



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 Cătoiu, 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 Ciopei**, 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 Cojocaru, 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[®]