a, Fabian Popa cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Ioana Gabriela Bercea, Școala Gimnazială, Cislău, Buzau

¶S04.12. *Energii alternative*

Autori: Emanuel-Carlos Dumitrascu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Caterina Banu, Școala Gimnazială "Vasile Alecsandri", Baia Mare

¶S04.13. *Aspecte generale privind carențele elementelor chimice la plante ornamentale*

Autori: Delia Agavriloaie cls. a VII-a, Maria-Efremia Maxemiuc cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Veronica Nistor, Școala Gimnazială Siminicea, Suceava

¶S04.14. *Elementele vieții în chimia creierului uman - Cum iau naștere emoțiile?*

Autori: David-Mihai Istode cls. a VII-a, Denisa-Maria Florescu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Izabelle Mihalcea, Școala Gimnazială "Matei Basarab", Mănăstirea, Călărași

Secțiunea 05

Link: <https://meet.google.com/myh-ghqo-vmx>

Moderator	Juriu
Prof. dr. ing. Gabriela Lisa	Prof. dr. ing. Gabriela Lisa
	Drd. Mălina Ursache
	Stud. Alexandra Drăgănescu

Partea 1 (9.30 - 10.40):

¶**S05.01.** *Aurul: ecoul strălucitor al materiei vii și reflexia umanității*

Autori: Ioana Denisa Codreanu cls. a VIII-a, Vlăduț Gabriel Aniței cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Andreea Georgiana Roșcan, Școala Gimnazială Chetriș, Tamași, Bacău

¶**S05.02.** *Rolul fierului pentru sănătate*

Autori: Carla Cristinici cls. a VII-a, Ema Toporaș cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Nicoleta-Elena Gîndu, Școala Gimnazială "Iorgu Radu", Bârlad

¶**S05.03.** *Calciul - prietenul dințișorilor sănătoși*

Autori: Anastasia Anghelescu cls. a VII-a, Ariana Maria Dragomir cls. a VII-a, Diana Oprea cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Diana Clara Baci, Liceul German, Sebeș

¶**S05.04.** *Magneziul*

Autori: Alexandra Ioana Hesko cls. a VIII-a, Emilia Ioana Costea cls. a VIII-a, Claudiu Moise Varga cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Adriana Mariana Palce, Școala Profesională, Sag, Salaj

¶**S05.05.** *Importanța magneziului în viața de zi cu zi*

Autori: Sara Zemora cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Traian-Nicolae Ursaleș, Școala Gimnazială, Petrești, Sebeș

¶**S05.06.** *Rolul zincului în stimularea imunității organismului uman*

Autori: Patrick Grecu pelin cls. a VII-a, Ștefania Bozga cls. a VII-a, Răzvan Poptile cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Claudia Cusco, Școala Gimnazială "Ion Luca Caragiale", Baia Mare

¶S05.07. *Fierul – metalul care dă viață sângelui*

Autori: Marta Onica cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Gheorghița-Florentina Gătej, Școala Gimnazială "Ștefan Cel Mare", Horodnic de Sus, Suceava

¶S05.07. *Magneziul – o nevoie vitală a omului*

Autori: Alexandru Coștean cls. a VII-a, David Gruici cls. a VII-a, Benjamin Wiebe cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Letiția Fedorca, Liceul Teoretic Harul, Lugoj

Partea 2: (10.50 - 11.50)

¶S05.09. *Rolul fierului în organismul uman*

Autori: Ioana Antonia Vîlculescu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Simona Fediuc, Școala Gimnazială Moldova Sulița, Moldova Sulița, Suceava

¶S05.10. *Calciu - elementul vieții*

Autori: Iulian Florea cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Iuliana Silachi, Școala Gimnazială "Ion Lovinescu", Rădășeni, Suceava

¶S05.11. *Fierul în organism - Anemia*

Autori: Barbara Pellei cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Monica-Mihaela Tetileanu, Liceul Teoretic Carei, Carei, Satu Mare

¶S05.12. *Aurul. Element nobil*

Autori: Carina Maria Palce cls. a VII-a, Francesca Elena Oprea cls. a VII-a, Iulia Daniela Breje cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Adriana-Mariana Palce, Școala Profesională, Sag, Salaj

¶S05.13. *Calciul este esențial în organismul uman*

Autori: Larisa-Elena Hulea cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Traian-Nicolae Ursaleș, Școala Gimnazială, Petrești, Sebeș

¶S05.14. *Cuprul – elementul conducător al vieții*

Autori: Adelina Alexandra Olinici cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Gheorghița-Florentina Gătej, Școala Gimnazială "Ștefan Cel Mare", Horodnic de Sus, Suceava

