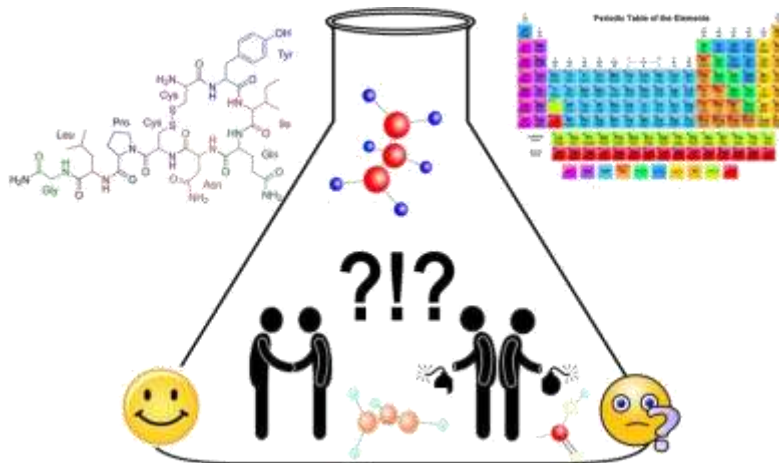


CH₃IMIA – prieten sau dușman?!

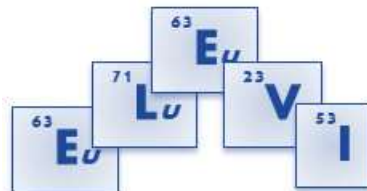
Concurs Național de Comunicări Științifice
pentru elevi și profesori din învățământul preuniversitar
- disciplina CHIMIE

LISTA LUCRĂRILOR



București, 14.05.2022

SECȚIUNEA



GIMNAZIU

Lista lucrărilor acceptate

AR.1. - NĂZDRĂVĂNIILE APEI, **Riana Alessia Ignat, Darius Mihai Varga**, prof. îndrumător
Camelia Eugenia Craivan, *Colegiul Național „Vasile Goldiș” Arad, Arad*

AR.2. - PRINTRE CRISTALE, **Alexandru Cristian Ile, Eric Alexandru Kiss**, prof. îndrumător
Camelia Eugenia Craivan, *Colegiul Național „Vasile Goldiș” Arad, Arad*

B.1. - NITRAȚII – BUNI SAU RĂI?, **Andreea Bățăgui, Elena Roxana Costea**, prof. îndrumător
Maria Dragomir, *Școala Gimnazială Nr. 280 București*

B.2. - STUDIUL UNOR COMPUȘI AI CROMULUI, **Sonia Filothea Gheorghe, Rareș Șerban Feraru**, prof. îndrumător
Iuliana Costeniuc, *Colegiul Național „Grigore Moisil”, București*

B.3. - CHIMIA ÎN CULORI, **Arwen Anamaria Gabriela Chițea, Lorena-Georgiana Zăvelcă**, prof.
îndrumător Iuliana Costeniuc, *Colegiul Național „Grigore Moisil” București*

BT.1. - SUPERPUTEREA VITAMINEI C, **Miruna Neculăică, Florina Pîrghie**, prof. îndrumător
Irina Culidiuc, *Liceul „Demostene Botez” Trușești, Botoșani*

BT.2. - METALELE, ALIAȚI SAU COMBATANȚI?!, **Delia-Cătălina Adăscăliței, Bianca-Elena Apăscăriței**, prof. îndrumător
Marinela Hudișteanu, *Centrul Județean de Excelență Botoșani, Botoșani*

