

PROGRAMUL FESTIVALULUI*

- 9³⁰-10⁰⁰ Primirea invitațiilor
- 10⁰⁰-10¹⁵ Cuvânt de deschidere
▪ **Profesor Claudius Mladin**
Inspector Școlar General
Inspectoratul Școlar Județean Arad
- 10¹⁵-10³⁰ Pledoarie pentru știință:
▪ **Conferențiar. univ. dr. Mădălin Bunoiu**
Universitatea de Vest Timișoara
Facultatea de Fizică
▪ **Profesor univ. dr. Ramona Lile**
Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad
▪ **Profesor univ. dr. Coralia Adina Cotoraci**
Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" Arad
▪ **Profesor. univ. dr. Dumitru Vulcanov**
Universitatea de Vest Timișoara
Facultatea de Fizică
- 10³⁵-14³⁰ Vizitarea și prezentarea standurilor

* Lucrare realizată de prof. Gabriela Lazăr



Colegiul Național „Moise Nicoară”

Piața Moise Nicoară Nr. 1 ARAD 310126 ROMÂNIA

Telefon: 0040-0257-250598; 250599; Fax 0040-0257-214190

E-mail: lmn@rdsar.ro; cunnicooara@yahoo.co.uk

www.moisenicoara.ro

Chimie și ... vrăjitorie!

“Lumea fenomenelor chimice seamănă cu o scenă pe care se joacă un șir nesfârșit de spectacole”

C. Winkler

▪ Reacțiile chimice prezentate de noi, vor fi însoțite de schimbări neașteptate și spectaculoase de culoare. Vom încerca astfel, să evidențiem o frântură din farmecul special pe care îl oferă culoarea experimentelor chimice, transformând chimia într-o știință fascinantă și ușor de îndrăgit.

Prof. coordonator:

- *Cristina Crișan*

Elevi:

- *Diana Pleșa - clasa a IX-a A*
- *Alexandru Mazuch - clasa a IX-a A*
- *Cristian Robea - clasa a XII-a A*





COLEGIUL NAȚIONAL "ELENA GHIBA BIRTA" ARAD

B-dul Dragalina nr.6, Telefon: 0257 / 28 09 37, Fax 0257 / 281785

e-mail: cngbirta@yahoo.com

1. Fizică

- **Curiozități fizice**
- **Roboții din viața noastră**
- **Analiză spectrală**
- **„Bubblesteem Bubble Machine” –robotul care suflă baloane de săpun, interactiv pentru copii și pentru cei mari.**

Prof. coordonatori:

- *Cioarsă Cârligeanu Constantin, Cișmaș Cristina, Vancu Rodica, Berar Elena.*

Elevi:

- *Dan Maria clasa a X-a A, Mihailovici Dean, clasa a XI-a C, Aioanei Casian, clasa a XII-a D.*

2. Chimie

- **Foc din senin**

Chimistul francez A. L. Lavoisier a descoperit elementul oxigen și a demonstrat că arderea este o reacție chimică în care substanța (simplă sau compusă) se combină cu oxigenul. Acest proces chimic are loc cu degajarea unei cantități mari de căldură și lumină numită ardere vie.

Întrebarea “Ce-i focul?” și-a găsit răspunsul. Focul nu este altceva decât o masă incandescentă de gaze, dezvoltată la arderea unei substanțe combustibile.

În experimentul „Foc din senin” se aprinde și arde hârtia înmuiată în alcool ($\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$) cu oxigenul obținut din reacția permanganatului de potasiu (KMnO_4) cu acidul sulfuric (H_2SO_4).

Prof. coordonatori:

- *Stan Flavina*

Laborantă: *Gațchi Codruța*

Elevi:

- *Iusco Cosmina, Mihailovici Dean, clasa a XI-a C.*

3. Biologie

- **Evidențierea pigmentilor clorofilieni**

Prof. coordonatori:

- *Postelnicu Anca*

Elevi:

- *Sîrbu Claudiu, clasa a XI-a.*



1. Fizică

- Sticla plutitoare
- Dublarea magiei echilibrului
- Misterioasa furculiță în echilibru
- „Imponderabilitate” pe Pământ
- Iluzii optice
- Compunerea luminii
- Calendarul perpetuu
- Caleidoscop
- Presa hidraulică
- Turbina cu abur
- Fântâna lui Heron
- Electroscop

Prof. coordonatori:

- *Ioja Petronela, Laza Doina, Lazăr Gabriela, Bocii Daniela*

Laborantă: *Kocsis Monica***Elevi:**

- *Fluieraș Daniel, clasa a VII-a A, Cioban Alexandru, Ilisie Valer, clasa a VII-a B, Moisă Andreea, Barbu Natalia, Viderok David, clasa a VIII-a A.*

2. Chimie

- Foc fără foc
- Fum violet
- Spuma magică

Prof. coordonatori:

- *Lazea Marius, Craivan Camelia*

Elevi:

- *Gaie Cristian, clasa a XII-a C.*

3. Biologie

- Cât de grasă e mâncarea noastră
- Oase ciudate
- Cum se poate polua iazul găștelor
- Curiozități din lumea reptilelor
- Extragerea pigmentilor asimilatori
- Osmoza
- Reciclarea deșeurilor

Prof. coordonatori:

- *Hididiș Florica, Kurunczi-Papp Csilla, Grovu Dan.*

Elevi:

- *Negreanu Anastasia, clasa VII-a B, Grovu Ioana, clasa a VIII-a A, Jurje Adrian, clasa a XI-a C*



1. Fizică

- Refractometrul
- Roboti
- Experimente de fizica cu mijloace aflate la îndemâna oricui
- Aplicații ale electronicii

Prof. coordonatori:

- Molnar Maria

Elevi:

- *Wittmann Rudolf, Kovacs Erno, clasa a XI-a A.*

2. Chimie

- Sonda de alcool
- Descifrarea scrisului invizibil
- Compararea conductibilității diferitelor soluții
- Analiza unor materiale textile
- Descoperirea urmelor de sânge.