Secțiunea 06

Link: <https://meet.google.com/fqn-pgpr-mqg>

Moderator	Juriu
Șef. lucr. dr. ing. Doina Sibiescu	Șef. lucr. dr. ing. Doina Sibiescu
	Drd. Diana Hanganu
	Stud. Lavinia Lușcan

Partea 1 (9.30 - 10.40):

¶S06.01. Azotul

Autori: Maria Miruna Petre cls. a VIII-a, Diana Andreea Bădin cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Adelina Macovei Macovei, Școala Gimnazială "Dimitrie Cantemir", Brăila

¶S06.02. Siliciul – prietenul invizibil al vieții și tehnologiei

Autori: Georgiana-Elena Șomănescu cls. a VIII-a, Andreea Giulia Podărița cls. a VIII-a, Maya-Alexandra Mutulete cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Elena Noroc, Colegiul Național "Spiru Haret", Târgu Jiu

¶S06.03. Azotul (N): proprietăți, rol biologic și importanță industrială

Autori: Vlad Andrei Busuioc cls. a VII-a, Ianis Acostandei cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Nicoleta-Elena Gîndu, Școala Gimnazială "Iorgu Radu", Bârlad

¶S06.04. Rolul carbonului, oxigenului și azotului în organismele vii

Autori: Robert Tudor cls. a VIII-a, Denis Naghi cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Monica Ienciu, Școala Gimnazială "Mihai Eminescu", Arad

¶S06.05. Importanța metalelor pentru organism

Autori: Teodor Constantin Balaban cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ana-Maria Hoge, Colegiul Național de Informatică, Piatra-Neamț

¶S06.06. Circuitul azotului în natură

Autori: Victor Baciș cls. a VII-a, Filip Drăghici cls. a VII-a, Mihai Istrate cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Diana Clara Baciș, Centrul Județean de Excelență, Alba Iulia

¶S06.07. *Azotul în mediul înconjurător*

Autori: Alexandru Niță cls. a VII-a, Felix Păuleț cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Andreea Georgiana Roșcan, Liceul Tehnologic "Anghel Saligny" Bacău, Bacău

Partea 2: (10.50 - 11.50)

¶S06.08. *Aplicațiile în medicină a radioizotopului Molibden-99*

Autori: Michele Dalia cls. a VIII-a, Gabriel Popescu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Octavian Moldoveanu, Colegiul Național Pedagogic "Ștefan Odobleja", Drobeta Turnu Severin

¶S06.09. *Cadmiul - toxină tăcută a corpului uman*

Autori: Nadira Ionela Pascaru cls. a VII-a, Alexandra Constantina Roșu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Gabriela Nechita, Școala Gimnazială "Ion Rotaru", Valea Lui Ion, Bacău

¶S06.10. *Hidrogenul și Oxigenul componentele unei substanțe miraculoase -APA*

Autori: Nicolae-Rareș Ursaleș cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Traian-Nicolae Ursaleș, Centrul Județean de Excelență, Alba Iulia

¶S06.11. *Metalele în organism Rolul fierului și altor metale*

Autori: Lucia Postica cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Maria Meriacre, Liceul Teoretic "Olimp", Costești, Ialoveni, Republica Moldova

¶S06.12. *Impactul fitotoxic al metalelor grele asupra unor specii agricole*

Autori: Lucian-Ionuț Condei cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Răzvan Vouciuc, Școala Gimnazială Siminicea, Suceava

¶S06.13. *Seleniul: Beneficii și roluri*

Autori: Andrei Bejinar cls. a VII-a, Eduard Mărgescu cls. a VII-a, Ștefan Sârbescu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Letiția Fedorca, Liceul Teoretic Harul, Lugoj

¶S06.14. *CHNOPS – Șase elemente esențiale în Univers, lumea vie și industrie*

Autori: Daria Feraru cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Nicoleta-Elena Gîndu, Școala Gimnazială "Iorgu Radu", Bârlad

Secțiunea 07

Link: <https://meet.google.com/mko-qznu-pef>

Moderator	Juriu
Șef lucr.dr. ing. Sofronia Bouariu	Șef lucr.dr. ing. Sofronia Bouariu
	Stud. Oniga Ioana
	Stud. Mihaela Palade

Partea 1 (9.30 - 10.40):

¶**S07.01.** *Oxigenul – molecula esențială a vieții în cosmos*

Autori: Matei Gherghel cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Carmen Burghilea, Școala Gimnazială Nr. 1, Făurei, Neamț

¶**S07.02.** *Oxigenul este vital pentru viață*

Autori: Andreea Carla Pamfiloiu Pânzaru cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Traian-Nicolae Ursaleș, Școala Gimnazială, Petrești, Sebeș

¶**S07.03.** *Oxigenul – esența vieții*

Autori: Sophia Maria Borună cls. a VII-a, David Andrei Iacob cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Haritina Chivu, Școala Gimnazială "Elena Văcărescu", București