- BT.3.** - IZOTOPI RADIOACTIVI, BENEFICII ȘI RISCURI., **Giulia – Sorina Irimia, Denisa-Ioana Loghin**, prof. îndrumător Marinela Hudișteanu, *Centrul Județean de Excelență Botoșani, Botoșani*
- BT.4.** - MERCURUL, NOCIV SAU NECESAR VIEȚII OAMENILOR?!, **Maia Ioana Iftimie, Maya Ungureanu**, prof. îndrumător Marinela Hudișteanu, *Centrul Județean de Excelență Botoșani, Botoșani*
- BT.5.** - ROLUL Ca ȘI Mg ÎN PROCESELE VIEȚII, **Delia -Narcisa Pătrășcuță, Adelina -Maia Rotundu**, prof. îndrumător Luminița Stanciu, *Școala Gimnazială nr.7 Botoșani, Botoșani*
- BV.1.** - E 173 ALUMINIUM, **Delia Teodora Pari, Alexandru Mihai Sfîntu**, prof. îndrumător Manuela Zorca, *Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisi” Brașov, Brașov*
- BV.2.** - IODUL ÎN NATURĂ ȘI ÎN LABORATOR, **Mara Subțirelu, Radu Ștefan Ilin**, prof. îndrumător Manuela Zorca, *Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisi” Brașov, Brașov*
- BV.3.** - EXTRACTUL DE FRUCTE DE PĂDURE, INDICATOR NATURAL ACIDO-BAZIC, **Alexandru Dobrea, Robert Sabău**, prof. îndrumător Marioara Dezsi, *Liceul Teoretic „Ion Codru Drăgușanu” Victoria, Brașov*
- BV.4.** - PALETA CROMATICĂ A FLĂCĂRII, **Medeea Maria Grigore, Adriana Moroșanu**, prof. îndrumător Ciprian Florin Doka, *Colegiul Național „Unirea” Brașov, Brașov*
- CS.1.** - MINUNATA LUME A CRISTALELOR, **Alexandra Anamaria Mihu, Sorana Gabriela Suru**, prof. îndrumător Mihaela Stănescu, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, Caraș-Severin*
- GL.1.** - FANTEZIA GHEȚII, **Maria Alexandru Mocanu, Corina Elena Giurgia**, prof. îndrumător Dana Bălăuță, *Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați, Galați*
- IF.1.** - APA – PRIETEN SAU DUȘMAN?, **Aisha Al Said, Elena Gabriela Galiceanu**, prof. îndrumător Ana-Maria Gheorghe, *Școala Gimnazială Nr.2 Voluntari, Ilfov*
- IF.2.** - IONII METALICI DIN ORGANISM – PRIETENI SAU DUȘMANI, **Cosmina Avârvarei, Sofia Clipici**, prof. îndrumător Ana-Maria Gheorghe, *Școala Gimnazială Nr.2 Voluntari, Ilfov*
- IF.3.** - PETROLUL ÎNTRE PRIETEN ȘI INAMIC, **Corina Marinela Ceapa, Mihai Robert Radu**, prof. îndrumător Ana-Maria Gheorghe, *Școala Gimnazială Nr.2 Voluntari, Ilfov*

MH.1. - CALEA NATURALĂ CĂTRE SĂNĂTATE, **Mirela Oprescu, Larisa Ciobanu**, prof. îndrumător Corina Cristescu, Școala Gimnazială „Pamfil Șeicaru” Orșova, Mehedinți

PH.1. - PROCESUL TEHNOLOGIC DE FABRICARE A SALAMULUI DE SIBIU ȘI POLITICA SOCIETĂȚII “SC SALSII SA” DIN SINAIA ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI CALITĂȚII ȘI SIGURANȚEI ALIMENTELOR, **Livia Dumitran, David Ioan Tudor**, prof. îndrumător Mirela Dobrea, Colegiul „Mihail Cantacuzino” Sinaia, Școala Gimnazială „Principesa Maria” Sinaia, Prahova

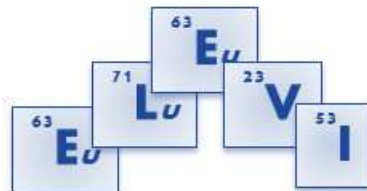
RM.1. - ACIDUL HIALURONIC CONTUREAZĂ FRUMUSEȚEA TA, **Cristina Ustica, Carolina Ustica**, prof. îndrumător Agnesea Proca, IP „Gimnaziul Codreanca”, raionul Strășeni, Republica Moldova

RM.2. - CHIMIA PENTRU SĂNĂTATEA ORGANISMULUI UMAN, **Daniela Valac, Alina Zagorean**, prof. îndrumător Agnesea Proca, IP „Gimnaziul Codreanca”, raionul Strășeni, Republica Moldova