Prof. coordonatori:

- Rogoz Mariana

Elevi:

- *Hegy Boglarka, Back Ammamarca, clasa a VIII-a.*

3. Electronica

- Tester de polaritate
- Lumina dinamica cu leduri

Prof. coordonatori:

- *Ilona Eniko*

Elevi:

- *Feier Daniel, Wager Richard, clasa a XII-E.*





LICEUL PEDAGOGIC „DIMITRIE ȚICHINDEAL” ARAD

310125 Arad, Bd. Gen. Dragalina nr. 5 – 7, tel / fax 0257/281533,
email lpedarad@yahoo.com



1. Fizică

- O problemă de optică - principiul de funcționare a imprimantei laser

Prof. coordonator: Mihail Pascu

Elevi: Darius Floca, clasa a IX-a B

- Deplasarea pe strat de fluid
- Cade sau nu cade?
- Forța centrifugă
- Vehicul cu pernă de aer

Prof. coordonator: Ioan Stan

Elevi: Denisa Ioja, Antonia Găvruta, clasa a X-a B



- Iluzii optice

Prof. coordonator: Carmen Rus

Elev: Beatrice Dâmb



2. Chimie

- Electroliza soluției de clorură de sodiu
- Soluția de amidon

Prof. coordonator: Anca Niculae

Elevi: Cătălin Jurgiu, Victor Prună, clasa a X-a B



3. Biologie

- Materiale didactice din resurse reciclabile

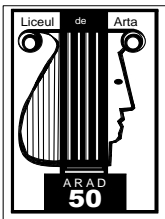
Prof. coordonator: Florentina Bălăcel

Elevi: Ioana Palade, Iulia Ignața, clasa a X-a A.

- O lume într-o sticlă - microecosisteme terestre și acvatice
- Biologia în format electronic - aplicații interactive

Prof. coordonator: Ana Grovu

Elevi: Andrada Nicola, Anamaria Tincău, clasa a XII-a B



LICEUL de ARTĂ "SABIN DRĂGOI" ARAD
B-dul Revoluției Nr.20 cod.310139
Telefon/fax: 0257/281645
Contabilitate: 0257/270771
E-mail: lic_sabindragoi@rdslink.ro

1. Fizică

Fizică distractivă

- Echilibrul corpurilor
- Mingea de tenis superelastică
- Presiunea Laplace
- Tornada
- Pârghia de gradul III sprijin pentru mișcare?
- Zburătorul

Prof. coordonatori:

- *Farkaș Corina*

Elevi:

- *Gavrilă Daniel, clasa a X-a B.*

2. Chimie

Scamatorii chimice

- Glucoza – combustibil al mușchiului
- Obținerea coloranților folosind substanțe chimice

Prof. coordonatori:

- *Vulpe Alice*

Elevi:

- *Iovănuț Alin, Kertesz Beatrice, clasa a X-a B.*

3. Biologie

Biologia veselă

- Evidențierea elasticității oaselor
- Structura pentru evoluția celulei ou din materiale reciclabile
- Mușchiul motor al mișcării
- Importanța pH-ului solului și apei în dezvoltarea plantelor

Prof. coordonatori:

- *Dinea-Opriș Simona*

Elevi:

- *Cerbu Mirela, Șimonca Eunice, clasa a X-a B*



Liceul cu Program Sportiv Arad

Str. Independentei Nr.3

Tel / Fax: 0357409916

www.lpsarad.ro

lps_css2003@yahoo.com

1. Fizică

- Experimente de presiune

Prof. coordonatori:

- *Todoca Mihaela*

Elevi:

- *Bulz Sebastian, Sas Dan Valentin*

2. Chimie

- Sublimarea iodului
- Experimente distractive: pocnitori

Prof. coordonatori:

- *Mocuța – Crișan Margareta*

Elevi:

- *Todoca Marius, Sas Dan Valentin*

3. Biologie

- Celula
- Aerul stocat de plămâni

Prof. coordonatori:

- *Bogdan Lucia*

Elevi:

- *Bulz Sebastian, Sas Dan Valentin*





LICEUL "MIHAI VITEAZUL" INEU
Calea Traian Nr.7, RO-315300 INEU, Jud.ARAD
Tel. Fax: 0040-257-511777
mail@liceulineu.ro
www.liceulineu.ro

1. Fizică, Tehnologii

- Berbecul hidraulic

Prof. coordonatori: Huhn Otmar, Ardelean Ioan, Seredan Pavel

Elevi: Albis Alin, Radu Marian

Berbecul hidraulic este un sistem mecanic capabil să urce apa fără un consum de energie din exterior mai sus decât nivelul apei din rezervorul de alimentare. Oare s-a găsit un perpetuum mobile??