¶**S07.04.** *Carbonul în viață*

Autori: Victor Tablan cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ana-Maria Hoge, Colegiul Național de Informatică, Piatra-Neamț

¶**S07.05.** *Circuitul carbonului în natură*

Autori: Andrei Corduneanu cls. a VIII-a, Alexandru Istrate cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Mariana Lavric, Școala Gimnazială "Nicolae Labiș", Mălini, Suceava

¶**S07.06.** *Carbonul-element al vieții*

Autori: Daria Zeni Toma cls. a VII-a, Antonia Maria Duțu cls. a VII-a, Medena Maria Haș cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Lucia Gresko, Școala Gimnazială "Aurel Vlaicu", Arad

¶**S07.07.** *Carbonul și elementele esențiale pentru organisme și mediu*

Autori: Luca Tirlea cls. a VII-a, Denis Adrian Varga cls. a VII-a, Lavinia Florina Tarlea cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Adriana Mariana Palce, Școala Profesională, Sag, Salaj

Partea 2: (10.50 - 12.00)

¶S07.08. *carbon*

Autori: Rebeca Stefania Vladioiu cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Elena Tudor, Școala Gimnazială, Alunis, Prahova

¶S07.09. *Oxigenul-ciclul și importanța sa în lumea vie*

Autori: David Cașvan cls. a VII-a, Sebastian Onofresei cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Mihai Matei, Școala Gimnazială “George Voevidca”, Campulung Moldovenesc

¶S07.10. *C60 WOW!*

Autori: Alexandra Victoria Bădica cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Cristina Ioana Goran, Școala Gimnazială Nr. 79, București

¶S07.11. *Oxigenul-aerul care ne dă viață*

Autori: Rebeca Șuțeanu cls. a VIII-a, Maia Sîrbu cls. a VIII-a, Camelia Dorobanțu cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Letitia Fedorca, Liceul Teoretic Harul, Lugoj

¶S07.12. *Elementul vieții - De la atomul de carbon la structurile ce ne definesc*

Autori: Alessia Maria Berszan cls. a VIII-a, Natalia David cls. a VIII-a, Silviu Ionuț Pană cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Simona Cristina Gheju, Școala Gimnazială “Anișoara Odeanu”, Lugoj

¶S07.13. *Sechestrarea emisiilor de carbon – pasul spre un viitor sustenabil al planetei*

Autori: David Radu cls. a VIII-a, David Cocă cls. a VIII-a

Coordonator: Prof. Carmen Burghilea, Școala Gimnazială, Bahna, Neamț

¶S07.14. *Oxigenul vital*

Autori: Ricardo Dăscăliței cls. a VII-a, Rareș Podaru cls. a VII-a, Luca Tanasă cls. a VII-a

Coordonator: Prof. Ana-Maria Hoge, Colegiul Național de Informatică, Piatra-Neamț

Secțiunea 08

Link: <https://meet.google.com/jdr-ydjk-xan>

Moderator	Juriu
Șef lucr. dr. ing. Maricel Danu	Șef lucr. dr. ing. Maricel Danu
	Stud. Florina Bianca Maftei
	Stud. Eduardo Mereuță

Partea 1 (9.30 - 10.50):

¶**S08.01.** *Rolul raportului C/N (carbon-azot) în transformarea deșeurilor în compost*

Autori: Vicențiu Toma cls. a X-a, Cristian Mihai cls. a X-a

Coordonator: Prof. Maria-Corina Alexa-Chiroiu, Colegiul Economic “Nicolae Kretzulescu”, București

¶**S08.02.** *Ciclul azotului și impactul asupra mediului*

Autori: Alexa Săponari cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Maria Meriacre, Liceul Teoretic "Olimp", Costești, Ialoveni, Republica Moldova

¶**S08.03.** *Carbonul în viață*

Autori: Nina Platon cls. a X-a

Coordonator: Prof. Iulia Bejan, Instituția Publică Liceul Teoretic cu Profil Arte "Ion și Doina Aldea-Teodorovici", Chișinău, Republica Moldova

¶**S08.04.** *Radionuclizii naturali și rolul carbonului radioactiv în determinarea vârstei materialelor organice*

Autori: Gabriela-Raluca Alexandru cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ana-Maria Constantin Ana-Maria, Colegiul Național "Nichita Stănescu", Ploiești

¶**S08.05.** *Rolul azotului în nodozitățile plantelor leguminoase*

Autori: Alesia Buzatu cls. a XII-a, Daiana Timanoți cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Claudia Cusco, Liceul Tehnologic Agricol “Alexiu Berinde”, Seini, Maramureș

¶**S08.06.** *Carbonul în viață*

Autori: Ioana Bob cls. a IX-a, Antonia Pap cls. a IX-a, Natalia Rus cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Bianca Domuț, Colegiul Național “Mihai Eminescu”, Satu Mare