RM.3. - CHIMIA-ESTETICUL VIEȚII NOASTRE, **Gabriela Goltiescu, Adriana Budeci**, prof. îndrumător Agnesea Proca, IP „Gimnaziul Codreanca”, raionul Strășeni, Republica Moldova

RM.4. - SURFACTANȚII - DUȘMANII SAU PRIETENII VIEȚII, **Eugenia Efimenco, Bianca-Biatrice Vlaicu**, prof. îndrumător Agnesea Proca, IP „Gimnaziul Codreanca”, raionul Strășeni, Republica Moldova

SECȚIUNEA



LICEU

Lista lucrărilor acceptate

- B.1.** - INTERESANTA LUME A POLIZAHARIDELOR, **Rotem Alter, Alexandru Burlacu**, prof. îndrumător Ana Cristina Timotin, *Complexul Educațional Laude – Reut București*
- B.2.** - ADN – ESENȚA VIETII, **Bianca-Elena Ivănușcă, Daniel-Adrian Trăsnitu**, prof. îndrumător Magdalena Purdilă, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” București*
- B.3.** - CHIMIA - SĂNĂTATE ȘI FRUMUSEȚE, **Alisa Bordeanu, Ivan Mihai**, prof. îndrumător Magdalena Purdilă, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” București*
- B.4.** - ZAHĂRUL: ÎNTRE PLĂCERE ȘI DEPENDENȚĂ, **Dragoș Gabriel Glăvan, Robert Chiriaci**, prof. îndrumător Magdalena Purdilă, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” București*
- B.5.** - ULEIUL VOLATIL DE CORIANDRU- PRIETEN SAU DUȘMAN?, **Horațiu Mihăilă, Cătălina Stancu**, prof. îndrumător Mihaela Andrei, *Liceul Teoretic „Mihail Sadoveanu” București*
- B.6.** - ANTIOXIDANȚII CONȚINUȚI ÎN PRUNUS AVIUM L. – PRIETENI SAU DUȘMANI PENTRU SĂNĂTATE?, **Alessia Duvac, Maia Gheorghe**, prof. îndrumător Mihaela Andrei, *Colegiul Național Bilingv „George Coșbuc” București*

- B.7.** - UTILIZĂRILE WOLFRAMULUI, **Alecsia Șuşman, Ioana Stănescu**, prof. îndrumător Mihaela Andrei, *Colegiul Național Bilingv „George Coșbuc” București*
- B.8.** - O SOLUȚIE NON-INVAZIVĂ PENTRU DETECTAREA GLUCOZEI CU APLICAȚII ÎN MEDICINĂ, **Horia-Constantin Neculcea, Teodor-Adrian Vinersariu**, prof. îndrumător Daniela Gafencu, *Colegiul Național Bilingv „George Coșbuc” București*
- B.9.** - EFECTUL IODULUI ASUPRA RADIAȚIILOR, **Dimitrie Alexandru Taban**, prof. îndrumător Violina Duguleanu, *Colegiul Național „Aurel Vlaicu” București*
- B.10.** - CHIMIA DIN SPATELE BERII, **Lucas Gkovaris, Ioana-Teodora Gomoi**, prof. îndrumător Camelia Beșleagă, *Colegiul Național „Mihai Viteazul”, București*
- B.11.** - DE CE MIROS FLORILE?, **Antonia Manciu, Ioana Paleologu**, prof. îndrumător Camelia Beșleagă, *Colegiul Național „Mihai Viteazul”, București*
- B.12.** - IDENTIFICAREA COMPUȘILOR ORGANICI – CROMATOGRAFIA, **Alexandru Costache, Maria Raluca Ruxandra Pencu**, prof. îndrumător Camelia Beșleagă, *Colegiul Național „Mihai Viteazul”, București*
- B.13.** - FRIABILIZAREA CU SOLVENȚI APROTICI POLARI A ÎNCAPSULĂRILOR EPOXIDICE ALE BOBINAJELOR STATORICE, **Bianca Maria Georgiana Borș, Mihai Stănescu**, prof. îndrumător Daniela Bogdan, *Colegiul Național „Sfântul Sava” București*
- B.14.** - SĂPUNURI ȘI DETERGENȚI - INDISPENSABILI, DAR DĂUNĂTORI, **Ioana Raluca Nistor**, prof. îndrumător Alexandra Nicola, *Colegiul Național de Informatică „Tudor Vianu” București*
- B.15.** - SĂPUNURILE-ELEMENTE DE ÎNGRIJIRE DIN CELE MAI VECHI TIMPURI, **Ștefan Horhotă**, prof. îndrumător Loredana Neacșu, *Colegiul Național „Cantemir Vodă” București*
- BC.1.** - CIANURA SCÂNTEIETOARE – DUȘMAN SAU PRIETEN AL VIETII, **Mara Miron, Ioana Mara Aprofirei**, prof. îndrumători Răducu Galeru, Ramona Jitaru, *Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Bacău, Bacău*
- BC.2.** - ANTIDEPRESIVELE: PRIETEN SAU DUȘMAN?, **Teodora-Raisa Popovici, Maria-Daria Panciu**, prof. îndrumător Răducu Galeru, *Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Bacău, Bacău*