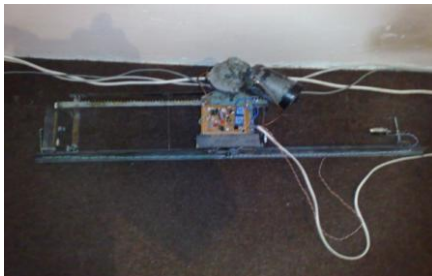
2. Tehnologii

- Sistem de acționare pentru deschiderea automată a structurilor rulante destinate accesului

Prof. coordonatori: Crainic Marius

Elevi: Bejan Paul-Daniel, Popa Robert Denis

„Sistemul de acționare pentru deschiderea automată a structurilor rulante destinate accesului” reprezintă o rezolvare elegantă și eficientă a accesului cu autovehiculul într-o incintă, care poate să fie de exemplu un garaj sau o curte. Este o soluție elegantă deoarece conducătorul autovehiculului nu trebuie să se mai dea jos din mașină pentru a deschide poarta, ci apasă pe butonul unei telecomenzi sau apelând un număr de telefon permițând astfel deschiderea căii de acces de la distanță.





Liceul Teoretic „Mihai Veliciu” Chișineu-Criș,
Str. Primăverii nr. 3-5, cod 315100, jud. Arad
Tel/fax: 0257.350.174, e-mail: licris@clicknet.ro

1. Fizică

- Invizibilitatea prin refracție
- Circuitul electric pe hârtie
- Electrosopul
- Baloanele buclucașe

Prof. coordonatori:

- *Loredana Caragea*

Elevi:

- *Andreuan Andreea, clasa a IX-a R*



2. Chimie

- Curcubeul din farfurie
- Chimicalele din casele noastre
- Galvanizarea

Prof. coordonatori:

- *Palcu Amelia*

Elevi:

- *Rognean Naomi, clasa a IX-a R..*

3. Interdisciplinar –fizică, chimie și biologie

- Experimente virtuale interdisciplinare

Prof. coordonatori:

- *Calborean Corina Ileana*
- *Lupei Ioan*

Elevi:

- *Oanca Anda, clasa a XI-a UB, Suciu Alexandru, clasa a X –a Științe, Mladin Alexandru, clasa a XII -a Științe.*



LICEUL TEORETIC SEBIS, Judetul ARAD,
B-dul VICTORIEI, Nr. 7, Cod Postal: 315700
Tel.: 0040257310711, Fax: 0040257311063
E-mail: liceulsebis@yahoo.com

1. Fizică

- Energii moderne - conversii eficiente și curate.
- Experiența lui Franklin
- Iluzii optice și nu numai
- Floarea care înfloarește în apă;
- Apa în urcare;
- Cupole concentrice;
- Naftalina săltăreață;
- Discul cu culori;
- Întoarcere neprevăzută;
- Telescopul;
- Legături câștigătoare

Prof. coordonatori:

- *Bărbătei Romulus, Ilieș Elisabeta, Bărbătei Gabriela.*

Elevi:

- *Mihai Madalina , Crisan Perla Narcisa, Vasica Denisa Alina, clasa a XI-a A, Darau Miha , Opritoiu Darius, clasa a VIII a A, Ancut Laurean , Galofca Sebastian, clasa a IX-a C, Ilieș Sânziana, Burta Nicoleta, Țica Darius ,Suba Delia, clasa a VII-a A.*

2. Chimie

- Obținerea hidrogenului.

Prof. coordonatori:

- *Popovici Sorina .*

Elevi:

- *Sas Carina Andreea, Simina Lavinia, clasa a XI-a A.*





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
LICEUL "IOAN BUTEANU" GURAHONȚ
Loc. Gurahonț, str. Ioan Buteanu, nr.11, jud. Arad,
Telefon/Fax: 0257/316138, 0257/316550,
e-mail: liceulgurahont@yahoo.com



1. Fizică

- Lumina între iluzie și adevăr

Prof. coordonatori:

- Haiduc Emilia

Elevi:

- Busuioc Cristian, clasa a IX-a.

2. Chimie

- Fascinația culorilor.

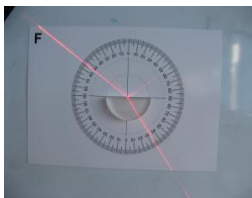
Prof. coordonatori:

- Draiu Carmen
- Lab. Tipei Ovidiu

Elevi:

- Șimon Larisa, Vesa Sorana , clasa a IX-a.





email: licvlaicu@yahoo.com

1. Fizică

- Utilizarea dispozitivului pe pernă de aer pentru studiul mișcării rectilinii.
- Imagini în sisteme de lentile și oglinzi (software educațional)

Prof. coordonatori:

- Orodan Petru, Șişu Tiberiu, Cucimaş Iosif.

Elevi:

- Mateş Silverius, Onaca Damian, clasa a X-a B.

2. Chimie

- Electroliza cu materiale la îndemâna oricui

Prof. coordonatori:

- Dugaciu Ecaterina, Ienciu Anca.

