



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI
VIRTUTE ET SAPIENTIA

Facultatea de Chimie



Inspectoratul Școlar
Județean Prahova



Societatea de
Chimie din
ROMANIA



**Concursul Național de Comunicări Științifice
pentru elevii din clasele liceale**

Ediția a XI-a

12-13 mai 2017

Program

PROGRAM

9³⁰ : FESTIVITATEA DE DESCHIDERE –
AMFITEATRUL R3

10⁰⁰-10⁴⁵ : Conferința - "FIFTY SHADES OF
...CHEMISTRY"- prof. dr. Andrei MEDVEDOVICI
Decanul Facultății de Chimie
AMFITEATRUL R3

11⁰⁰ – 13³⁰ – PREZENTARE LUCRĂRI

13³⁰ – 14³⁰ – PAUZĂ DE MASĂ

14³⁰ – 16⁴⁵ – PREZENTARE LUCRĂRI

17¹⁵ – 17³⁰ – PREZENTARE FACULTATE

17³⁰ – 17⁴⁵ – PREZENTARE ASCUB

17⁴⁵ – 18⁰⁰ – PREZENTARE ALUMNI

AMFITEATRUL R3

18³⁰ - FESTIVITATEA DE PREMIERE

SECȚIUNEA ELEVI

Secțiunea I- AMFITEATRUL R1

11⁰⁰:

1. CLOROFILA, **Luisa Neacșu, Laura Costnic**, Liceul Teoretic "Marin Preda" București; *prof. îndrumător: Raluca Bojoacă*
2. CHIMIA – UN EROU AL ENERGIEI, **Ioana I. Băltărețu, Mihai M. Sima**, Colegiul Național "Nichita Stănescu" Ploiești, Prahova; *prof. îndrumător: Carmen Argeșanu*
3. DOZAREA ACIDULUI ACETILSALICILIC DIN MEDICAMENTE, **Monica Chivoiu, Andrei Cozea**, Colegiul Național "Gheorghe Șincai" București; *prof. îndrumător: Carmen Boteanu*
4. APA - SÂNGELE ALBASTRU AL PĂMÂNTULUI, **Raluca - Andreea Untaru, Loredana-Mihaela Ciobîrceanu**, Liceul Teoretic „Grigore Moisil” Tulcea; *prof. îndrumător: Nicoleta Chirilă*

12⁰⁰:

1. PROTEINELE ÎN ALIMENTAȚIE, **Raluca-Ionela Ionescu, Lorena-Georgiana Anuța**, Colegiul Național "Ion Minulescu" Slatina, Olt; *prof. îndrumător: Laura Moșteanu*
2. CRISTALELE DIN GRĂDINĂ, **Carmen Denisa Chindriș, Daniela Cristiana Mihalache**, Colegiul Tehnic Agricol "Alexandru Borza" Geoagiu, Hunedoara; *prof. îndrumător: Grațiela Armegioiu*
3. CE BEM? CEAI SAU CAFEA? **Bianca Maria Andrei, Roxana Maria Pădurețu**, Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu" Târgoviște, Dâmbovița; *prof. îndrumător: Georgiana Leontescu*

4. CHIMIA ÎN SLUJBA FRUMUSEȚII, **Andrei Vasile, Mircea Dobre**, Liceul Teoretic “Marin Preda” București; *prof. îndrumător: Carmen Velicu*

13⁰⁰:

1. CLORURA DE SODIU – ALIMENT, LEAC SAU OTRAVĂ?, **Octavia Jianu, Ciprian-Cosmin Ursache**, Colegiul Național ”Unirea” Brașov; *prof. îndrumător: Ciprian Doka*
2. BILANȚUL SUBSTANȚELOR NUTRITIVE, **Florentina Baciu, Oana Horinceanu**, Colegiul Național “Spiru Haret” Tecuci, Galați; *prof. îndrumător: Oana Mona Gheorghe*

13³⁰ – 14³⁰: PAUZĂ DE MASĂ

14³⁰:

1. INDUSTRIA FARMACEUTICĂ ȘI IMPACTUL MEDICAMENTELOR ASUPRA CORPULUI UMAN, **Filip Cardasim, Georgel-Mădălin Savin**, Colegiul Național Militar ”Ștefan cel Mare” Câmpulung Moldovenesc, Suceava; *prof. îndrumător: Dorina Ana Fântână Galeriu*
2. ESENȚE NATURALE VS ESENȚE SINTETICE, **Angela-Georgiana Cimpoeșu, Ana-Maria Comorașu**, Colegiul Național “Gheorghe Vrânceanu”, Bacău; *prof. îndrumător: Marinela Bușteagă*
3. IONII DE ARGINT – MIRACOLUL MEDICINEI MODERNE, **Alexandru Cimpei, Alexandru Băcanu**, Colegiul Național “Mihai Eminescu” București; *prof. îndrumător: Magdalena Purdilă*
4. CÂT DE NATURALE SUNT SUCURILE „NATURALE”?, **Dragoș Grigore, Nicoleta Florina Labonc**, Colegiul Național ”Mihai Eminescu” Constanța; *prof. îndrumător: Aurelia Cezar*

15³⁰:

1. REACȚII CE PRODUC LUMINĂ, **Delia-Lăcrămioara Lupu, Adrian-Sebastian Baron**, Liceul “Ștefan Procopiu” Vaslui; *prof. îndrumători: Nicoleta Drăgoi, Irina Dumitrașcu*
2. "IN CITRO VERITAS", **Lucia Anamaria Macarovschi, Diana Maria Taudor** Liceul Teoretic ”Ioan Petruș”, Otopeni, Ilfov; *prof. îndrumător: Ana Cristina Timotin*
3. CRISTALOHIDRAȚII-PUNTEA ÎNTRE NATURAL ȘI SINTETIC, **Andreea Sava, Alexandra-Cătălina Gheonea**, Colegiul Tehnic ”Edmond Nicolau” Focșani, Vrancea; *prof. îndrumător: Corina Lăcrămioara Giurcă*
4. ALIMENTE SINTETICE ÎNTR-O LUME VIRTUALĂ, **Andreea Radeș, Ruben Grindei**, Liceul Pedagogic “Nicolae Iorga” Botoșani; *prof. îndrumători: Roxana Vatavu, Olivia Gornea*

16³⁰:

1. LAPTELE, PRIETEN SAU DUȘMAN?, **Mihaela Alexandra Pupăzan, Andreea Țuncu**, Colegiul Național “Ecaterina Teodoroiu” Târgu Jiu, Gorj; *prof. îndrumători: Dan Talabă, Ion Dragomir*

18³⁰: FESTIVITATEA DE PREMIERE

Secțiunea II- AMFITEATRUL R2

11⁰⁰:

1. CHIMIA ÎN SPORTUL DE PERFORMANȚĂ, **Alexandru Tudor Toderășc, Carmen Theodora Norețu**, Colegiul Național “Sfântul Sava” București; *prof. îndrumător: Iuliana Shajaani*
2. SIMFONIE ÎN CULORI, **Claudia-Nicoleta Scăunașu, Irina Mihaela Matache**, Colegiul Național „Frații Buzești” Craiova, Dolj; *prof. îndrumători: Mădălina Neacșu, Elena Băjău*
3. PETROL VERSUS APĂ, **Lidia Anamaria Beitulovici, Gabriel Vasile Ungureanu**, Colegiul Economic Buzău; *prof. îndrumător: Ecaterina Picioroaia*
4. BRĂNEȘTI ȘI PURITATEA APEI, **Florentina Cristina Ruse, Liviu Cătălin Mateescu**, Liceul Teoretic ”Traian Lalescu”, Brănești, Ilfov; *prof. îndrumător: Pepenel Gheorghe Rîndunel*

12⁰⁰:

1. ULEIURILE VOLATILE, **Mădălina Florentina Rusu, Darius Cocoș**, Liceul Teologic Penticostal ”Logos” Timișoara; *prof. îndrumător: Violeta Popescu*
2. LAPTELE, MIRACOL SAU ALIMENT NOCIV, **Crina Tanasă, Cristina Baci**, Colegiul Tehnic “Alexandru Ioan Cuza” Bârlad, Vaslui; *prof. îndrumători: Luminița-Sofia Țircă, Beatrice-Antonela C. Angheluță*
3. APLICAȚIILE ELECTROLIZEI, **Doina-Georgeta Polifron, Ionuț-Alexandru Grigorie**, Colegiul Tehnic ”Alexe Marin” Slatina, Olt; *prof. îndrumător: Maria Bădoi*
4. BIOGAZUL-RESURSA ECOLOGICĂ, **Ioana Aștefănaoiaie, Bogdan Pintilioaie**, Colegiul Tehnic ”Dimitrie Ghika” Comănești, Bacău; *prof. îndrumător: Lavinia Misăilă*

13⁰⁰:

1. ENERGIA NUCLEARĂ - UN VIITOR MAI VERDE SAU UN MIT, **Marco Ștefan Paraschiv, Delia Mirea**, Colegiul Național “Sfântul Sava” București; *prof. îndrumător: Iuliana Shajaani*
2. UN FĂINOS LA FIECARE MASĂ, **Ioana Ecaterina Cătoișu, Bianca Ghile**, Colegiul Național “Traian Doda” Caransebeș, Caraș-Severin; *prof. îndrumător: Carmen Iuliana Comaniuc*

13³⁰ – 14³⁰: PAUZĂ DE MASĂ

14³⁰:

1. ULEIURILE, PRIETENII SAU DUȘMANII ALIMENTAȚIEI SĂNĂTOASE?, **Ana-Maria Săndulache, Diana Mihaela Rotaru**, Colegiul Național "Mihai Eminescu" Iași; *prof. îndrumător: Cecilia Foia*
2. FPS ÎN LABORATOR, **Vlad Vira, Andrei Vlădescu**, Colegiul Național ”Mircea cel Bătrân” Râmnicu Vâlcea; *prof. îndrumător: Cristina Goran*
3. CHIMIA SURSĂ DE ENERGIE, **Petru Leonte, Dragoș Ciopoi**, Colegiul Național ”Mihail Kogălniceanu” Galați; *prof. îndrumător: Mariana Ganea*
4. CULORI ȘI PRECIPITATE ALE CROMAȚILOR, **Andreea Alexandra Jianu, Elena Panțuru**, Colegiul Național “Gheorghe Munteanu Murgoci” Brăila; *prof. îndrumător: Valentin Petrescu*

15³⁰:

1. PARFUMURI ȘI ULEIURI ESENȚIALE, **Ana-Mihaela Brăiloiu, Oana-Bianca Rusu**, Colegiul Național “Spiru Haret” Târgu Jiu, Gorj; *prof. îndrumător: Adina Gabriela Mihuț*
2. PAVAJE DIN PET-URI, **Ana Maria Aftenie, Ana Maria Băjenaru**, Liceul Teoretic „Gustav Gundisch” Cislădie, Sibiu; *prof. îndrumător: Monica Balla*

3. BEȚELE LUMINOASE, **Albert-Marian Capalb, Adelin-Nicușor Chelu**, Liceul Teoretic „George Călinescu” Constanța; *prof. îndrumător: Gabriela Mihaela Micu*
4. EFECTELE ALBIRII CHIMICE ASUPRA DINȚILOR DEVITALI, **Irina Gavrilă, Isabella Constantin**, Colegiul Național “Mihai Viteazul” București; *prof. îndrumător: Camelia Beșleagă*

18³⁰: FESTIVITATEA DE PREMIERE

Sectiunea III- Sala S1- Etaj IV

11⁰⁰:

1. CHIMIA - O ARTĂ A FRUMUSEȚII, **Denisa Elena Toma, Rareș Rădeanu**, Liceul Teoretic “Eugen Lovinescu” București; *prof. îndrumător: Nicoleta Micu*
2. LACTATELE – IZVORUL SĂNĂTĂȚII, **Alexandra Maria Brătescu, Daniela Elena Crăciun**, Colegiul Național “Traian Doda” Caransebeș, Caraș Severin; *prof. îndrumător: Carmen Iuliana Comaniuc*
3. METODE DE EXTRACȚIE ȘI ANALIZĂ A COMPUȘILOR CHIMICI CONȚINUȚI ÎN SPECIA SAMBUCUS EBULUS L., **Cristina Sânziana Nicolaescu, Alberto Daniel Rujea**, Colegiul Național, ”Elena Cuza” Craiova, Dolj; *prof. îndrumător: Geanina Chirigiu*
4. OBȚINEREA ULEIURILOR VOLATILE, **Ana Maria Gheorghe, Ana Nicoleta Voicu**, Colegiul Național “Gheorghe Munteanu Murgoci” Brăila; *prof. îndrumător: Valentin Petrescu*

12⁰⁰:

1. COLINA ȘI MINTEA, **Emilia Cojocar, Andreea Stafie**, Colegiul Tehnic “Gheorghe Asachi” București; *prof. îndrumător: Mihaela Cristofan*
2. APELE MINERALE COMERCIALIZATE ÎN ROMÂNIA, **Daniela Cristinela Ionașcu, Valentina Elena Scripcaru**, Liceul Teoretic ”Ion Creangă” Tulcea; *prof. îndrumător: Liliana Laura Savu*
3. RECUPERAREA METALELOR DIN DEȘEURI ELECTRONICE, **Mihai – Cătălin Brănoiu, Cosmin – Mihai Dan**, Colegiul Național ”Alexandru Ioan Cuza” Ploiești, Prahova; *prof. îndrumător: Melania Marin*
4. POLIMER DISTRATIV, **Olivia Oprea, Irina Opreș**, Liceul Teoretic “Nicolae Iorga” București; *prof. îndrumător: Niculina Dogaru*

13⁰⁰:

1. INFLUENȚA CALITĂȚII APEI ASUPRA GERMINĂRII GRĂULUI, **Iuliana Rodica Pascariu, Andreea Spiridon**, Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri" Iași; *prof. îndrumător: Mihaela Cucoș*
2. AURUL, ALTFEL DE CUM ÎL ȘTIM, **Mihai Alexandru Rus, Iulia Roxana Pașca**, Colegiul Național „Decebal” Deva, Hunedoara; *prof. îndrumător: Otilia Mecea*