- BC.3.** - CHIMIA CRIMINALISTICĂ POVESTITĂ, **Ana-Maria Mistode, Ioana-Olguța Vîlcea**, prof. îndrumători Răducu Galeru, Ramona Jitaru, *Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Bacău, Bacău*
- BC.4.** - FALSIFICAREA PRODUSELOR ALIMENTARE, **Alexandru Ficău, David Andrei Munteanu**, prof. îndrumător Nadia-Izabela Savin, laborant îndrumător Veronica Mocanu, *Colegiul Național „Gheorghe Vrănceanu” Bacău, Bacău*
- BC.5.** - FLAGELUL NUMIT ALUMINIU, **Delia Lupu, Ilie Moisă**, prof. îndrumător Marinela Bușteagă, laborant îndrumător Veronica Mocanu, *Colegiul Național „Gheorghe Vrănceanu” Bacău, Bacău*
- BC.6.** - SISTEMUL PERIODIC – VIS DEVENIT REALITATE, **Elina-Ioana Climov, Ștefan Apostol**, prof. îndrumător Silvia Bogdăneanu, *Colegiul Național „Ferdinand I” Bacău, Bacău*
- BH.1.** - STUDIUL ACTIVITĂȚII DROJDIEI SACCHAROMYCES CEREVISIAE ÎN DIFERITE CONCENTRAȚII ALE SOLUȚIILOR DE ZAHARozĂ, **Nikoletta Sass, Sándor Tamás Nagy**, prof. îndrumători ing. Mihai Molnar, sing. Gabriela Lazăr, *Liceul Tehnologic Nr.1 Cadea, Bihor*
- BH.2.** - STUDIUL PROPRIETĂȚILOR FIZICO-CHIMICE ALE PÂINII ADITIVATE CU BERE BRUNĂ, **Miruna Daria Dana, Teodora Alina Neagă**, prof. îndrumător dr. ing. Marinela Filip, *Colegiul Tehnic „Mihai Viteazul” Oradea, Bihor*
- BR.1.** - GHIMBIRUL - DE LA FITOCHIMIE LA SINTEZE ÎN LABORATOR, **Claudia-Maria Turcu, Denisa Gheorghe**, prof. îndrumător *Liliana Marin, Liceul Teoretic „Nicolae Iorga”, Brăila, Brăila*
- BV.1.** - CLOROFILA, PIGMENT CLOROFILIAN SAU E 140, **Arina Stroe, Matei Zorca**, prof. îndrumător Manuela Zorca, *Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisil” Brașov, Brașov*
- BV.2.** - OXIGENUL: CEL MAI IMPORTANT ELEMENT CHIMIC, **Rafaela Dara, Maria-Alexandra Costescu**, prof. îndrumător Ciprian Florin Doka, *Colegiul Național „Unirea” Brașov, Brașov*
- BV.3.** - POLIETILENA MATERIALE DIN PLASTIC, **Alexander Stanciu, Cezar-Alexandru Cățănaș**, prof. îndrumător Ciprian Florin Doka, *Colegiul Național „Unirea” Brașov, Brașov*

CS.1. - CAPRICIILE CIOCOLATEI, **Brianna Ioneta Albai Mardale, Mădălina – Anamaria Rusu**, prof. îndrumător **Iuliana Carmen Comaniuc**, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, Caraș-Severin*