Elevi:

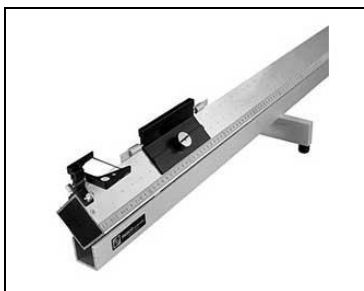
- Braiţ Mădălina, Popescu Alexandru, clasa a XI-a A

3. Tehnologii

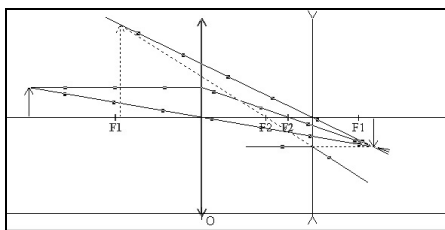
- Generator de tensiune liniar variabilă
- Senzor de nivel

Prof. coordonatori:

- Ing. Ilona Enikö, Bozga Dumitru



Mișcarea pe pernă de aer



Luneta Galilei – formarea imaginii



1. **Fizică:**

- „Submarinul”
- „De ce nu curge?”
- „Micul inventator”

Prof. coordonator:

- *Stoiu Marinela*

Elevi:

- *Giurgiu Petrică, Toda Lucian*

2. **Chimie:**

- „Metale prețioase”
- „De ce se stinge lumânarea?”
- „Bule uleioase”

Prof. coordonator:

- *Cotuna Lavinia*

Elevi:

- *Cotuna Radu Mihai*

3. **Biologie:**

- „Misterul din cartof”
- „Osul elastic”
- „Dispariția amidonului”

Prof. coordonator:

- *Cotuna Lavinia*

Elevi:

- *Aparaschivei Raul, Tudur Alexandru.*





Liceul Tehnologic "Iuliu Moldovan", Arad
Calea Timișorii nr. 29-31 ;
Telefon/Fax: 0257287238
Adresa e-mail: liceulforestier@gmail.com

1. Fizică

- „Acul plutitor”
- „Pelicule de apă cu săpun” – experimente de punere în evidență a forțelor de tensiune superficială.
- ” Unde-s mulți frecarea crește !” - experiment de evidențiere și compunere a forțelor de frecare.

Prof. coordonator:

- Șerpar Dochia

Laborant:

- Hojda Alina Daniela

Elevi:

- Bacoș Amalia, Popa Cristina, clasa a XII-a A

2. Chimie

- ” Vulcanul noroios ”
- ” Plasticul care dispare”

Prof. coordonator:

- Guleș-Popa Daniela

Laborant:

- Hojda Alina Daniela

Elev:

- Martin Robert, clasa a XI-a C.





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări „Caius Iacob”

Arad, P-ța. Caius Iacob nr. 1, cod poștal 310137

Tel., fax 0257-212383 Tel. 0357-413591

e-mail lic_caiusiacob@yahoo.com

www.liceulecfrarad.ro

1. Fizică

- Aplicații laser în coordonate plane
- Periscopul

Prof. coordonatori:

- *Cincă Ion, Căpățînă Smaranda*

Elevi:

- *Cuc Ovidiu, clasa a XII-a*

2. Chimie

- Mănușa zburătoare
- Cuiul care sângerează
- Sânge fără rană

Prof. coordonatori:

- *Bujor Emilia, Rediș Rodica*

Elevi:

- *Brie Cătălin, clasa XI-a*

3. Biologie

- Plante carnivore

Prof. coordonatori:

- *Bărcan Violeta*

Elevi:

- *Brie Cătălin, clasa XI-a*

4. Discipline tehnice

- Să programăm circuite electronice utilizând limbajul de programare C

Prof. coordonatori:

- *Petrescu - Nistorescu Marius*

Elevi:

- *Mihuț Flavius, clasa a XI-a*

▪ **Parcare automatizată**

Prof. coordonatori:

- *Lăscoiu - Martin Alexandru*

Elevi:

- *Cuc Ovidiu, clasa a XII-a*

▪ **Vehicul neconvențional**

Prof. coordonatori:

- *Păcurariu Anca*

Elevi:

- *Donath Richard, Nină Gabriel, Panțiru Andrei, clasa a XI-a*





LICEUL TEHNOLOGIC DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ ARAD
Str. LUCIAN BLAGA nr. 15
310023 ARAD
tel. 40 0257 281547,
Fax 40 0257 281547
e-mail: ind_alimarad2005@yahoo.com



1. Fizică - Chimie

- „Caleidoscop”

Elevi:

- *Gal Robert, clasa a X-a C, Rus Alexandru, Dănilă Carmen, clasa a X-a A.*

- „Radiometrul”

Elevi:

- *Crăciun Simona, Toma Robert, Rus Roxana, clasa a X-a C.*

- „Bilele magice”

Elevi:

- *Bibarț Alexandru, clasa a X-a D, Rus Roxana, Puiulet Diana, clasa a X-a C.*

Prof. coordonatori:

- *Crișan Zoia, Ghinga Olga Iulia.*

Laborant: *Majar Mircea*



Liceul Tehnologic " Iuliu Maniu" Arad
B-dul Iuliu Maniu 39-40
Tel. 0257253968
www.iuliu-maniu.ro
liceul@iuliu-maniu.ro

1. Electronică

- Numărător decadic și frecvențmetru digital
- Traductor de turație

Prof. coordonator:

- *prof. Pârvulescu Constantin*

Elev:

- *Dobra-Ilonca Bogdan, clasa a XI-a C*

2. Chimie

- Reacția de recunoaștere a glicerinei din vinuri

Prof. coordonator:

- *prof. Fetea Teodora*

Elev:

- *Frunză Larisa, clasa a XI-a B.*

3. Biologie

- Evidențierea necesității prezenței CO₂ pentru fotosinteză
- Mișcarea de rotație a citoplasmei și a organelor celulare

Prof. coordonator:

- *prof. Bucur Corina*

Elev:

- *Selejan Răzvan, clasa a XI-a A.*



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
LICEUL TEHNOLOGIC DE TRANSPORTURI
AUTO „HENRI COANDĂ” ARAD

Str. Mărășești nr. 34 cod 310032 Arad

Tel.: Secr.: 0257280351 / Dir.: 0257280381 / Fax. 0257255257

e-mail: liccoanda@yahoo.com;

www.robodesign.ro/henri-coanda

1. Fizică

- Paharul care se umple singur
- Ce este radiația termică
- Plutește sau nu plutește?
- O țâșnitoare ciudată
- Interacțiuni
- Principiul acțiunii și reacțiunii
- Legea lui Pascal - Arhimede
- Legea lui Arhimede – patul fluidizat
- Spirometru
- Reflexia totală
- Presiunea și rezistența materialelor

Prof. coordonatori:

- Glăvan Rodica, Cialma Teodor Vladimir

Elevi:

- Cârcean Adrian, clasa XI –a B, Ambro Răzvan, clasa XI-a A,
Roman Nicoleta, clasa XII-a A.



**Școala Gimnazială
„Aurel Vlaicu” Arad**
Str. Fulgerului nr. 2 - 4
310346 ARAD
Tel/fax: 0357/442060
Tel.: 0357/413294



1. Fizică

- Tornada de apă și foc.
- Despre echilibrul mecanic.
- Surpriza din borcan.
- Radiația termică.
- Jocul moleculelor de apă.
- Modelarea rezistenței electrice.
- Comunicarea fără fir.
- Mini fulger.
- Lupa cu apă.
- Vizibil și invizibil.

Prof. coordonatori.

- *Doble Ileana Dorina, Pattus Ilie*

Elevi:

- *Rista Denis, cls. a-VIII-a C, Ardelean Adrian, cls. a-VIII-a B*

2. Chimie

- Flori din cristale.

Prof. coordonatori.

- *Malița Cornelia*

Elevi:

- *Palcu Ciprian, cls. a-VII-a C*

3. Biologie

- Evidențierea oseinei.
- Drumul sevei brute prin vasele conducătoare.

Prof. Coordonatori.

- *Crișan Anca*

Elevi:

- *Henteș Emanuel, cls. a-VIII-a C*



ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 5
ARAD
Str. Udrea Nr. 22 Arad, cod 310171
România
Telefon/Fax: 0257-228378
E-mail: scoalanr5ar@yahoo.com



1. Fizică

- Motor electric
- Motor termic - Eolipila
- Balonul magic
- Echilibrul corpurilor
- Corpuri care urcă singure pe planul înclinat
- Imagini multiple în oglinzi
- Submarinul și broscuța
- Cot-co-dac, cot-co-dac ...
- Plămâni și respirația

Prof. coordonatori:

- Maria Pașcalău, Alina Costea, Danița Popian, Emilia Dăncilă

Elevi: Florea Alexandru, Vlad Andrei.

2. Chimie

- Broscuța face oac, oac, oac, dar din când în când mai face și vai, vai, vai ...
- Focul care Nu arde!!!

Prof. coordonatori:

- Liliana Lușța

Elevi: Mora Daiana

3. Biologie

- Osmoza la plante
- Fotosinteza și fototropismul
- Care ou este fiert?
- Florilor le place apa rece sau caldă?

Prof. coordonatori:

- Sorina Gavrilăscu

Elevi: Codreanu Sara și Fodor Andreea



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „MIHAI EMINESCU”**

str. Episcopiei 40-42

310023 ARAD ROMÂNIA

tel./fax : +40257-280916

e-mail: scoalagenerala_mihaieminescu@yahoo.com

1.Chimie

- Oul
- Lampa lui Aladin
- Oul magic

Prof. coordonatori:

- *Ienciu Monica*

Elevi:

- *Bejan Ovidiu, clasa a VIII-a A, Grada Silviu, clasa a VII-a A*

2.Biologie

- Circulația sângelui la om
- Orașul viitorului

Prof. coordonatori:

- *Zgârdea Maria*

Elevi:

- *Crișan Oana, Chinez Radu Paul ,clasa aVIII-a A*





ȘCOALA GIMNAZIALĂ "IOSIF MOLDOVAN" ARAD

Str. Oituz Nr. 108-114 Cod 310046

Tel./fax 0257280091

E-mail: generala_3_arad@yahoo.com

1. Fizică:

- Consumarea aerului;
- Barca cu săpun;
- Balonul din sticlă;
- Naftalina săltăreață.

Prof. coordonator:

- *Stratulat Cristina*

Elevi:

- *Roșu Violeta, clasa a VIII-a A.*

2. Chimie:

- Drojdia năzdrăvană;
- Erupția vulcanică.

Prof. coordonator:

- *Ianchici Corina*

Elevi:

- *Brîndaș Denisa, clasa a VIII-a A*

3. Biologie:

- Evidențierea amiloplastelor din tuberculul de cartof;
- Observarea cloroplastelor din celulele plantei acvatice *Elodea canadensis*;
- Evidențierea conducerii apei prin vasele lemnoase.

Prof. coordonatori:

- *Vida Andrea; Boșcu Cristian*

Elevi:

- *Bărbăței Alexandra, clasa a VII-a A*

4. Tehnologii:

- Comorile pământului;
- Expoziție de obiecte realizate din materiale reciclabile.