¶**S08.07.** *Rolul carbonului, oxigenului și azotului în susținerea proceselor fizice din organisme vii*

Autori: Iuliana Denisa Ceașu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Cristina Iaurum, Liceul Tehnologic “Virgil Madgearu”, Roșiori de Vede

¶**S08.08.** *Carbonul și viața*

Autori: Monica Daniela Oprea cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Mariana Ifrim, Colegiul Național "Calistrat Hogaș", Tecuci

Partea 2: (11.00 - 12.20)

¶**S08.09.** *Carbon, oxigen și azot: piatra de temelie a vieții — de la molecule la ecosisteme*

Autori: Adrienn Harakaly cls. a XI-a, Bianka Vass cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Daria Doroftea Lazar, Liceul Tehnologic "Elisa Zamfirescu", Satu Mare

¶**S08.10.** *Carbonul - scheletul vieții*

Autori: Florin Ștefan Barbu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Mihaela Marilena Marian, Colegiul Național Anastasescu, Roșiorii De Vede

¶**S08.11.** *Rolul azotului în procesele genetice*

Autori: Mădălina Cârlig cls. a X-a

Coordonator: Prof. Liliana Mărîi, Liceul de Creativitate și Inventică "Prometeu Prim", Chișinău, Republica Moldova

¶**S08.12.** *Azotul – Motorul Ascuns al Ecosistemelor*

Autori: Albert Igrîț cls. a XI-a, Maia Antonia Mateciuc cls. a XI-a, Anamaria Robotyîn cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Florentina Bălăcel, Colegiul Național "Preparandia - Dimitrie Țichindeal", Arad

¶**S08.13.** *Azotul și ecosistemele. Ciclul azotului și impactul asupra mediului*

Autori: Pavel Munteanu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Maria Meriacre, Liceul Teoretic "Olimp", Costești, Ialoveni, Republica Moldova

¶**S08.14.** *Mai mult decât umbre și frunze : puterea ascunsă a copacilor*

Autori: Sophia Pirckmayer cls. a XI-a, Emilia Halip cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶**S08.15.** *Viața măsurată în atomi de carbon*

Autori: Simone Marton cls. a XI-a, Maria Georgiu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ecaterina Cristina Suci, Colegiul Național "Andrei Mureșanu", Dej

¶**S08.16.** *Azotul un element esențial al vieții*

Autori: Radu-Ștefan Popa cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Traian-Nicolae Ursaleș, Colegiul Național "Horea, Cloșca și Crișan", Alba Iulia

Secțiunea 09

Link: <https://meet.google.com/rdb-mcqz-fwr>

Moderator	Juriu
Șef lucr. dr. ing. Adrian Puițel	Șef lucr. dr. ing. Adrian Puițel
	Stud. Denisa Rânceanu
	Stud. Valentin Alupoaie

Partea 1 (9.30 - 10.50):

¶**S09.01.** *Tabelul periodic al sănătății – elementele care ne țin în viață*

Autori: David Fabian Bunea cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Camelia Stanciu, Colegiul "Spiru Haret", Ploiești

¶**S09.02.** *Utilizarea elementelor rare în tehnologiile moderne*

Autori: Mălina Andreea Popescu cls. a X-a, Sara Roibu cls. a X-a, Ștefania Georgiana Codiță cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶**S09.03.** *Pigmenții minerali din pictura murală*

Autori: Maria Ștefania Popovici cls. a IX-a, Ioana - Bianca Dohotar - Ciucă cls. a IX-a, Ștefan - Ionuț Caciur cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶**S09.04.** *Elemente rare -utilizarea elementelor rare în tehnologii moderne*

Autori: Miruna Ștefania Crăciun cls. a XI-a, Elena Nicola Tufă cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Simina Elena Fărâmbă, Colegiul Național "Vasile Alecsandri", Bacău

¶**S09.05.** *Elementele rare în viața zilnică*

Autori: Fineas Luca Turcu cls. a IX-a, Robert Focșa cls. a IX-a, Dragoș Andrei Brata cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Carmen Daniela Fărcaș, Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Oradea

¶**S09.06.** *Elemente care ne alcătuiesc: o simfonie a științei*

Autori: Riana Maria Nashoku cls. a XI-a, Mihai Cristian Panfil cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Florin-Vlad Iancu, Colegiul Național "Elena Cuza", București

¶**S09.07.** *Utilizarea elementelor rare în tehnologii moderne a*

Autori: Cristina Maria Nicolescu cls. a X-a, Flavius-Ștefan Dumitru cls. a X-a, Elena Maia Ioana Cucu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Gabriela Lunceanu, Colegiul Energetic, Râmnicu Vâlcea