13³⁰ – 14³⁰: PAUZĂ DE MASĂ

14³⁰:

1. SUSANUL, CONDIMENT ȘI MEDICAMENT!, **Patricia Preda, Iancu-Gabriel Onescu**, Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil” Brașov; *prof. îndrumător: Manuela Zorca*
2. GUTAPERCA – REVOLUȚIA 3D A STOMATOLOGIEI, **George-Laurențiu Apetria, Roxana - Andreea Dănilă**, Liceul "Regina Maria" Dorohoi, Botoșani; *prof. îndrumător: Sandu Mariana*
3. GAZE NATURALE, **Tudor Dodoiu, Andreea Dumitrașcu**, Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza" Focșani, Vrancea; *prof. îndrumător: Alina Gigliola Maieranu*
4. PIGMENȚI NATURALI CARE DAU CULOARE VIETII, **Mălina Rotaru, Ioana Mihălăchioiu**, Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu" Târgoviște, Dâmbovița; *prof. îndrumător: Georgiana Leontescu*

15³⁰:

1. COMPUȘI DE SINTEZĂ CU UTILIZĂRI PRACTICE: AROME, ESENȚE, PARFUMURI, **Denisa Alexandra Georgiana Nedelcu, Maria Nicoleta Nistor**, Colegiul Național "Ion Măiorescu" Giurgiu; *prof. îndrumător: Adriana Luminița Alexandrescu*

2. DESTRUCTURAREA SUPORTURILOR PAPETARE, **Ioana Rusu Sadovei, Mihaela Valentina Șoucaliuc**, Colegiul de Artă "Ciprian Porumbescu" Suceava; *prof. îndrumător: Viorica Dumitru*
3. BIJUTERII ȘI ORNAMENTE CHIMICE, **Ionuț Raul I. Pănoiu, Alexandra M. Burleanu** Colegiul Național de Informatică "Matei Basarab" Râmnicu Vâlcea; *prof. îndrumător: Rodica Buican*
4. CEAIUL VERDE-REMEDIU PENTRU TRUP ȘI SUFLET, **Bogdan Octavian V. Grecu, Maria Elena D. V. Nițoiu**, Colegiul Național „Traian”, Drobeta Turnu Severin, Mehedinți; *prof. îndrumător: Gabriela Ungureanu*

18³⁰: FESTIVITATEA DE PREMIERE

SECȚIUNEA PROFESORI- BIBLIOTECA

11⁰⁰:

1. SUBSTANȚELE TOXICE DIN PRODUSELE ALIMENTARE, **Virginia Apostol**, *Colegiul Agricol "Gh. Ionescu Sisești" Valea Călugărească*
2. CHIMIA VERDE - SPERANȚA PENTRU VIITOR!, **Florica Barbu**, *Liceul Teoretic Costești*
3. APORTUL CHIMIEI LA DEZVOLTAREA FARMACIEI, **Maria Besciu**, *Școala Postliceală Sanitară "Carol Davila" București*
4. DOZAREA CALCIULUI DIN CITRICE, **Daniela Elisabeta Bogdan**¹⁾, **Iuliana Costeniuc**²⁾, ¹⁾*Colegiul Național "Sf. Sava" București*, ²⁾*Colegiul Național "Grigore Moisil" București*

12⁰⁰:

1. METODE CLASICE ȘI MODERNE UTILIZATE ÎN STUDIUL STRUCTURII ATOMILOR, **Raluca Bojoagă**, *Liceul Teoretic "Marin Preda" București*
2. ȘAMPON SOLID NATURAL BAZAT PE ULEIURI ESENȚIALE ȘI EXTRACTE DIN PLANTE, **Cristina Goran**¹⁾, **Daniela Crișan**²⁾, *Colegiul Național Mircea cel Bătrân, Rm. Vâlcea*, ²⁾*Colegiul tehnic Mihai Bravu, București*
3. REFLECȚII DESPRE IMPORTANȚA CHIMIEI, **Carmen Popescu**^{1, 2)}, ¹⁾*SC Hofigal Export Import SA, București*, ²⁾*Universitatea de Vest "Vasile Goldiș", Facultatea de Farmacie, Arad*
4. MAXIME ȘI MINIME ÎN PREDAREA – ÎNVĂȚAREA CHIMIEI, **Dumitru Sanda**, *Colegiul Național "Anastasescu", Roșiori de Vede, jud. Teleorman*

13⁰⁰:

1. HIDROGENAREA CATALITICĂ A METILNAFTALINEI, **Andra-Ioana Stănică**, *Colegiul Tehnic "Toma N. Socolescu", Ploiești*



Asociatia GOPS



MERCK

Merck Romania SRL

 **BASF**

We create chemistry



HOFIGAL[®]