Prof. coordonatori:

- *Pantin Angelica; Florea Florica*

Elevi:

- *Costache Denisa, clasa a VII-a A.*



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „REGINA MARIA” ARAD
STR. MIORIȚA F.N., COD POȘTAL: 317740
TEL: 0257262762, FAX: 0257262762
E-MAIL: scoala12arad@yahoo.com

1. Fizică

- Generarea curentului electric dintr-un cartof
- Transmiterea căldurii
- Balonul din sticlă
- Urcă și coboară
- Paharul care absoarbe apa

Prof. coordonatori:

- *Gavrea Luminița, Popescu Diana*

Elevi:

- *Vazar-Tripon Daiana, Sonoc Eduard, clasa a VIII-a*

2. Chimie

- Jocul drojdiei
- Oul scafandru

Prof. coordonator:

- *Ianchici Corina*

Elev:

- *Cuc Daciana, clasa a VIII-a.*

3. Biologie

- Natura în imaginația copiilor
- Observații microscopice asupra preparatelor proaspete și fixe

Prof. coordonator:

- *Ștefu Ana-Maria*

Elevi:

- *Sabău Oana, clasa a VII-a B*





*Școala Gimnazială "Nicolae Bălcescu", Arad
Strada Poetului, Nr 89/A*

1.Fizică

- Bărcuța de tip „Pop-pop”

Prof. coordonatori:

- Răveanu Monica Ildiko

Elevi:

- Opincă Miriam, clasa a VIII-a

2.Chimie

- Reacția „ceas” a iodului

Prof. coordonatori:

- Răveanu Monica Ildiko, Milaș Florica

Elevi:

- Băbău Darius, clasa a VIII-a.

3.Biologie

- Filtrarea apei prin sol
- Înmulțirea vegetativă la plante
- Iluzii optice

Prof. coordonatori:

- Grovu Dan

Elevi:

- Opincă Miriam, Băbău Darius.



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Școala Gimnazială „Aron Cotruș” Arad

tr. Petru Rareș Nr.20, Telefon: 0257 / 212500, Fax 0257 / 212500

Email: aroncotrus@gmail.com

1. Chimie

- „Cerneluri simpatice”

Prof. coordonatori:

- Gules – Popa Daniela

Elevi:

- Bulzan Raluca, Schiopu Stefania, clasa a VII- B.

2. Biologie

- Ecosistem antropizat – „O așezare umana – rurala”
- „Punere în evidență a CO₂ rezultat în urma respirației”
- „Clor obscur”
- „Locuință lacustra” - Iglu

Prof. coordonatori:

- Mangau Aurora, Berar Onut

Elevi:

- Ancas Andreea, Petca Andrada, Dodoiu Teodora, Bolzonella Elisa, Vlacis Omar.



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „CAIUS IACOB” ARAD



1. Fizică

- Paharul care se umple singur.
- Plutește sau nu plutește.

Prof. coordonator:

- *Demian Radu*

Elev:

- *Kovacs Robert, clasa a VIII-a*

2. Chimie

- Fântâni arteziene.
- Cameleonul chimic.

Prof. coordonator:

- *Ungur Corina*

Elev:

- *Grigoraș David cls. a VIII-a*

3. Biologie

- Proporții de aur în corpul uman.

Prof. coordonatori:

- *Sabău Tania, Voștinar Mihaela*

Elevi:

- *Ciornei Aida, Filea Cătălin clasa a VIII-a*

Școala Gimnazială „Pavel Covaci” Macea

Macea nr. 527 ; tel. 0257536111

www.scoalamacea.site90.net

scoala_macea@yahoo.com

1. Fizică

- Prieteno-metru – aparatul pentru măsurat prietenia
- Mini-submarine în sticlă
- Fântâna lui Heron
- Cutia mișcătoare
- Baloane pe băț

Prof. coordonator:

- *Martin Dumitru*

Elevi:

- *Gal Denisa Marinela, Ardeuan Andreea, Dinea–Oprîș Alexandru Gabriel, Abrudan Gabriel Alex, clasa a VIII-a A*



Școala Gimnazială "Corneliu Micloși", Covăsînt

cod poștal: 317090

tel: 0257385106,

fax:0257385106

e-mail: scoalacovasant@gmail.com.

1. Fizică

- Marea din sticlă
- Tensiunea superficială a pictează
- Echilibrul incredibil
- Baloane jucăușe

Prof. coordonator:

- *Balaș Gabriela*

Elevi:

- *Blaj Iulia, clasa aVIII-a, Chivu Robert, clasa aVII-a.*

2. Chimie

- Vulcanul
- Săpunul lui Dracula

Prof. coordonator:

- *Ștefu Ana-Maria*

Elev:

- *Trif Elena, clasa aVIII-a.*

3. Biologie

- Germinația la fasole și grâu
- Făpturi invizibile

Prof. coordonator::

- *Ștefu Ana-Maria*

Elev:

- *Dan Diana, clasa aVII-a.*





Școala Gimnazială Vladimirescu

Adresa: loc. Vladimirescu, strada Gării, nr. 59, jud. Arad

Telefon / fax: 0257 / 514903

Web: <http://scoalavladimirescu.scoli.edu.ro> ; **email:**

scoala_vladimirescu@yahoo.com



1. Fizică

- Urcă și coboară
- Apa cu piper în farfurie
- Lumânare plutitoare
- Cărțile ”iubărețe”
- Cum învăță acul să plutească
- Oul din sticlă

Prof. coordonator:

- *Popescu Diana*

Elevi:

- *Baidoc Ancuța-Daniela, Căprariu Radu Cristian, Neag Darius clasa a VII-a A*

2. Biologie

- Evidențierea conducerii sevei prin flori;
- Evidențierea bacteriilor de pe mână;
- Evidențierea oseinei din oase;
- Oul elastic.