¶S09.08. *Elementele vieții: arhitectii invizibili ai organismului*

Autori: Vlad-Gabriel Hotomega cls. a X-a

Coordonator: Prof. Adela Magnea, Colegiul Național "Nichita Stănescu", Ploiești

Partea 2: (11.00 - 12.20)

¶S09.09. *Știința culorilor: de la piatră la pigment*

Autori: Luca Fanasov cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶S09.10. *Viața elementelor – elementele vieții*

Autori: Erin Nicole Dicu cls. a X-a, Damiana Maria Șogor cls. a X-a, Alexia Gabriela Ursățanu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶S09.11. *Universul elementelor*

Autori: Maia Ștefania Traistaru cls. a X-a, Andrei Eduard Manaila cls. a X-a

Coordonator: Prof. Emilia Secareanu, Colegiul Tehnic Forestier Câmpina, Câmpina, Prahova

¶S09.12. *Viața elementelor - elementele vieții*

Autori: Cătălina Iacob cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Vera Semeniuc, Instituția Publică Liceul Teoretic "Nicolae Donici", Dubăsarii Vechi, Republica Moldova

¶S09.13. *Elementele cosmice ale vieții*

Autori: Sânziana Marieta Șerban cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Camelia Stanciu, Colegiul "Spiru Haret", Ploiești

¶S09.14. *Elementele vitale în natură și în viața cotidiană*

Autori: Denisa Petroșanu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Florentina Bălăcel, Colegiul Național "Preparandia - Dimitrie Țichindeal", Arad

¶S09.15. *Utilizarea elementelor rare în tehnologii moderne*

Autori: Paul Chender cls. a XI-a, Luca Danciu cls. a XI-a, Adrian Lascau cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ecaterina Cristina Suciu, Colegiul Național "Andrei Mureșanu", Dej

¶S09.16. *Elementele radioactive indispensabile în medicina modernă*

Autori: Alesia-Ioana Popa cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Gina Toader, Colegiul Național "Mihail Kogălniceanu", Galați

Secțiunea 10

Link: <https://meet.google.com/sud-xcix-bfr>

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Corina Cernătescu	Conf. dr. ing. Corina Cernătescu
	Stud. Victoria Gheorghiu
	Stud. Iulia Vlaicu

Partea 1 (9.30 - 10.50):

¶**S10.01.** *De la Univers la noi*

Autori: Elena Bertici cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Aida Besnea, Liceul Tehnologic de Industrie Alimentară, Fetești, Ialomița

¶**S10.02.** *Siliciul, fundamentul lumii digitale*

Autori: Gabriel Dănulescu cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Alis Bursumac, Colegiul Național "Ion Creangă", București

¶**S10.03.** *Elementele care dau viață*

Autori: Elena Ștefania Bloț cls. a X-a, Carmen Maria Popescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶**S10.04.** *Lindanul - arma chimică a agriculturii*

Autori: Denisa- Elena Galan cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶**S10.05.** *78% viață. Legătura invizibilă dintre om și mediu*

Autori: Adelina-Elena Garnai cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Aurica Cozmaciuc, Liceul Teoretic "Emil Racoviță", Galați

¶**S10.06.** *Siliciul - element esențial al vieții și tehnologiei*

Autori: Dragoș-Gicu Cocoș cls. a X-a

Coordonator: Prof. Nicoleta-Daniela Horinceanu, Colegiul Național "Spiru Haret", Tecuci

¶**S10.07.** *Componenta materiei din univers*

Autori: Victoria Florentina Bibe cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Cristina Iaurum, Liceul Tehnologic "Virgil Madgearu", Roșiori de Vede

¶S10.08. *De la un design al viitorului spre o economie circulară*

Autori: Matei Alexandru Ailincăi cls. a X-a, Daniel Antonica cls. a X-a

Coordonator: Prof. Maria Ionescu, Colegiul Economic “Nicolae Kretzulescu”, București

Partea 2: (11.00 - 12.10)

¶S10.09. *Determinarea și importanța conținutului mineral al tomatelor (*Solanum lycopersicum* L.) în nutriția umană*

Autori: Izabela Valentina Mitrea cls. a XII-a, George-Alexandru Harasim cls. a X-a, Ioana-Ștefania Andreescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Iuliana Marcu, Liceul Tehnologic "Toma Socolescu", Ploiești

¶S10.10. *Viața elementelor - elementele vieții*

Autori: Cristian Alexandru Diaconescu cls. a X-a, Alexandru Gabriel Iovița cls. a X-a, David Cristian Spîrlea cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶S10.11. *Viața elementelor - elementele vieți*

Autori: Maxim Gorceac cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Vera Semeniuc, Instituția Publică Liceul Teoretic "Nicolae Donici", Dubăsarii Vechi, Republica Moldova

¶S10.12. *Circuitul gazelor respiratorii*

Autori: Bianca Ionescu cls. a XI-a, Anita Giurea cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Adriana Elena Sopon, Colegiul Național “Ana Aslan”, Timișoara

¶S10.13. *De la atomi la organisme fizica elementelor vieții*

Autori: Robert Octavian Stoica cls. a XII-a, Edvin Omerali cls. a XII-a, Alexandru Vlad cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Ana Spandonide, Colegiul Național “Elena Cuza”, București

¶S10.14. *Proteina din punct de vedere chimic*

Autori: Justine Adriana Nistor cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Eniko Szasz, Colegiul Național “Andrei Mureșanu”, Dej

¶S10.15. *Apa îmbuteliată – beneficiu sau pericol*

Autori: Bianca-Gabriela Călin cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Gina Toader, Colegiul Național "Mihail Kogălniceanu", Galați

Secțiunea 11

Link: <https://meet.google.com/ugc-nvbj-tjr>

Moderator	Juriu
Prof. dr. ing. Nicanor Cimpoeșu	Prof. dr. ing. Nicanor Cimpoeșu
	Drd. Diana Comaniță
	Stud. Ioana Alexandra Predoi

Partea 1 (9.30 - 10.50):

¶**S11.01.** *Fierul din sânge și din stele*

Autori: Alexandra Elena Nichifor cls. a XI-a, Ioana Alexia Popescu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Alis Bursumac, Colegiul Național "Ion Creangă", București

¶**S11.02.** *Între distrugere și știință - Uraniul*

Autori: Iulian Vasile Strugari cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶**S11.03.** *Cobaltul în corpul uman - rolul vitaminei B12 în sânge, nervi și metabolism*

Autori: Sofia Ioana Ghiră cls. a IX-a, Alexia Maria Poată cls. a IX-a, Mara Alexandra Bogdan cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶**S11.04.** *Biochimia metalelor - între știință și viață*

Autori: Mădălina Nicoleta Bîrliga cls. a IX-a, Nora Dioszegi cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Carmen Daniela Fărcaș, Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Oradea

¶**S11.05.** *Piatra de temelie a vieții: Calciul*

Autori: Patrick Zgriba cls. a IX-a, Raul Iliaș cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Letiția Fedorca, Liceul Teoretic Harul, Lugoj

¶**S11.06.** *O simfonie a sănătății – aleea metalelor*

Autori: Maria Elena Mitrea cls. a X-a, Andra Maria Postolache cls. a X-a, Lorena Teodora Stîrcu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Mariana Ganea, Colegiul Național "Mihail Kogălniceanu", Galați

¶**S11.07.** *Calciul - arhitectul invizibil al corpului uman*

Autori: Alecsia David cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ileana Grunbaum, Colegiul Național "Nicolae Iorga", Vălenii de Munte, Prahova

¶**S11.08.** *Magneziu versatil*

Autori: Luca-Mihai Bulai cls. a X-a

Coordonator: Prof. Anita Karlsen, Liceul Teoretic "Henri Coandă", Bacău

Partea 2: (11.00 - 12.20)

¶S11.09. *Zincul, între natură și industrie*

Autori: Matei Bodnar cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ionela-Emilia Magherean, Colegiul Tehnic "Regele Ferdinand I", Rădăuți

¶S11.10. *Calciu – de la descoperire la importanța sa biologică*

Autori: Alexandra Ciocârlan cls. a XI-a, Radu Constantinescu cls. a XI-a, Carina Terpezan cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Alexandru-Vincentiu-Florian Neculae, Colegiul Național "Matei Basarab", București

¶S11.11. *Influența magneziului în metabolism*

Autori: Vlad Breahnă cls. a IX-a, Andrei Dascălu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Simona Păcurețu, Colegiul "Mihail Cantacuzino", Sinaia

¶S11.12. *Paladiu – de la cataliză la bijuterii*

Autori: Luca Strâmbeanu cls. a XI-a, Alexandru Florescu cls. a XI-a, Luca Drăgan – Chițcarof cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Alis Bursumac, Colegiul Național "Ion Creangă", București

¶S11.13. *Titanul - metalul mai des întâlnit decât pare*

Autori: Andrada - Izabela Bibicu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶S11.14. *Gadoliniul în RMN, chimia clarității*

Autori: Brianna Alexandra Bulubenchi cls. a X-a, Filip Andrei Iosif cls. a X-a

Coordonator: Prof. Manuela Zorca, Centrul Județean de Excelență, Brașov

¶S11.15. *Alchimia vieții rolul metalelor în organismul uman*

Autori: Nathan Marcu cls. a XI-a, Andrada Fanu cls. a XI-a, Daria Roșu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Adriana Elena Sopon, Colegiul Național Ana Aslan, Timișoara

¶S11.16. *Siliciul - de la rolul în corpul uman până la aplicații tehnice*

Autori: Vivien Molnár cls. a X-a

Coordonator: Prof. Elena Alina Floca, Colegiul Tehnic "Apulum", Alba Iulia

Secțiunea 12

Link: <https://meet.google.com/qcn-rbeo-jka>

Moderator	Juriu
Prof. dr. ing. Carmen Zaharia	Prof. dr. ing. Carmen Zaharia
	Stud. Alexandra Ioana Cristina
	Stud. Larisa Crup

Partea 1 (9.30 - 10.50):

¶S12.01. *Acțiunile metalelor asupra organismului*

Autori: Andra Florian cls. a XI-a, Irina Pop cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ecaterina Cristina Suciu, Colegiul Național Andrei Muresanu, Dej

¶S12.02. *Izvorul cu aur al Munților Rodnei*

Autori: Alexandra Ungurean cls. a IX-a, Rebeca Prelipcean cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶S12.03. *Viața elementelor – aluminiul, un metal al modernității și al vieții*

Autori: Ioana Timeea Băluță cls. a IX-a, Anastasia Găvănescu cls. a IX-a, Alexia-Ștefania Chimereș cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶S12.04. *Fierul-metalul care a schimbat lumea*

Autori: Matei Farcaș cls. a IX-a, Raul Pădure cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Letiția Fedorca, Liceul Teoretic Harul, Lugoj

¶S12.05. *Calciul structural*

Autori: Valentina-Alexandra Dudu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Anita Karlsen, Liceul Teoretic "Henri Coandă", Bacău

¶S12.06. *Cuprul - Metalul Rosu Indispensabil*

Autori: Ruben Ionesi cls. a X-a

Coordonator: Prof. Ionela-Emilia Magherean, Colegiul Tehnic "Regele Ferdinand I", Rădăuți

¶S12.07. *Natriu și potasiu – elemente cheie în organismul uman*

Autori: Ruxandra Vatră cls. a X-a, Mădălina Cazacu cls. a X-a, Amalia Dobre cls. a X-a

Coordonator: Prof. Alexandru-Vincentiu-Florian Neculae, Colegiul Național "Matei Basarab", București

¶S12.08. *Fierul - un element esențial pentru sănătatea organismului*

Autori: Maria-Alexandra Vlășceanu cls. a X-a, Iuliana-Ștefania Bondăreț cls. a X-a

Coordonator: Prof. Angelica - Valentina Novischi, Liceul Tehnologic Energetic "Elie Radu", Ploiești

Partea 2: (11.00 - 12.20)

¶S12.09. *Fierul cosmic - de la fuziune la supernove*

Autori: Sabrina Briotă cls. a IX-a, Selen Musa cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Simona Păcurețu, Colegiul "Mihail Cantacuzino", Sinaia

¶S12.10. *Molibdenul - catalizatorul tăcut al vieții pe Pământ*

Autori: David-Mihai Ioana cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Mariana Preda, Colegiul Național "Nicolae Iorga", Vălenii De Munte, Prahova

¶S12.11. *Mineralele pământului. Rodonitul*

Autori: Noelia Ivancu cls. a IX-a, Magdalena Ihnatiuc cls. a IX-a, Laura Ioana Bîrsan cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶S12.12. *Metalele în organism*

Autori: Anastasia Mihalache cls. a X-a, Rianna Popescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Alis Bursumac, Colegiul Național "Ion Creangă", București

¶S12.13. *Magneziul - de la esența lumii vii la nucleul unor industrii*

Autori: Ștefania Adriana Catargiu cls. a IX-a, Bianca Elena Imbrea cls. a IX-a, Beatrice Elena Cristina Sava cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Andreea Georgiana Roșcan, Liceul Teoretic "Henri Coandă", Bacău

¶S12.14. *Zincul, sursa sănătății*

Autori: Daria-Carmen Gîrbacea cls. a IX-a, Vlad Preodișteanu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Manuela Zorca, Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă", Brașov

¶S12.15. *Misterul chimic din spatele neurotransmisiei*

Autori: Riona-Rebeca Campean cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Eniko Szasz, Colegiul Național "Andrei Mureșanu", Dej

¶S12.16. *Simfonia elementelor*

Autori: Paul Ștefan Macarie cls. a X-a, Luminița Mihaela Caramite cls. a X-a, Luisa Maria Andon cls. a X-a

Coordonator: Prof. Monica Capraru, Colegiul Național "Cuza-Vodă", Huși, Vaslui

Secțiunea 13

Link: <https://meet.google.com/exu-atpk-fyt>

Moderator	Juriu
Conf. dr. ing. Brîndușa Slușer	Conf. dr. ing. Brîndușa Slușer
	Drd. Raluca Țăbuleac
	Stud. Celine Ursu

Partea 1 (9.30 - 10.50):

¶S13.01. *Fosforul - Scânteia vieții*

Autori: Darius Ioan Ruja cls. a XI-a, Mihail Ioan Unc cls. a XI-a, Luca Ciurdariu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Florentina Bălăcel, Colegiul Național "Preparandia-Dimitrie Țichindeal", Arad

¶S13.02. *Fosforul - elementul paradoxului*

Autori: Andrei Popa cls. a X-a

Coordonator: Prof. Violeta Chiroiu, Colegiul Național "Radu Greceanu", Slatina

¶S13.03. *Descoperirea Hidrogenului-BOOM! Prima greșeală genială din istorie*

Autori: Melania Oana Vișan cls. a IX-a, Anastasia Christiana Brănescu cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Elena Ciobanu, Colegiul Național "Tudor Vladimirescu", Târgu Jiu

¶S13.04. *Viața clorului*

Autori: Edina-Noemi Sabo cls. a X-a, Larisa Bianca Pașca cls. a X-a

Coordonator: Prof. Magdalena Covaci, Colegiul Național "Vasile Lucaciu", Baia Mare

¶S13.05. *Importanța oxigenului pentru procesele metabolice*

Autori: Adelina Romanet cls. a X-a

Coordonator: Prof. Alexandra Lavinia Cruceanu, Liceul Tehnologic, Puiești, Vaslui

¶S13.06. *Heliul și științele vieții*

Autori: Maya Briana Onica cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Adriana Elena, Colegiul Național "Ana Aslan", Timișoara

¶S13.07. *Importanța oxigenului în procesele biologice*

Autori: Ana-Maria Dinulescu cls. a XI-a, Andreea- Teodora Iorga cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Adriana Neagu, Colegiul Național "Nicolae Iorga", Vălenii de Munte, Prahova

¶S13.08. *Iodul – paralelă între chimie, medicină și o pată neagră lăsată istoriei*

Autori: Rareș Gabriel Stoica cls. a X-a, Ioana Maria Roșu cls. a X-a, David Nica cls. a X-a

Coordonator: Prof. Alexandru-Vincentiu-Florian Neculae, Colegiul Național "Matei Basarab", București

Partea 2: (11.00 - 12.20)

¶**S13.09.** *Importanța pădurilor în viața noastră*

Autori: Gabriela Alexandra Cristea cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Silvia Pruteanu, Colegiul Național "Eudoxiu Hurmuzachi", Rădăuți

¶**S13.10.** *Oxigenul - element esențial pentru viață și echilibrul ecosistemelor*

Autori: Anastasia Stanciu cls. a XII-a, Alexia Șișcu cls. a XII-a

Coordonator: Prof. Narcisa-Ioana Radion, Liceul Teoretic "Ion Creangă", Tulcea

¶**S13.11.** *Sulfur - un element esențial, tratat superficial*

Autori: Denisa Maria Apostol cls. a IX-a, Denisa Andreea Colța cls. a IX-a, Denisa Elena Maftai cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Andreea Georgiana Roșcan, Liceul Teoretic "Henri Coandă", Bacău

¶**S13.12.** *Oxigenul - vital și invizibil*

Autori: Emilian-Matei Luchian cls. a IX-a

Coordonator: Prof. Nicoleta Cristina Scurtu, Colegiul Național "Ștefan Cel Mare", Tîrgu Neamț

¶**S13.13.** *Cele șase elemente vitale: CHNOPS*

Autori: Ștefan Mihai Costache cls. a XI-a, David Iulian Soglu cls. a XI-a, Marius Gabriel Tecșan cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ana Spandonide, Colegiul Național "Elena Cuza", București

¶**S13.14.** *Fosforul: pulsul chimiei vieții*

Autori: Cristian Caloianu cls. a XI-a, Alesia Cardasol cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Camelia Stanciu, Colegiul "Spiru Haret", Ploiești

¶**S13.15.** *Oxigenul- de la respirația celulară la stresul oxidativ*

Autori: Rares Gabriel Pop cls. a XI-a, Luca Gabriel Dragos cls. a XI-a, Bianca Georgiu cls. a XI-a

Coordonator: Prof. Ecaterina Cristina Suci, Colegiul Național "Andrei Mureșanu", Dej

¶**S13.16.** *Seleniul în organismul uman*

Autori: Vlad Comici cls. a X-a, Daria Dabija cls. a X-a, Tudor Popescu cls. a X-a

Coordonator: Prof. Manuela Zorca, Centrul Județean de Excelență, Brașov

Vă mulțumim pentru
participare și vă dorim mult
succes!

Sponsori:

rodotex 

Antibiotice    **SalubrIS**



Merlin's
vitam!n aqua®