CS.2. – FRUMUSEȚILE CHIMIEI, **Patricia – Denisa Moatăr, Vlad Udroaica - Oprea**, prof. îndrumător **Iuliana Carmen Comaniuc**, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, Caraș-Severin*

CS.3. – ȘTIM SĂ NE ÎNGRIJIM SĂNĂTOS BUZELE?, **Mihaela Beatrice Iacobescu, Petru Ștefănuț Martalogu-Duicu**, prof. îndrumător **Mihaela Stănescu**, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, Caraș-Severin*

CS.4. – AMIDONUL - PRIETEN SAU DUȘMAN?, **Teodora Nicoleta Vulpeș, Maria Nicoleta Miculescu**, prof. îndrumător **Mihaela Stănescu**, *Colegiul Național „Traian Doda” Caransebeș, Caraș-Severin*

CT.1. - EVOLUȚIA MATERIALELOR EXPLOZIBILE, **Elev fruntaș Robert-Savu Ciobu, Elev caporal Mihai-Alexandru Puținelu**, prof. îndrumător **Gabriela-Mihaela Micu**, *Colegiul Național Militar „Alexandru Ioan Cuza” Constanța, Constanța*

CT.2. - FRUCTOZA- BENEFICII ȘI EFECTE NEGATIVE, **Alexia Niculiță, Mircea Dumitrache**, prof. îndrumător **Gina Marin**, *Colegiul Național „Mircea cel Bătrân” Constanța, Constanța*

CT.3. - APLICAȚII ALE COMBINAȚIILOR COMPLEXE ÎN VIAȚA COTIDIANĂ, **Andrei-Bogdan Zgură, Mădălina Constantinescu**, prof. îndrumător **Nicoleta Babuș**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Constanța, Constanța*

CT.4. - ULEIUL ALIMENTAR UZAT – REZIDUU SAU REZERVĂ DE COMBUSTIBIL, **Arina-Maria Ardeleanu, Dan – Dumitru Ardeleanu**, prof. îndrumător **Elena Cornelia Borșaru**, *Liceul Teoretic „Ovidius” Constanța, Constanța*

CT.5. - AVANSURI ÎN MEDICINĂ ȘI INDUSTRIA FARMACEUTICĂ, **Diana-Elena Dică, Cristina Chiru**, prof. îndrumător **Maria Șerban**, *Liceul de Marină Constanța, Constanța*

CT.6. - OBȚINEREA COMBUSTIBILILOR VERZI (BIODIESEL) DIN ALGE VERZI, **Adrian-Viorel Ionescu, Ionela Sasu**, prof. îndrumător **Maria Șerban**, *Liceul de Marină Constanța, Constanța*

CT.7. - PROTECȚIA MEDIULUI ȘI REDUCEREA POLUĂRII PROVOCATĂ DE UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT DIN ROMÂNIA, **Andrei Răzvan Nechita, Georgiana Marinela Bădescu**, prof. îndrumător **Maria Șerban**, *Liceul de Marină Constanța, Constanța*

CT.8. - INTERDISCIPLINARITATE ÎN FENOMENUL LIESEGANG, **Marius Tofan, Ener Nuramet**, prof. îndrumător **Aurelia Cezar**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Constanța, Constanța*

CT.9. - CENTRALELE NUCLEARE, SOLUȚIA PENTRU PRODUCEREA DE ENERGIE ELECTRICĂ ÎN TIMP DE RĂZBOI, **Lucia Maria Schipor, Andreea Miruna Dumitrache**, prof. îndrumător **Florica Mertic**, *Liceul Teoretic „Ovidius” Constanța, Constanța*

DB.1. - RADIOELEMENTE ȘI RADIOACTIVITATE - PRIETENII VIEȚII, **Dan Lăculiceanu, Mara Neguț**, prof. îndrumător **Georgiana Leontescu**, *Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște, Dâmbovița*

DB.2. - ACIDUL BENZOIC - DUȘMANUL SAU PRIETENUL OAMENILOR, **Magda Petre, Aida Nistor**, prof. îndrumător **Georgiana Leontescu**, *Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște, Dâmbovița*

GL.1. - IODUL – PRIETENUL TIROIDEI ȘI AL VIEȚII SĂNĂTOASE, **Mihail Costescu, Delia Ana-Maria Neagu**, prof. îndrumător **Dana Bălăuță**, *Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați, Galați*

GL.2. - UNGUENT ANTIINFLAMATOR ”LILIA”, **Giulia Poalelungi, Amalia-Elena Rîclea**, prof. îndrumător **Mariana Ganea**, *Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați, Galați*

GL.3. - ACETATUL DE CELULOZĂ – O ALTERNATIVĂ BIODEGRADABILĂ, **Cătălin-Constantin Lungu, Ioana Flavia Gheorghiu**, prof. îndrumător **Mariana Ganea**, *Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați, Galați*

GL.4. - DIOXIDUL DE CARBON (CO₂), **Loredana Maria Ciurușnuc, Andreea Candrea**, prof. îndrumător **Mariana Ganea**, *Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați, Galați*

GL.5. - ADITIVI ALIMENTARI ÎN ALIMENTAȚIE, **Georgiana Miruna Bucur, Bianca-Maricica Mihalache**, prof. îndrumător **Vasilica Boldeanu**, *Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” Galați, Galați*

- GL.6.** - DETERGENȚI, **Alexandru-Nicolae Cordeli, Elena Catalina Budeanu**, prof. îndrumător Vasilica Boldeanu, *Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” Galați, Galați*
- GL.7.** - MEDICAMENTE, **Elena Cristina Cornici-Tuluceanu, Mădălina Istrate**, prof. îndrumător Viviana Camelia Crăciun, *Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” Galați, Galați*
- GL.8.** - VITAMINE, **Adelina-Gabriela Talpag, Denisa Marin**, prof. îndrumător Viviana Camelia Crăciun, *Liceul Tehnologic „Anghel Saligny” Galați, Galați*
- GL.9.** - MORFINA - DROG SAU MEDICAMENT, **Alexandra Maria Mitu, Rareș-Andreas Călugăru**, prof. îndrumător Nicoleta Daniela Horinceanu, *Colegiul Național „Spiru Haret” Tecuci, Galați*
- GL.10.** - PRODUSELE COSMETICE-DUȘMANII SAU PRIETENII VIEȚII, **Denisa-Teodora Aevoae, Beatrice-Elena Sălăvăstru**, prof. îndrumător Nicoleta Horinceanu, *Colegiul Național „Spiru Haret” Tecuci, Galați*
- GL.11.** - PRODUSELE APICOLE ȘI SĂNĂTATEA, **Ștefania Coroiu, Carina Sîrbu**, prof. îndrumător Nicoleta Horinceanu, *Colegiul Național „Spiru Haret” Tecuci, Galați*
- GL.12.** - CE TREBUIE SĂ ȘTII DESPRE ACIDUL LACTIC PENTRU A INTRA ÎN MINUNATA LUME A BIOCHIMIEI, **Cristina Ioana Silion, Ștefania Ioana Țuchel**, prof. îndrumător Mona Oana Gheorghe, *Colegiul Național „Spiru Haret” Tecuci, Galați*
- IS.1.** - COLORANȚI ARTIFICIALI, **Elena Pantază, Andreea Pintiliasa**, prof. îndrumător Lidia Berbece, *Colegiul Tehnic de Căi Ferate „Unirea” Pașcani, Iași*
- IS.2.** - ACIZII NUCLEICI - PRIETENII SAU DUȘMANII VIEȚII, **Gabriela Pintiliasa, George-Gabriel Haras**, prof. îndrumător Lidia Berbece, *Colegiul Tehnic de Căi Ferate „Unirea” Pașcani, Iași*
- IS.3.** - IMPORTANȚA IONULUI AMONIU ÎN AGRICULTURĂ, **Marian Rotaru, Cosmin Baci**, prof. îndrumători *Ionuț Iulian Lungu, Vasile Cătărău, Liceul Tehnologic „Haralamb Vasiliu” Podu Iloaiei, Iași*
- IS.4.** - RISCUL EXPUNERII LA NITRAȚII DIN APĂ, **Iulia Ferenciuc, Elena Teodorescu**, prof. îndrumători *Ionuț Iulian Lungu, Vasile Cătărău, Liceul Tehnologic „Haralamb Vasiliu” Podu Iloaiei, Iași*

OT.1. - URANIUL, O PROVOCARE A SECOLULUI XXI, **Mihnea-Răzvan Olaru, Karina-Cristina Dudu**, prof. îndrumător Luminița Camelia Buțan, *Liceul Teoretic „Nicolae Titulescu” Slatina, Olt*

PH.1. - CICLUL PET-URILOR: RECICLARE SAU INCINERARE, **Alexandra Banu, Andreea Banu**, prof. îndrumător Simona Păcurețu, *Colegiul „Mihail Cantacuzino” Sinaia, Prahova*

PH.2. - EFECTUL SUBSTANȚELOR RADIOACTIVE ASUPRA MEDIULUI SI A CORPULUI UMAN, **Alexandra Negrea, Georgiana Valentina Chira**, prof. îndrumător Simona Păcurețu, *Colegiul „Mihail Cantacuzino” Sinaia, Prahova*

PH.3. - APA ÎN VIAȚA DE ZI CU ZI, **David Cristian Ionescu, Sebastian Brebenel**, prof. îndrumător Otilia Radu, *Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu” Ploiești, Prahova*

PH.4. - ACIDUL OXALIC, **Andreea Croitoru, Mario Năstase**, prof. îndrumători *Angelica Novischi, Otilia Radu, Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu” Ploiești, Prahova*

PH.5. - INTERACȚIUNEA ALIMENTELOR CU ADN-UL UMAN, **Natalia Larisa Joița, Georgian Fănică**, prof. îndrumători Elena Soare, Angelica Novischi, *Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu” Ploiești, Prahova*

PH.6. - IMPORTANȚA FEROFUIDELOR ÎN MEDICINĂ, **Elisabeta Andreea Mănăilă, Carmen Ștefania Micu**, prof. îndrumători Angelica Novischi, Elena Soare, *Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu” Ploiești, Prahova*

PH.7. - VITAMINELE – PRIETENELE SAU DUȘMANII NOȘTRI?, **Diana Cristina Badea, Sonia Drăgan**, prof. îndrumător Camelia Iordache, *Colegiul Național „Nicolae Grigorescu” Câmpina, Prahova*

PH.8. - SUPER-ACUMULATOARE, **Mihai Niță, Marius Andrei Scarlat**, prof. îndrumător Irina Popescu, *Colegiul Național „Ion Luca Caragiale” Ploiești, Prahova*

SM.1. - MASELE PLASTICE - DUȘMANII SAU PRIETENII VIEȚII, **Alexandra Mureșan, Daria Maria Pop**, prof. îndrumător Bianca Domuț, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Satu Mare, Satu Mare*

SM.2. - COMPOSTAREA, **Andrada Dudaș, Daria Dărăban**, prof. îndrumător **Bianca Domuț**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Satu Mare, Satu Mare*

SM.3. - FERTILIZATORUL CHIMIC ȘI GUSTUL PLANTELOR, **Rareș Boldan, Fane Timotei**, prof. îndrumător **Bianca Domuț**, *Colegiul Național „Mihai Eminescu” Satu Mare, Satu Mare*

SM.4. - ANALIZA COMPARATIVĂ A UNOR PARAMETRI CHIMICI AI APEI POTABILE DIN SATU MARE ȘI NEGREȘTI OAAȘ, **Iulia Teodora Roatiș, Alexandra Viviana Paskuj**, prof. îndrumător **Daniela Manea**, *Colegiul Național „Ioan Slavici” Satu Mare, Satu Mare*

SV.1. - ADN-UL, „BAZA DE DATE” A ORICĂREI FIINȚE VII, **Ayan Mihai, Amalia Pavăl**, prof. îndrumător **Liliana Oniciuc**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

SV.2. – UN STROP DE CITRICE, **Luca-Octavian Oniciuc, Raluca-Maria Popovici**, prof. îndrumător **Liliana Oniciuc**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

SV.3. – ADÂNCURILE CULORILOR, **Luciana Antohi, Andrei Lazăr**, prof. îndrumător **Liliana Oniciuc**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

SV.4. – FLACĂRA SPERANȚEI, **Maria-Magdalena Mogîrzan, Alexandra Verdeș**, prof. îndrumător **Maria Arămăscu**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

SV.5. – MIREASMA CHIMIEI, **Irina Iacob, Ecaterina Tanasă**, prof. îndrumător **Maria Arămăscu**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

SV.6. – GALAXIE ÎNTR-UN PAHAR, **Angelina Elena Ilieș, Iustina Sandu**, prof. îndrumător **Georgeta Despa**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

SV.7. – DE-A V-AȚI ASCUNSELEA CU VITAMINA C, **Iulia Finaga, Ionuț Alexandru Ghiduc**, prof. îndrumător **Georgeta Despa**, *Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*

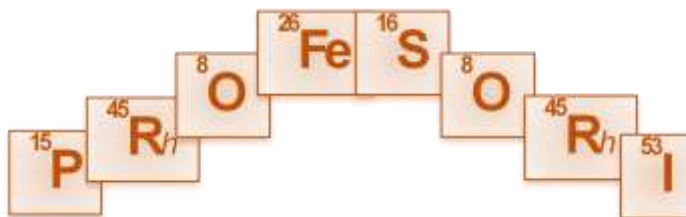
SV.8. – UNDE ESTE CHIMIE ESTE ȘI VIAȚĂ!, **Ana-Maria Ioniță¹, Bogdana Brădățan²**, prof. îndrumător **Georgeta Despa**, ¹*Colegiul Național „Nicu Gane” Fălticeni, Suceava*, ²*Colegiul Național „Sfântul Sava” București*

SV.9. – CHIMIE ȘI ECOLOGIE = UN PAS SPRE UN MEDIU MAI CURAT!, **Alexandra Alina Antohei, Grațiela Diana Pînzaru**, prof. îndrumător **Cristina-Amalia Dumitraș**, *Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava, Suceava*

SV.10. – POLUAREA AERULUI ÎN ZONA DE FRONTIERĂ, **Iuliana-Paula Huțanu, Dimitria-Emilia Tcaci**, prof. îndrumător **Valerica Ignătescu**, *Colegiul Tehnic „Lațcu Vodă” Siret, Suceava*

TL.1. – EFECTELE BIOLOGICE ALE PIPERINEI, **Ioana Marin, Luca Daniel Popescu**, prof. îndrumător **Mihaela Lucia Cara**, *Liceul Teoretic “Grigore Moisil” Tulcea, Tulcea*

SECȚIUNEA



Lista lucrărilor acceptate

- P.1.** - DROGURILE – UN PERICOL PENTRU TOȚI METODA WEBQUEST, **Virginia Apostol**, *Liceul Tehnologic “Gh. Ionescu Sisești” Valea Călugărească, Prahova*
- P.2.** - HIDROCARBURI AROMATICE POLINUCLEARE, **Gabriela Badea**, *Liceul Tehnologic „Constantin Brâncoveanu”, Scornicești, Olt*
- P.3.** - ALTERNATIVE ENERGETICE PENTRU SALVAREA PLANETEI, **Florica Barbu**, *Liceul Teoretic Costești, județul Argeș*
- P.4.** - EDUCATIA STEAM ÎN PREDAREA CHIMIEI, **Valerica Ignătescu**, *Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava, Suceava*
- P.5.** - DEMERSURI DE PROIECTARE A EDUCAȚIEI DIFERENȚIATE, **Gabriela-Mihaela Micu**, *Colegiul Național Militar „Alexandru Ioan Cuza” Constanța, Constanța*
- P.6.** - UTILIZAREA INOFENSIVĂ A COMPUȘILOR CHIMICI ÎN PROCESE BIOLOGICE CU IMPORTANȚĂ VITALĂ, **Agnesa Proca**, *IP Gimnaziul Codreanca, raion Strășeni, cercetător științific, drd., Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, Republica Moldova*
- P.7.** - EDUCAȚIA ST(R)E(A)M – O NECESITATE ÎN SISTEMUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT ACTUAL, **Iacob Voichițoiu**¹, **Delia-Laura Popescu**², ¹*Colegiul Tehnic Energetic, București*, ²*Facultatea de Chimie, Universitatea din București*