Prof. coordonator:

- *Csergő Elena Evelina*

Elevi:

- *Petrea Damian, Neag Darius, clasa a VII-a A*





MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
LICEUL TEHNOLOGIC SÂNTANA

Oraș Sântana, Str. Ghiocilor, Nr. 6, Județul Arad, Tel/Fax.: 0257/462124

Web: www.grupulcolarsantana.ro

E-mail: grupulcolarsantana@yahoo.com

1. Biologie

- Evidențierea amidonului secundar în tuberculul de cartof (*Solanum tuberosum*), incluziune ergastică cu glucide ce se găsește în amiloplaste.

Prof. coordonatori:

- dr. Ana Honiges, Viorica Rosu

Elevi clasa V G:

- *Enachi Yasmin Diana, Jurca Iulia, Nicola Bianca, Trif Sonia Florina*



Școala Gimnazială „Virgil Iovănaș” Șofronea
Șofronea nr. 369; tel/fax 0257416114
scoala_sofronea@yahoo.com

1. *Biologie*

- Mini-sera – o afacere sănătoasă;
- Evidențierea conducerii apei prin vasele lemnoase;
- Reciclăm și ne jucăm!

Prof. coordonator:

- *Muntean Florica*

Elevi:

- *Bîrsăuan Vlad, clasa a VII-a, Giurgiu Andrei, clasa a VIII-a, Avrămuț Cristina, clasa a VII-a, Don Maria, clasa a V-a.*



Școala Generală „Fontos Sámuel” Úlés
Judeteul Csongrad
Ungaria

Fizică

- Experimente simple pe înțelesul tuturor - realizate de elevi în cadrul orelor de curs opțional.

Prof. coordonatori:

- *Zoltánné Tasi,*

Liceul de Informatică „Tiberiu Popoviciu”
Cluj-Napoca



Workshop cu profesorii:

*Prezentarea proiectului: iStage -
organizat de Science on Stage Deutschland și
finanțat de SAP*

- Prezentarea unității de învățare „Călătorie în spațiu și Corpuri oscilante”.

Experimente prezentate la stand:

- ***Infotub*** - utilizarea smartfonului pentru determinarea forței de frânare a unui magnet ce se mișcă într-un tub de cupru;
- ***Efectul Kirlian*** - vizualizarea descărcărilor electrice la diferite obiecte;
- ***Smartfonul și fizica*** - determinarea distanțelor cu paralaxa, determinarea frecvenței de rotație prin măsurarea accelerației centrifuge, determinarea coeficientului de frecare, etc.

Profesori:

- *Toma Corina, Chicinaș Luminița*

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad



Universitatea de Vest “Vasile Goldiș” Arad

Institutul de Științe ale Vieții din Cadrul Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad va participa cu următoarea temă:

Să descoperim ADN-ul! care va include următoarele demonstrații practice:

1. Izolare ADN din saliva proprie și banane și observarea acestuia la microscop;
2. Origami din ADN;
3. Construirea unei molecule de ADN din bomboane care va putea fi luat acasă.



Universitatea de vest Timișoara
Facultatea de fizică

Experimente

- Globul cu plasma,
- Tubul jucăuș - Legea lui Pascal,
- Tunul cu aer.

Profesori:

prof. dr. Dumitru Vulcanov

conf. dr. Mădălin Bunoiu

conf. dr. Mihai Lungu

lector dr. Marius Ștef

lector dr. Ion Cotăescu

lector dr. Cosmin Crucean.

Studenți:

Tudor Nicola, Norbert Cara.

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

Experimente

- Sistem inteligent de conversie și stocare a energiilor regenerabile

Profesori:

conf. dr. ing. Doru Vataru

s. l. dr. ing. Alin Argeșeanu

Universitatea Politehnica din Timișoara
Facultatea de Mecanică
Departamentului de Mecatronică

Experimente prezentate:

- Robot paralel de tip delta, în miniatură;
- Un dispozitiv pe două axe de translație care simulează un proces de frezare 2D - simularea fiind realizată prin desenarea de către dispozitiv a unor curbe pe o foaie de hârtie.

Profesori:

SL. Dr. Ing. Cristian Moldovan

Universitatea “Babeş - Bolyai” Cluj Napoca

Facultatea de Fizică

1. Viteza de propagare a undelor

Se va măsura cu ajutorul unui osciloscop digital diferența de fază (de timp) dintre doua semnale sinusoidale emise deodată și care străbat drumuri diferite până la detecție. Astfel se poate calcula simplu viteza de propagare a undei. Experimentul se poate face atât pentru unde electromagnetice și pentru unde sonore.

2. Parabola fonica

Vom expune două antene parabolice așezate la câteva zeci de metri unul de celalalt. Va fi nevoie de doi elevi: unul va șopti câteva cuvinte în focarul uneia dintre parabole, iar celălalt, așezându-și urechea în focarul celeilalte parabole, va auzi clar cuvintele șoptite. Explicația fenomenului: undele sonore (emise în focar - șoptite) vor fi reflectate de antena parabolică, pierzând în același timp din energie, apoi vor fi focalizate de către cealaltă antenă parabolică, redevinând mai intense în focarul acesteia.

3. Spărgătorul de nuci

Este un aparat simplu dar ingenios, defapt o presa hidraulică construită dintr-o seringă.

4. Placile Chladni

Cu ajutorul acestor plăci se pot vizualiza nodurile undelor sonore staționare care iau naștere în plăci metalice bidimensionale prinse la mijloc, când sunt acționate cu un arcuș de vioară.

5. Flacăra înclinată

Este un experiment care dă de gândit: oare de ce va fi înclinată flacăra unei lumânări dacă o punem pe roata olarului care se învârte cu o viteză unghiulară constantă? Iar înclinația de ce este înspre centrul rotii? Explicația se va găsi uitându-ne la comportarea în același sistem rotativ a doua mingiuțe într-un borcan cu apa: unul dintr-un material mai greu (dens) decât apa, iar celalalt dintr-un material mai ușor.

6. Baloane de săpun uriașe – pentru cei mici

Prof. Coordonator: Sarkozi Susana

Studenți:

- *Laurentiu Brasoveanu (anul IV Fizica Tehnologica)*
- *Radu Gheorghiu (anul IV Fizica Tehnologica)*
- *Nicoleta Alexi (anul II Fizica Tehnologica)*
- *Farkas Zita (anul II Fizica Informatica)*
- *Pisak Borbala (anul II Fizica Informatica)*
- *Pinter Viktoria (anul II Fizica Informatica)*

1. Fizică:

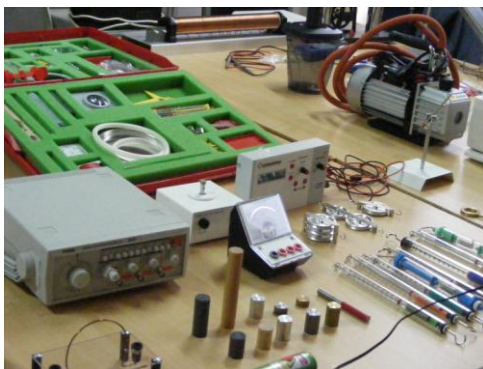
- Truse pentru mecanică, termodinamică, electricitate și magnetism, optică, fizică atomică și nucleară;
- Pompe de vid;
- Transformator electric demontabil;
- Generatoare de funcții, osciloscopae.

2. Chimie:

- Trusă pentru analiza apei

3. Biologie:

- Trusă pentru cunoașterea mediului





S.C. ALFA VEGA S.R.L.

440135 Satu Mare, Str. Gh. Barițiu, nr. 27

Tel.: 0261-717742, Fax: 0261- 717743

C.U.I.: RO2386812, Nr. Reg. Com.: J30/1222/1

Email: marketing@alfavega.ro, Pagina web: www.alfavega.ro

1. Truse de fizică, chimie, biologie
2. Mobilier școlar



Cuprins

Programul Festivalului	1
Colegiul Național „Moise Nicoară” Arad	2
Colegiul Național “Elena Ghiba Birta” Arad	3
Colegiul Național „Vasile Goldiș” Arad	4
Colegiul “Csiky Gergely” Arad	5
Liceul Pedagogic „Dimitrie Țichindeal” Arad	6
Liceul de Artă “Sabin Drăgoi” Arad	7
Liceul cu program sportiv Arad.....	8
Liceul „Mihai Viteazul” Ineu	9
Liceul Teoretic „Mihai Veliciu” Chișineu-Criș	10
Liceul Teoretic Sebiș	11
Liceul „Ioan Buteanu” Gurahonț	12
Colegiul Tehnic „Aurel Vlaicu” Arad	13
Colegiul Tehnic de Construcții și Protecția Mediului Arad	14
Liceul Tehnologic “Iuliu Moldovan” Arad	15
Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări „Caius Iacob” Arad	16
Liceul Tehnologic de Industrie Alimentară Arad	17
Liceul Tehnologic “Iuliu Maniu” Arad	18
Liceul Tehnologic de Transporturi Auto „Henri Coandă” Arad	19
Școala Gimnazială “Aurel Vlaicu” Arad	20
Școala Gimnazială Nr. 5 Arad	21
Școala Gimnazială „Mihai Eminescu” Arad	22
Școala Gimnazială ”Iosif Moldovan” Arad.....	23
Școala Gimnazială „Regina Maria” Arad	24
Școala Gimnazială „Nicolae Bălcescu” Arad	25
Școala Gimnazială „Aron Cotruș” Arad	26
Școala Gimnazială „Caius Iacob” Arad	27
Școala Gimnazială „Pavel Covaci” Macea, jud. Arad	28
Școala Gimnazială „Corneliu Micloși” Covăsînt, jud. Arad	29
Școala Gimnazială Vladimirescu, jud. Arad	30
Liceul Tehnologic Sântana	31
Școala Gimnazială „Virgil Iovănaș” Șofronea, jud. Arad	32
Școala Generală „Fontos Sámuel” Űlés, Ungaria	33
Liceul de Informatică „Tiberiu Popoviciu” Cluj-Napoca	34
Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad	35
Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad	36
Universitatea de Vest Timișoara – Facultatea de Fizică	37
Universitatea Politehnică Timișoara – Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică	38
Universitatea Politehnică Timișoara – Facultatea de Mecanică	39
Universitatea “Babeș - Bolyai” Cluj Napoca	40
CONATEX DIDACTIC.....	41
S.C. AlfaVega S.R.L. Satu Mare	42

Note: