



# FRUMUȘETEȚA CHIMIEI ÎN IMAGINI

Expoziție de grafică și fotografie

15 noiembrie -15 decembrie 2024

ACS International Chemical  
Sciences Chapter of Romania  
Picture Perfect Chemistry



Facultatea de Chimie,  
Bdul Regina Elisabeta 4-12,  
Sector 3, București 030018,  
România  
[aichimie@chimie.unibuc.ro](mailto:aichimie@chimie.unibuc.ro)

# FRUMUȘEA CHIMIEI ÎN IMAGINI

PICTURE PERFECT CHEMISTRY



**PARTENER**

**ACS INTERNATIONAL CHEMICAL SCIENCES CHAPTER OF ROMANIA**

15 Noiembrie - 15 Decembrie 2024  
**BUCUREȘTI**

## COMISIA DE ORGANIZARE

**Conf. Dr. EMILIA-ELENA IORGULESCU**

Decan, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Conf. Dr. GABRIELA IULIA DAVID**

Prodecan, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Conf. Dr. MARILENA CIMPOIEȘU**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Conf. Dr. MIHAELA-CARMEN CHEREGI**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Conf. Dr. BOGDAN JURCA**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Conf. Dr. Habil. OCTAVIAN PAVEL**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Lect. Dr. BOGDAN COJOCARU**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Lect. Dr. ADRIANA GHEORGHE**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Lect. Dr. ALINA JURCA**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Lect. Dr. GABRIELA IORGA**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

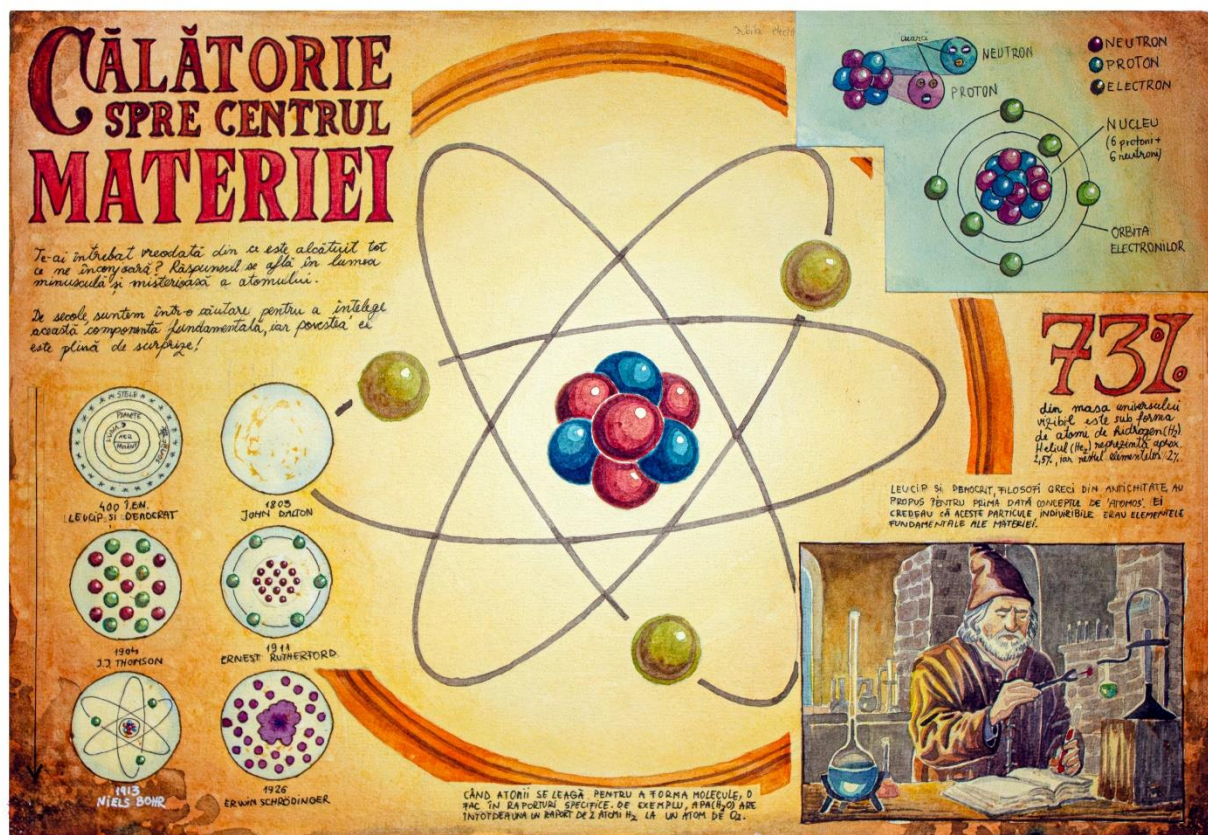
**Asist. Dr. MIRCEA-ALEXANDRU COMĂNESCU**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

**Student ALEXANDRA MINEA**

Facultatea de Chimie, Universitatea din București

# GRAFICĂ



## CĂLĂTORIE SPRE CENTRUL MATERIEI

**VLAD MUREȘAN**, artist multidisciplinar și designer creativ, freelancer din Cluj-Napoca

### Despre artist

Vlad Mureșan îmbină pasiunea sa pentru artă cu fascinația pentru știință. La 29 de ani, Vlad consideră că arta și știința sunt interconectate, evoluând împreună și influențându-se reciproc. Viziunea sa este confirmată de premiile internaționale obținute, inclusiv Grand Prize în concursul NASA/NSS's Roadmap to Space Settlement Art Contest și Certificatul Internațional "Bill Bryson" din partea Royal Society of Chemistry, Londra, Marea Britanie. Prin arta sa, Vlad explorează teme științifice complexe, aducând o notă unică și personală fiecărui proiect.

### Despre lucrarea propusă

Media: mixed media (acuarele, cerneală, tuș colorat, pix, creioane, acrilice) pe hârtie.

"Călătorie Spre Centrul Materiei" explorează atomul, de la primele concepte din Grecia Antică la teoriile moderne. Inspirat de întrebarea fundamentală "Cum am apărut?", Vlad traduce vizual complexitatea cercetării atomice de-a lungul mileniilor. Lucrarea, un infografic artistic, prezintă structura atomului, evoluția teoriilor și experimentele cheie, ilustrând frumusețea chimiei și căutarea continuă a cunoașterii.



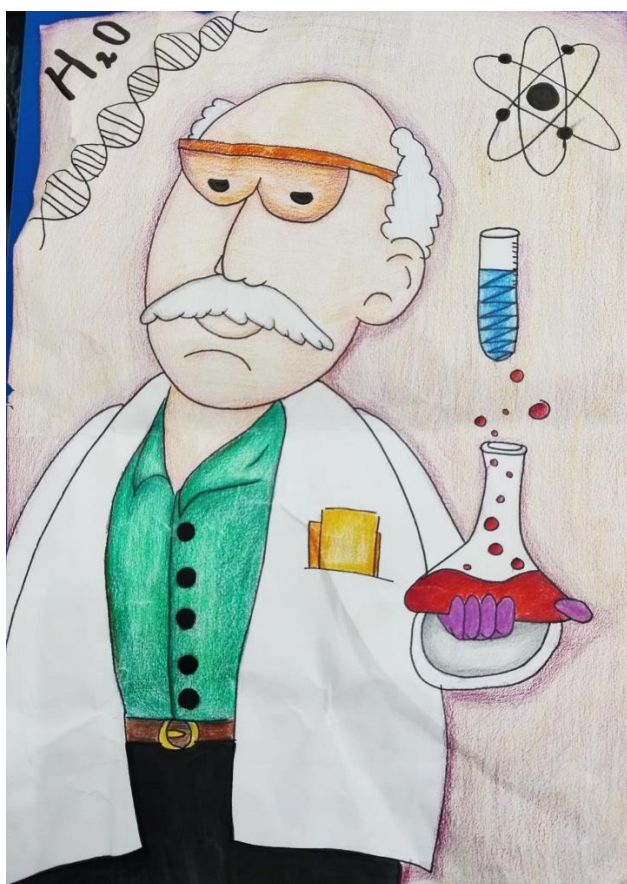
TEODOR Alexandra, Facultatea de Chimie, Universitatea din București



### MAGIA MOLECULELOR: CĂLĂTORIE ÎN LUMEA CHIMIEI

ZAVATIN Adelina

Colegiul de Industrie Ușoară din  
Bălți, Republica Moldova

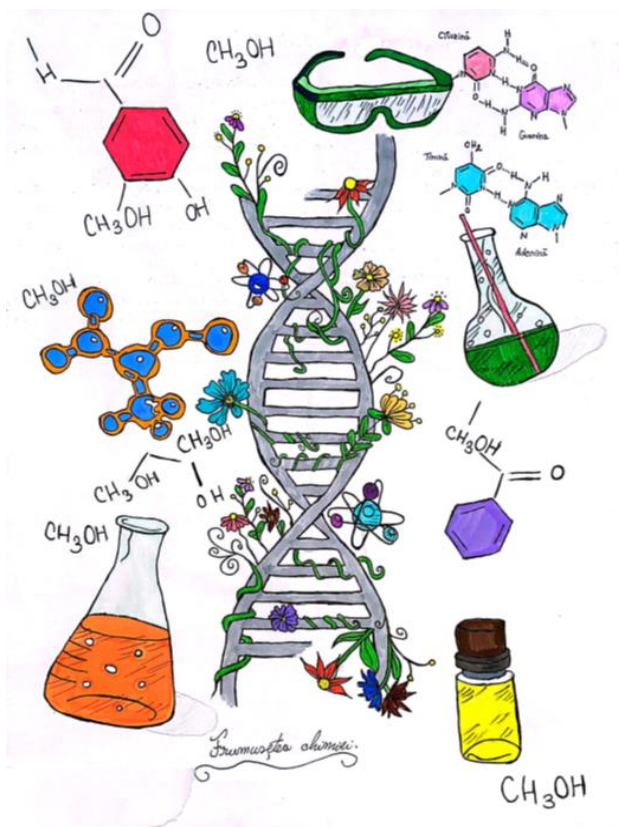


## CREATORUL CHIMIE

**TUDOR Maria**

C.N. Padagogic “Carol I” Câmpulung,  
Argeș

*Prof. îndrumător:*  
**PETI Luisa**



**ANTON Manuela**

C.N. “Mihai Eminescu” București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



## LUMEA CHIMIE

**BĂNUȚĂ Daria Teodora**

C.N. "Mihai Eminescu" București

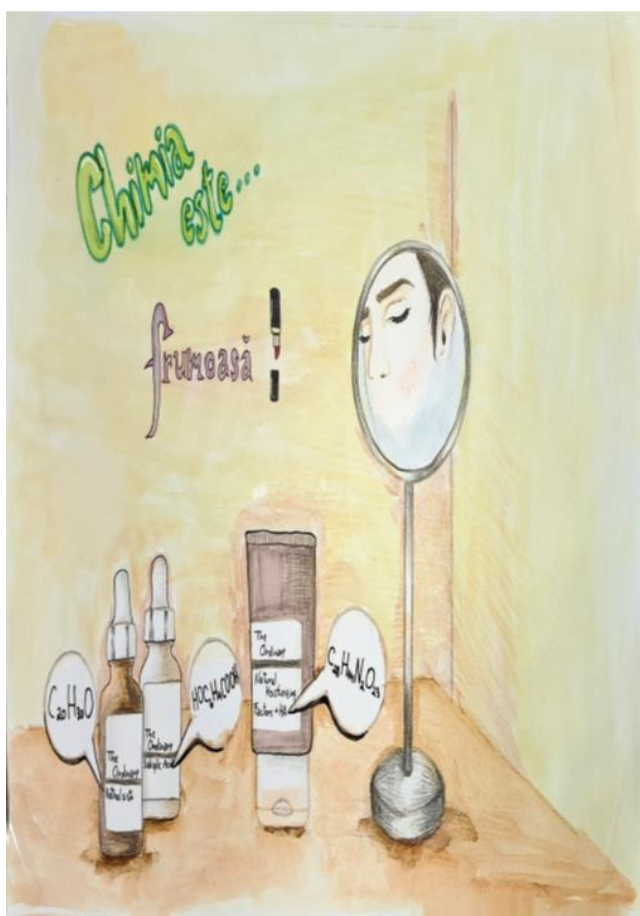
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**BÎZÎC Mihaela Alexandra**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



## CHIMIA ESTE...FRUMOSĂ

**BLENSEAC Mara Andreea**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:  
PURDILĂ Magdalena*



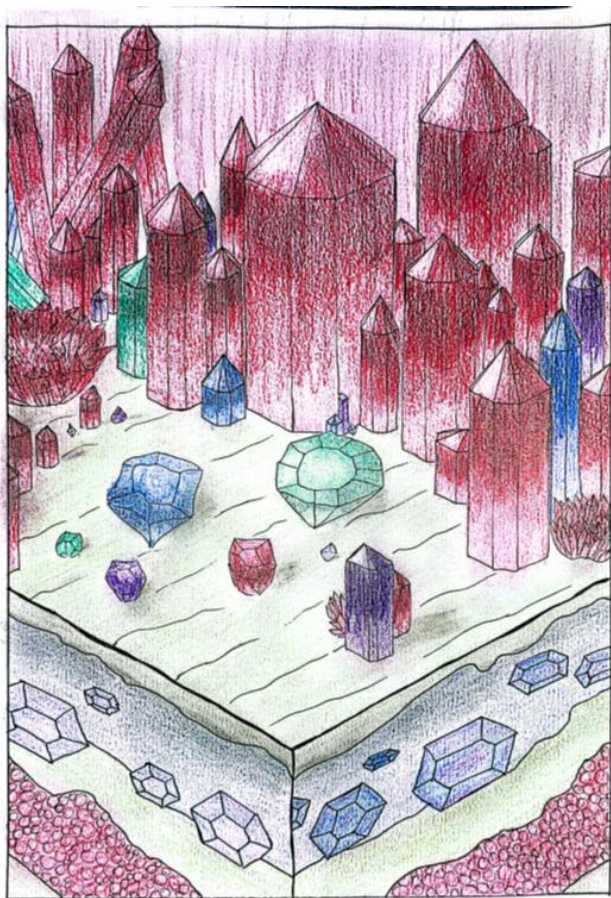
## COLȚ DE CULOARE

**BUBUEANU Ilinca**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:  
PURDILĂ Magdalena*



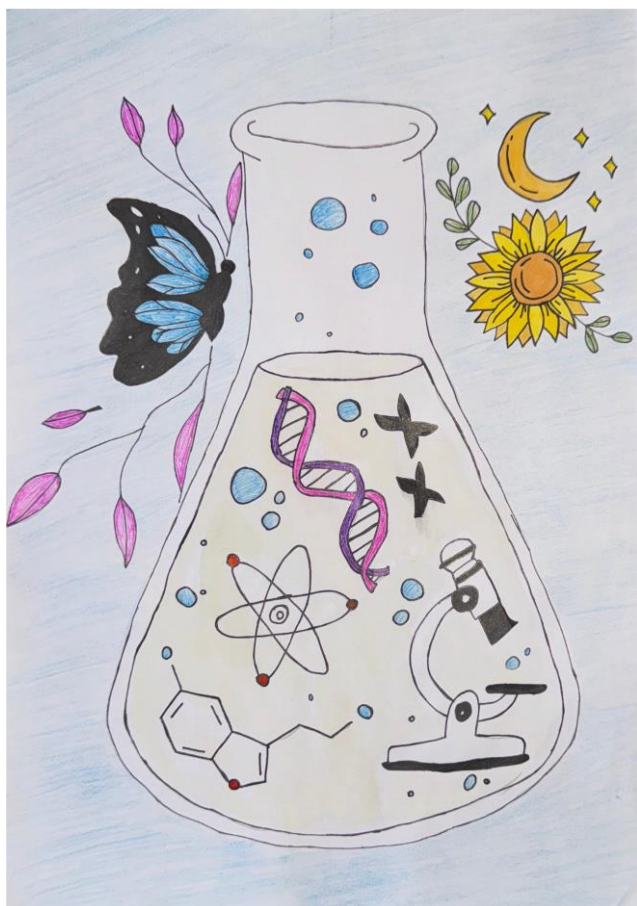


**CADAR Luca Iosif**

**APETREI Ștefan**

C.N. "Mihai Eminescu" București

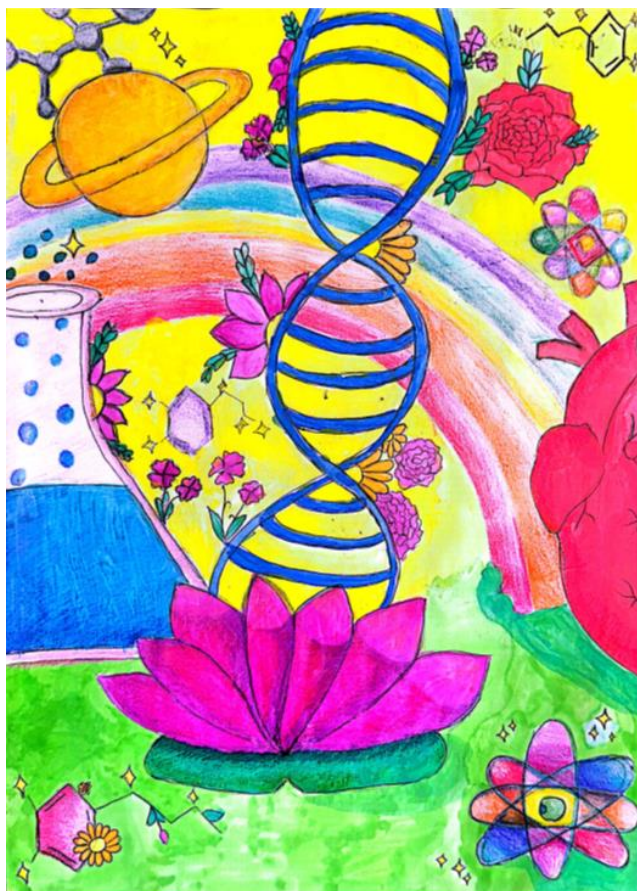
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**CALAIGIU Tania**

C.N. "Mihai Eminescu" București

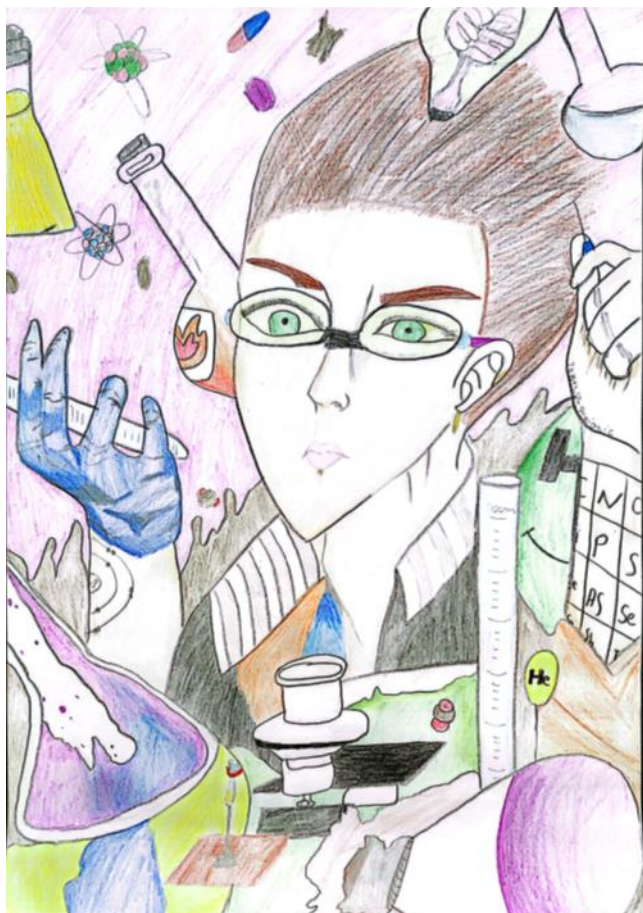
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**DAVID Medeea Maria**

C.N. "Mihai Eminescu" București

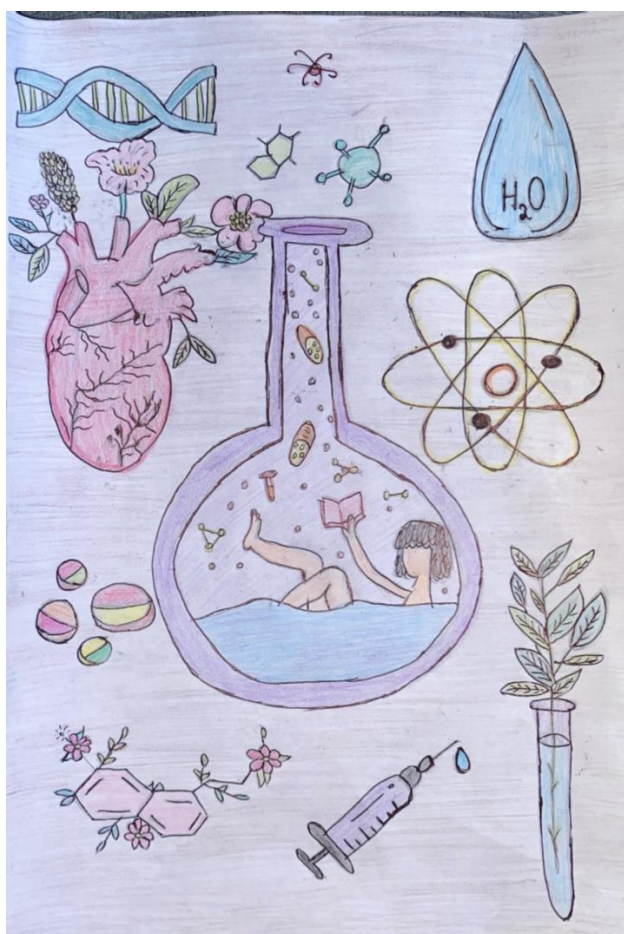
*Prof. îndrumător:  
PURDILĂ Magdalena*



**GEORGESCU Miriam Bianca**

C.N. "Mihai Eminescu" București

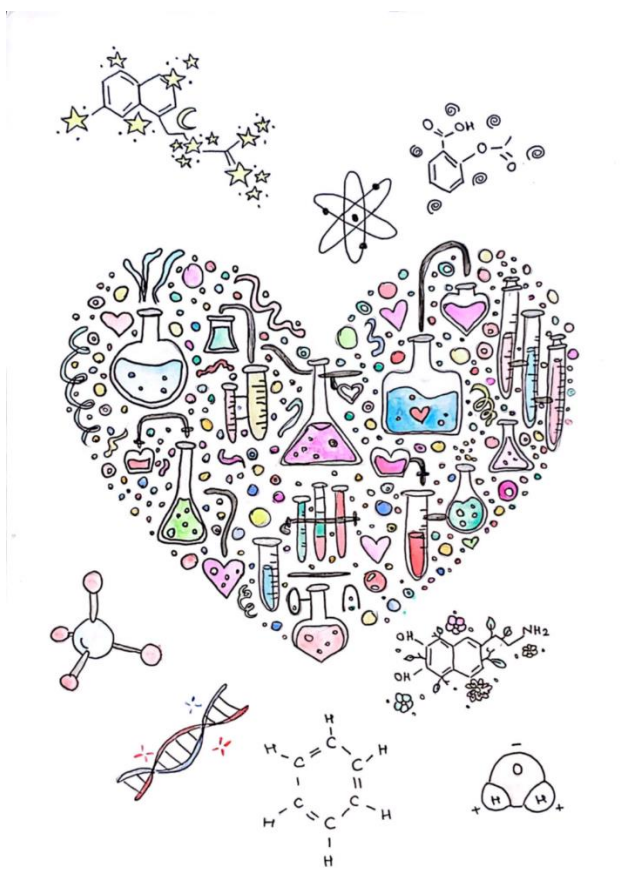
*Prof. îndrumător:  
PURDILĂ Magdalena*



**GUNĂ Simona**

C.N. "Mihai Eminescu" București

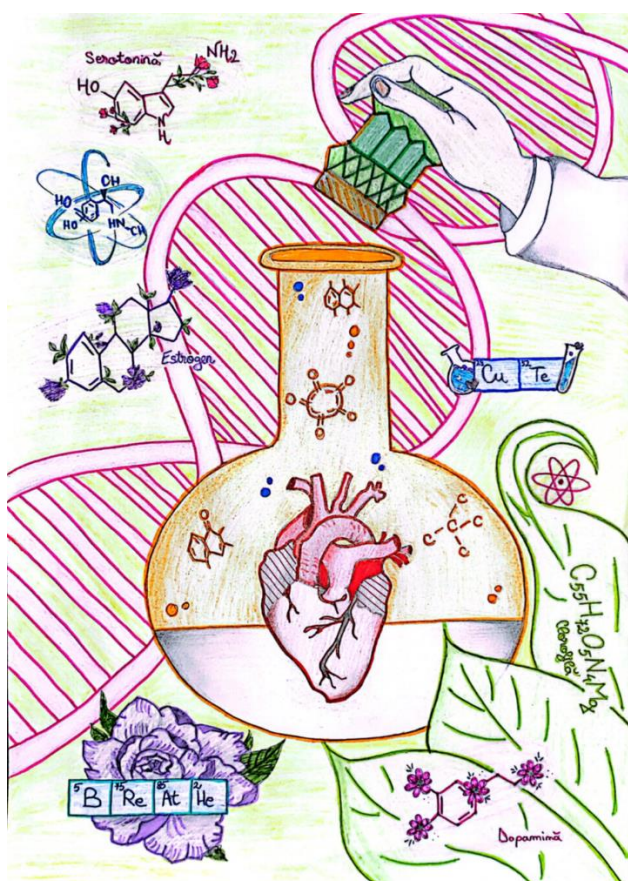
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**LĂRGEANU Andreea**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



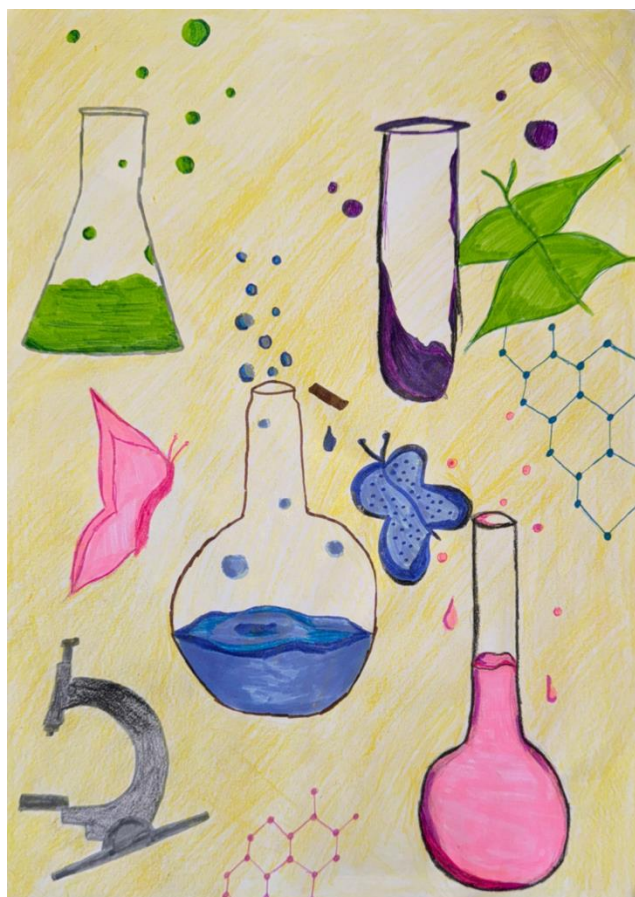
## MOLECULELE ARMONIEI

**MARIN Andreea Diana**

**TUDOSIE Alexandra Cristina**

C.N. "Mihai Eminescu" București

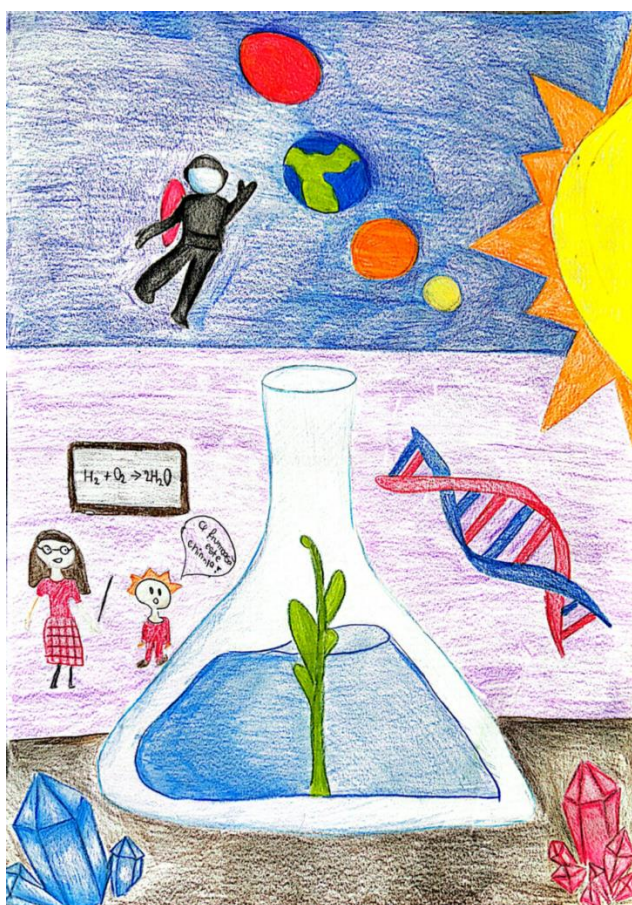
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**MATEI Sofia - Ștefania**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**MÎNZĂTANU Bianca**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**MODREANU Karolina**

C.N. "Mihai Eminescu" București

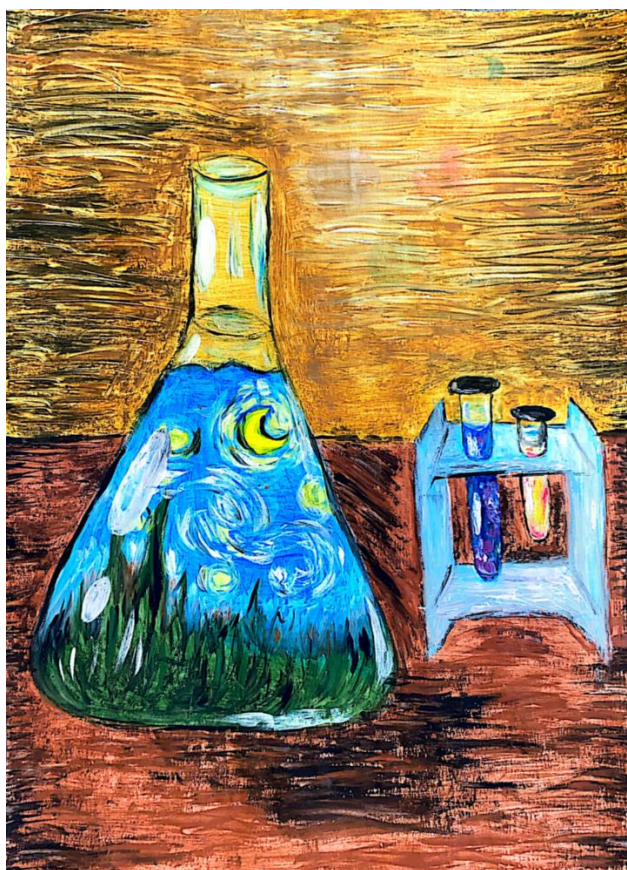
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**PÎNGĂ Bianca Nicoleta**

C.N. "Mihai Eminescu" București

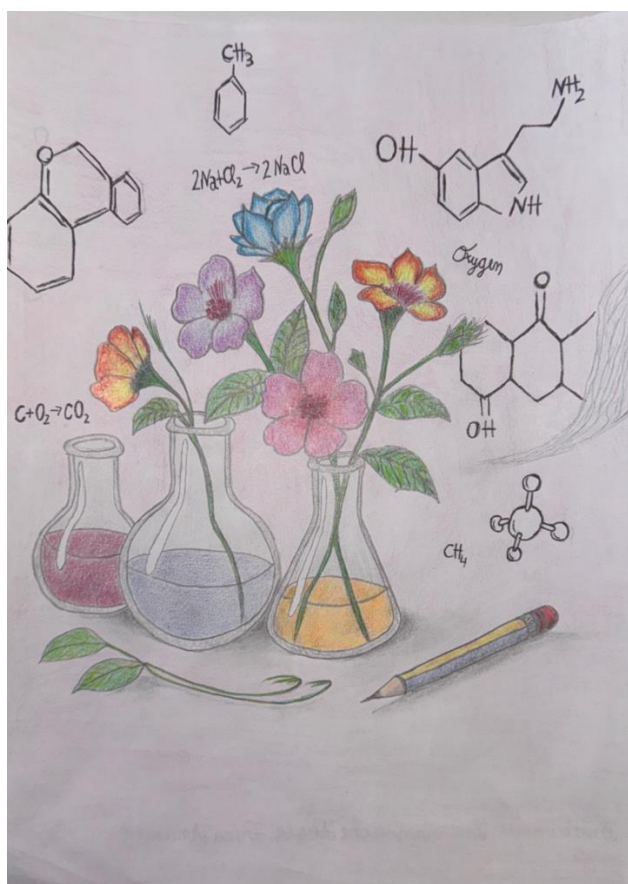
*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**ROTARU Giulia Cristiana**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**TRICĂ Andreea**

**SMARANDACHE Ioana Alexia**

C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:*  
**PURDILĂ Magdalena**



**DRĂGHICI Bianca Ștefania**, C.N. "Mihai Eminescu" București

*Prof. îndrumător:* **PURDILĂ Magdalena**

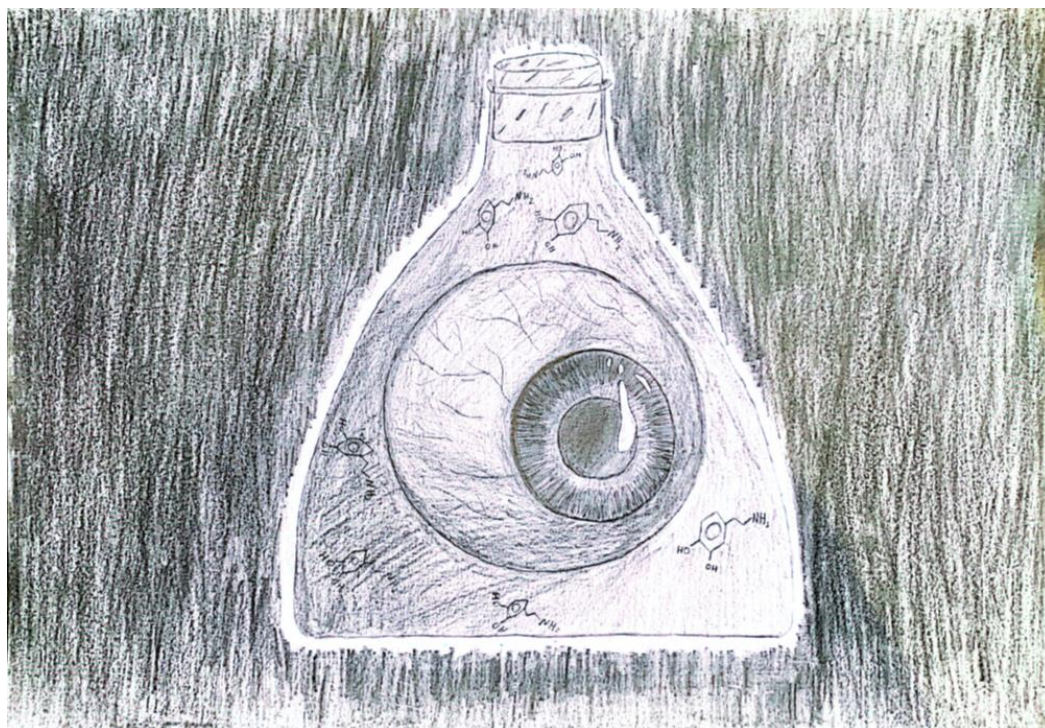


ENACHE Ștefan, ENACHE Christiana, C.N. “Mihai Eminescu” București  
Prof. îndrumător: **PURDILĂ Magdalena**



HERMAN Carina Geraldine, C.N. “Mihai Eminescu” București  
Prof. îndrumător: **PURDILĂ Magdalena**

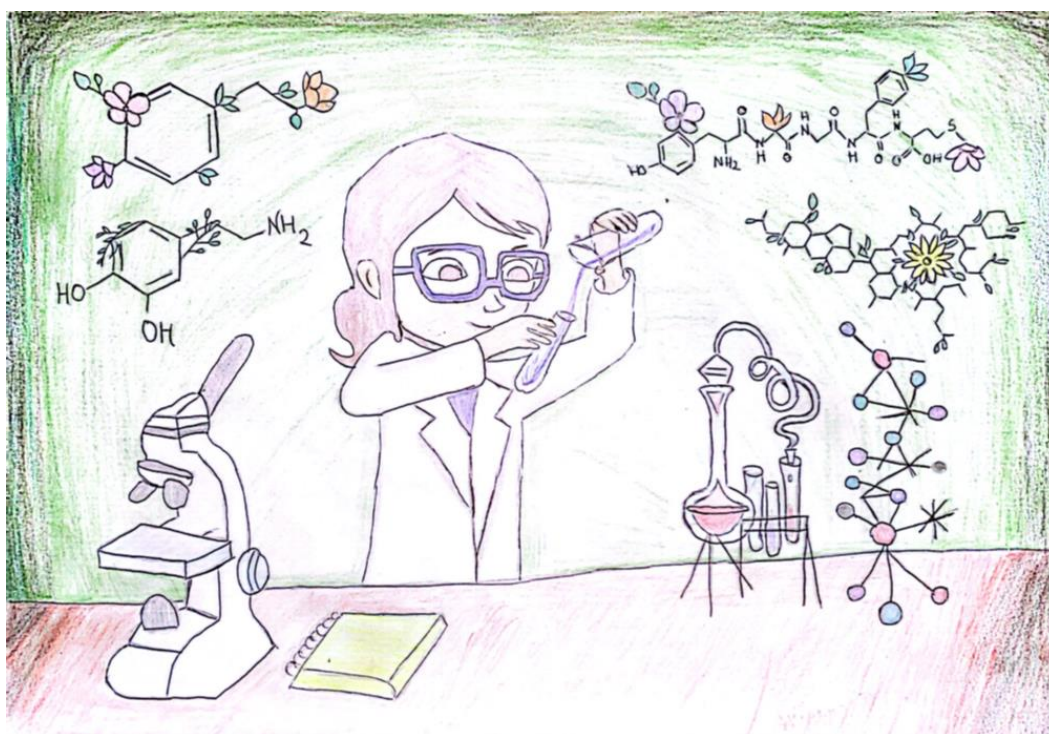




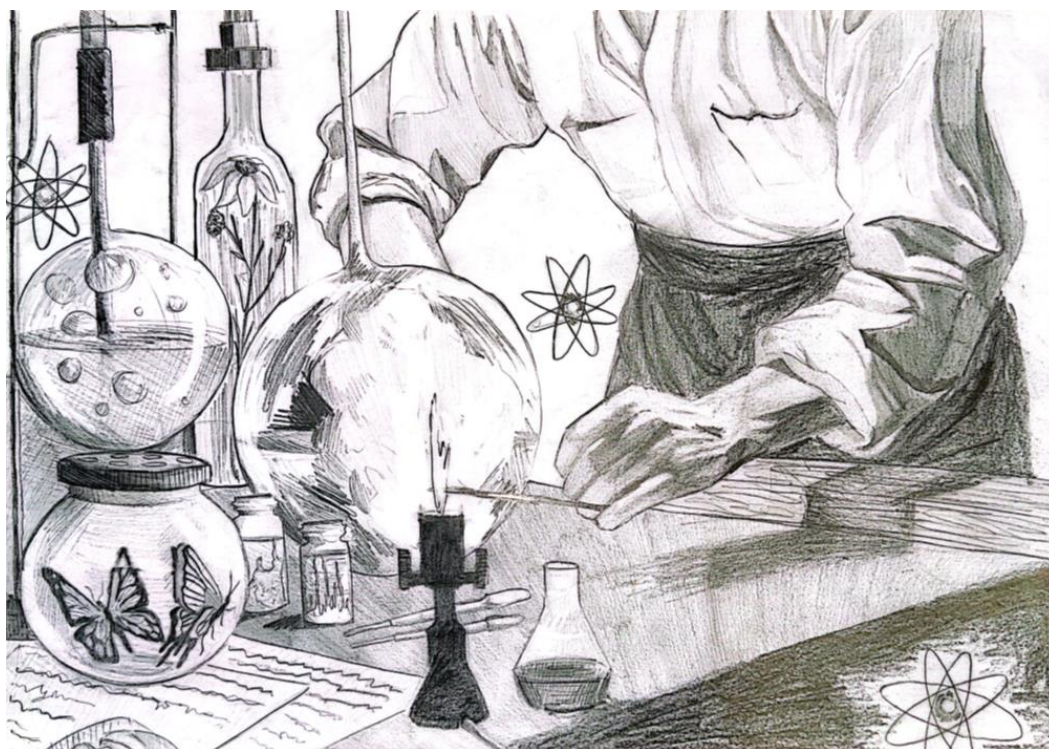
**RADU Gabriel Alexandru**, C.N. “Mihai Eminescu” București  
Prof. îndrumător: **PURDILĂ Magdalena**



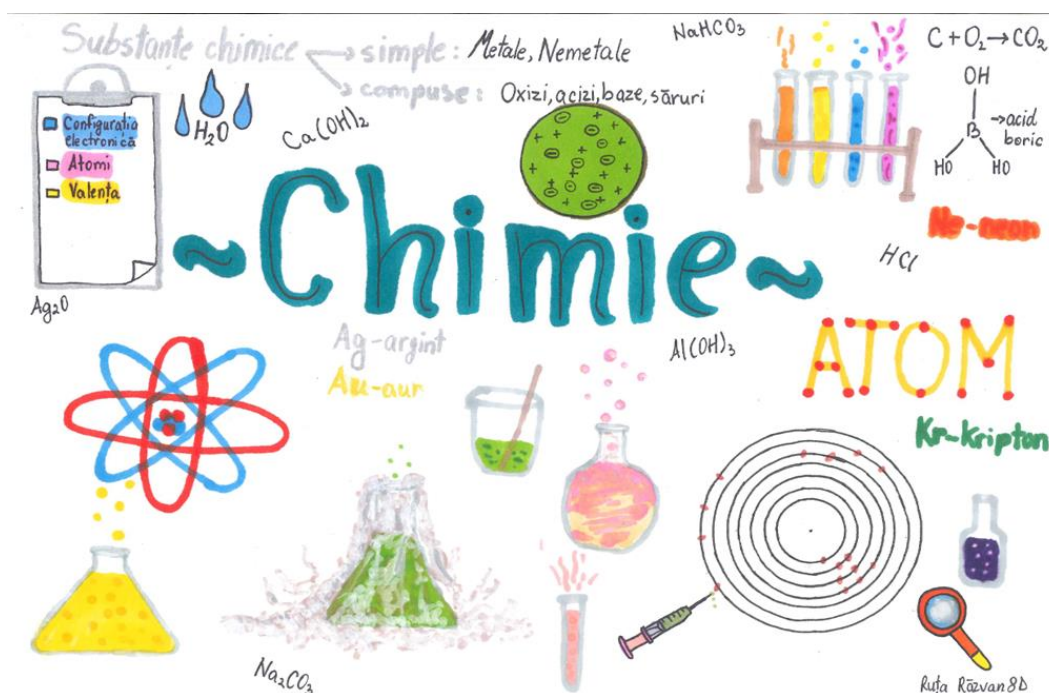
**RADU Rihana-Andreea, DEDU Natalia Maria**, C.N. “Mihai Eminescu” București  
Prof. îndrumător: **PURDILĂ Magdalena**



**TOMA Michelle**, C.N. “Mihai Eminescu” București  
Prof. îndrumător: **PURDILĂ Magdalena**



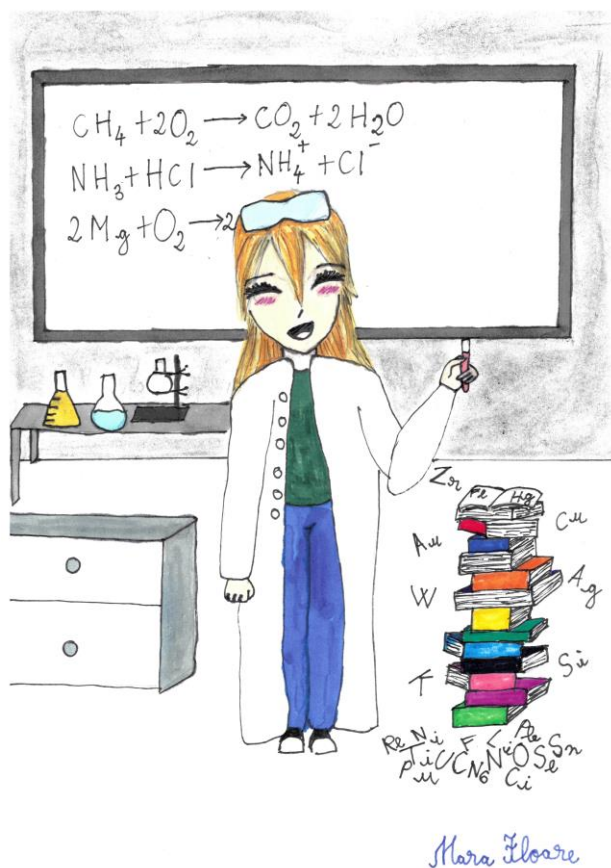
**ZAHARIA Daria**, C.N. “Mihai Eminescu” București  
Prof. îndrumător: **PURDILĂ Magdalena**



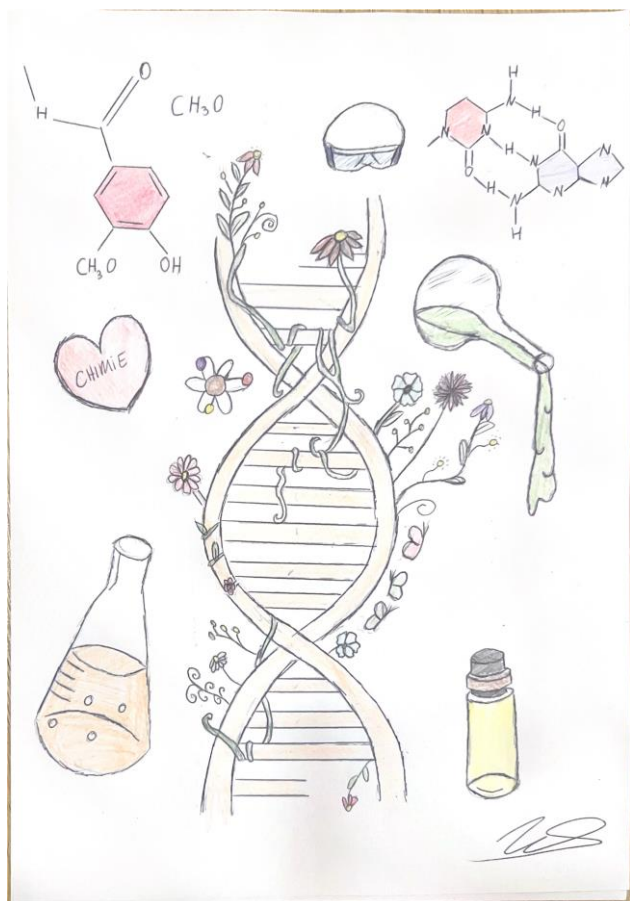
**RUȚĂ Răzvan**, clasa a VIII-a, Liceul Teoretic "Avram Iancu" Cluj Napoca, Cluj  
Prof. îndrumător: **MOLDOVAN Atena**



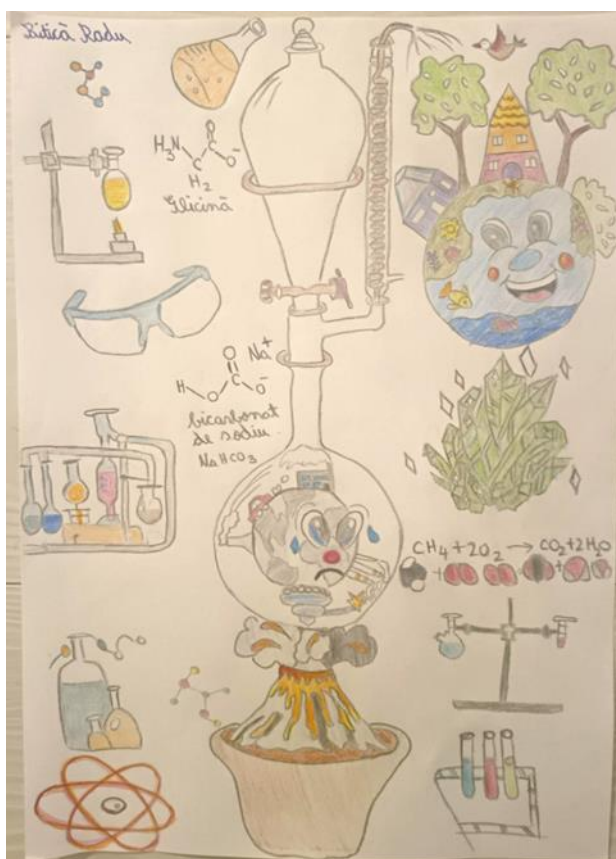
**MOLDOVAN Dania Gabriela**, Liceul Teoretic "Avram Iancu" Cluj Napoca, Cluj  
Prof. îndrumător: **MOLDOVAN Atena**



**FLOARE Mara Andreea**  
Liceul Teoretic “Avram Iancu”  
Cluj Napoca, Cluj  
Prof. îndrumător:  
**MOLDOVAN Atena**



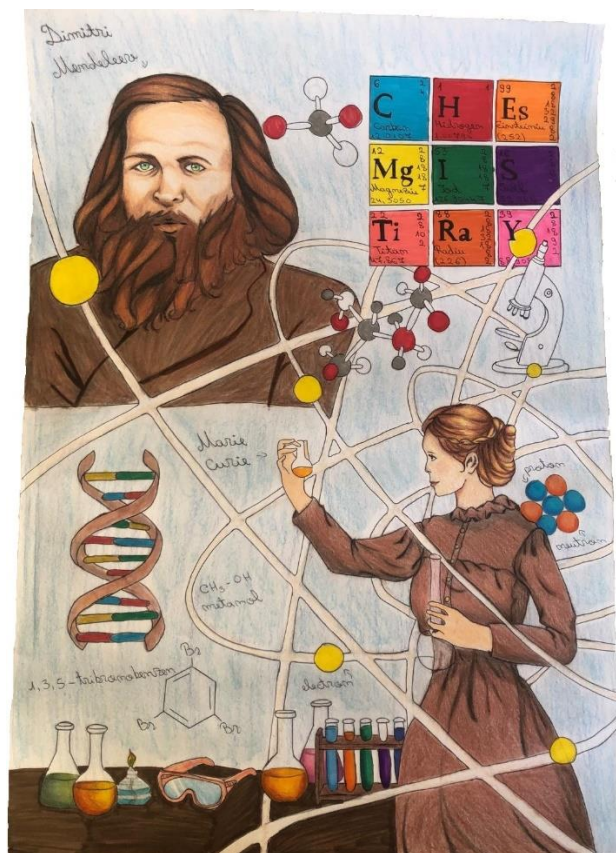
**SABADUS Irina**  
Liceul Teoretic “Avram Iancu”  
Cluj Napoca, Cluj  
Prof. îndrumător:  
**MOLDOVAN Atena**



**ȘTEFĂNIȚĂ Radu Șandor Vladimir**

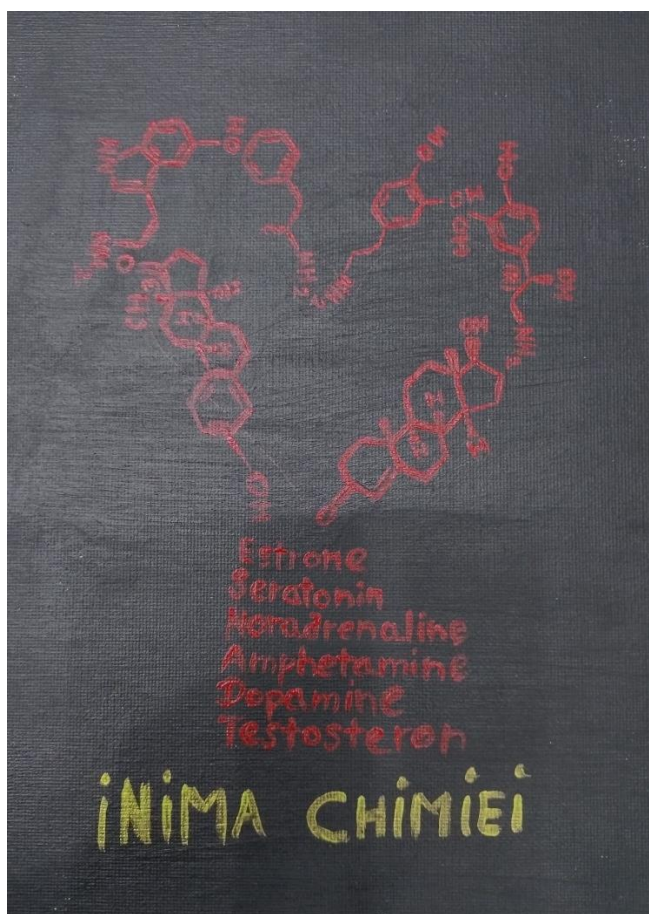
Liceul de Informatică "Tiberiu Popoviciu", Cluj-Napoca

*Prof. îndrumător:*  
**MOLDOVAN Atena**



**CHELARIU Ioana**

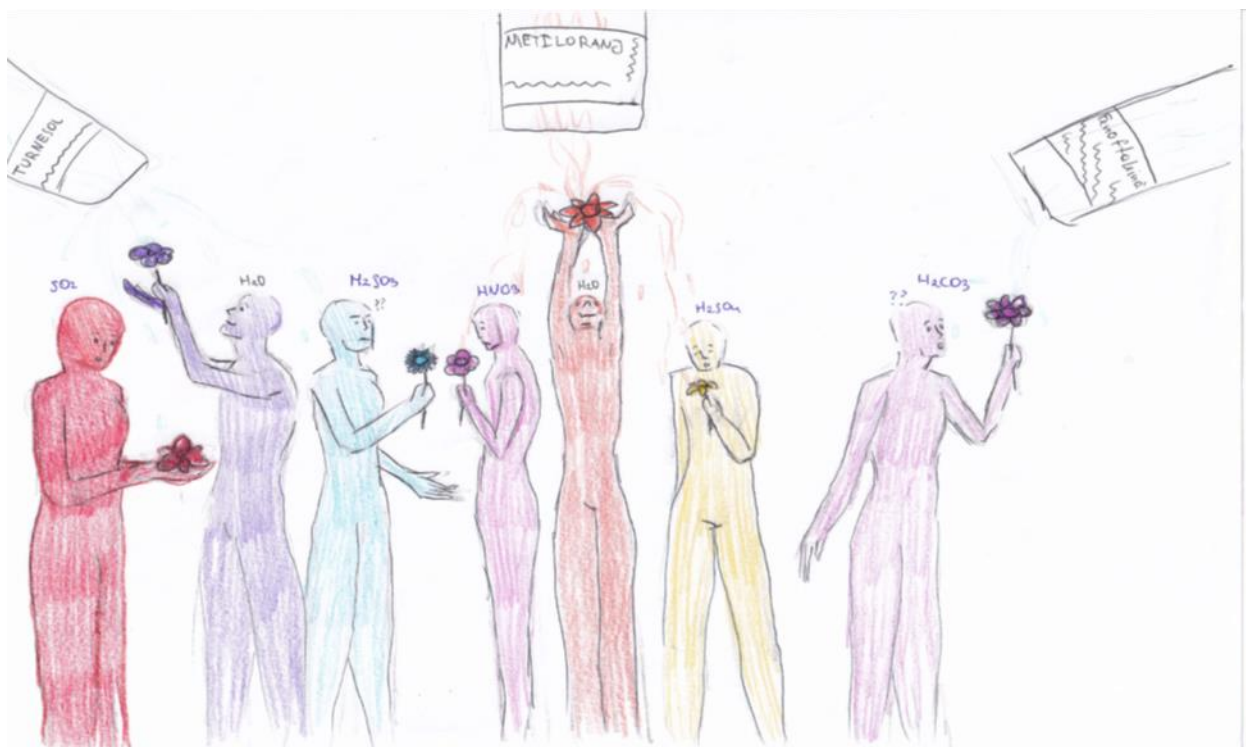
Colegiul Tehnic "Ion Creangă",  
Târgu - Neamț, Neamț



**MIHU Denisa Elena**

C.N. "Grigore Moisil", București

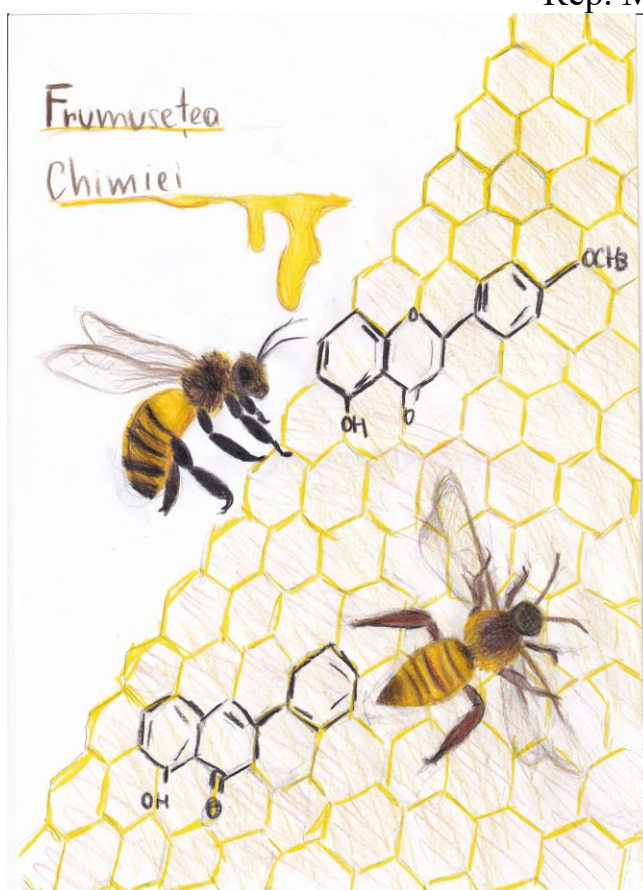
*Prof. îndrumător:*  
**COSTENIUC Iuliana**



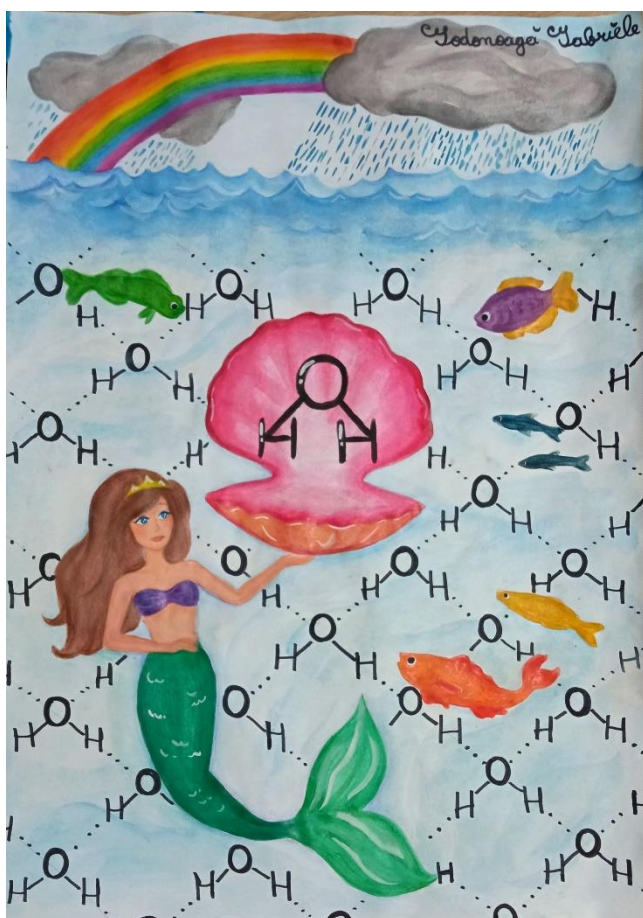
**GRIȘAN Nicoleta**, Liceul Teoretic Profil Real "Mihai Mariunțuc", Chișinău,  
Rep. Moldova



**GRIȘAN Nicoleta**, Liceul Teoretic Profil Real “Mihai Mariunciuc”, Chișinău, Rep. Moldova



**GRIȘAN Nicoleta**  
Liceul Teoretic “Mihai Mariunciuc”,  
Chișinău, Rep. Moldova



### GODONOAGĂ Gabriele

Liceul Teoretic "Mihai Mariunciuc",  
Chișinău, Rep. Moldova



### NATURĂ STATICĂ

Ing. Chim. **CÎMPEANU Georgiana**

Pictură pe canvas în culori acrilice care pune în evidență arta chimiei sintetice:

- obținerea vaselor de lut se face printr-un procedeu chimic;
- obținerea aliajelor precum bronzul, materialul folosit pentru pocalul ce sustine strugurii;
- pigmentul din pictură;
- fermentarea vinului obținut din struguri!



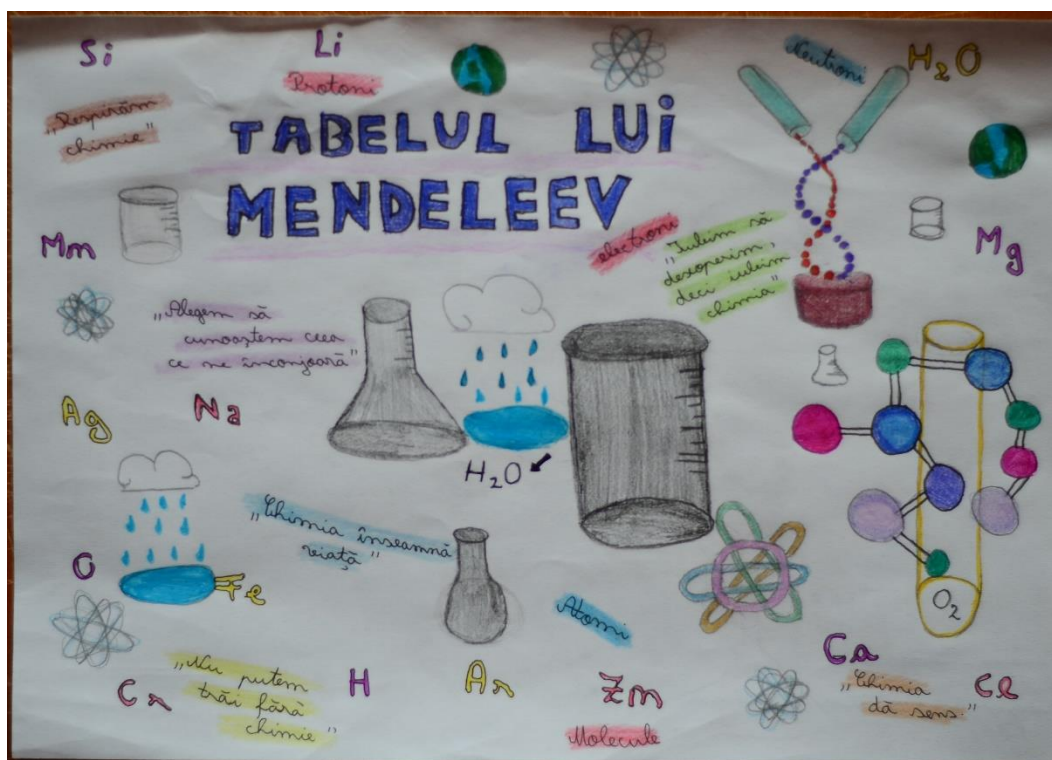


## CHIMIE PRIN MAGIE ÎN EPRUBETE CU SECRETE

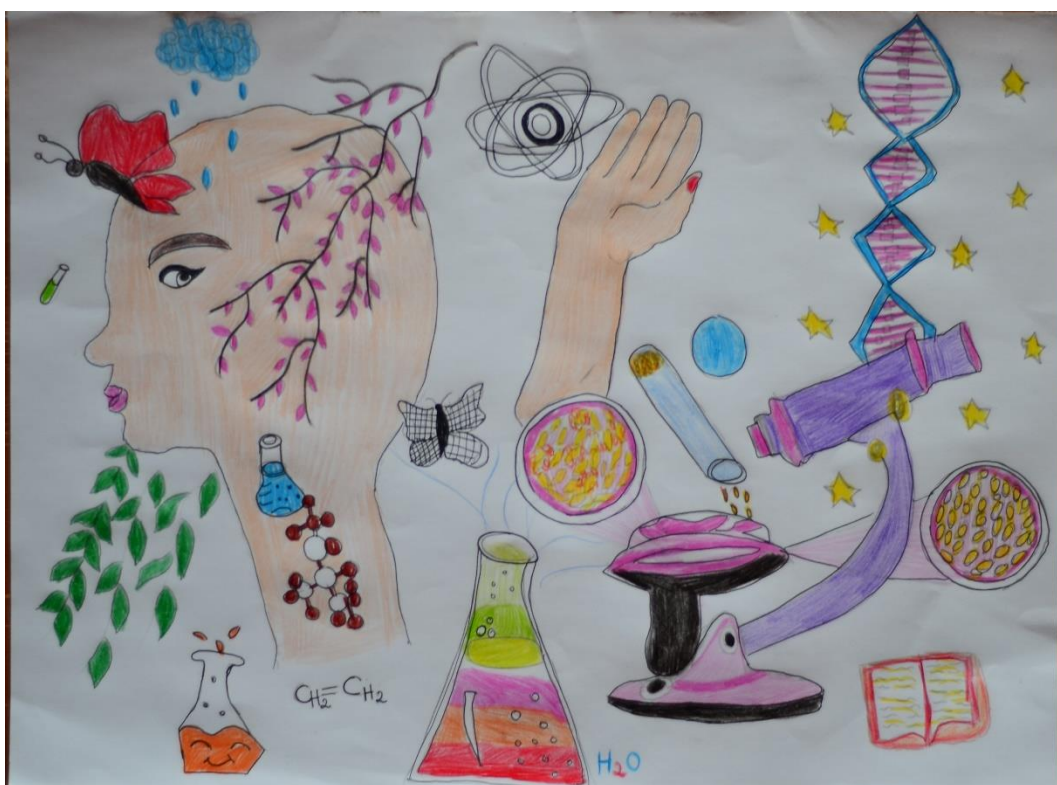
VÎSLĂ Teodora – Andreea

Școala Gimnazială nr. 24 „Ion Jalea”  
Constanța

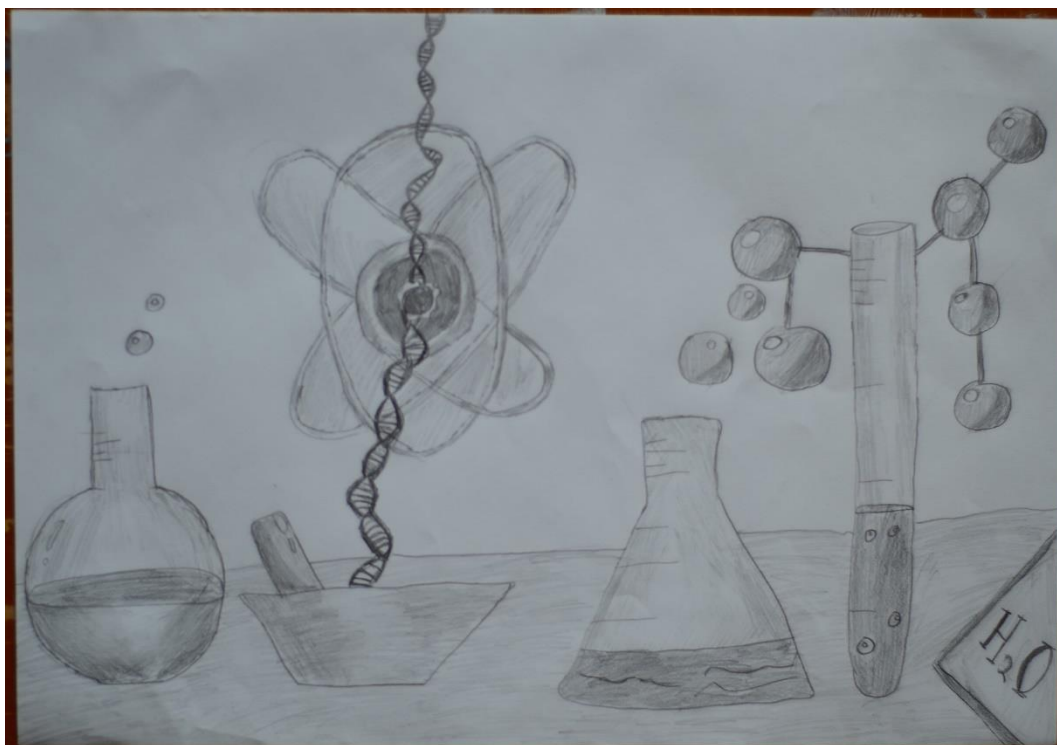
Prof. îndrumător:  
**BORANDĂ Janeta - Violeta**



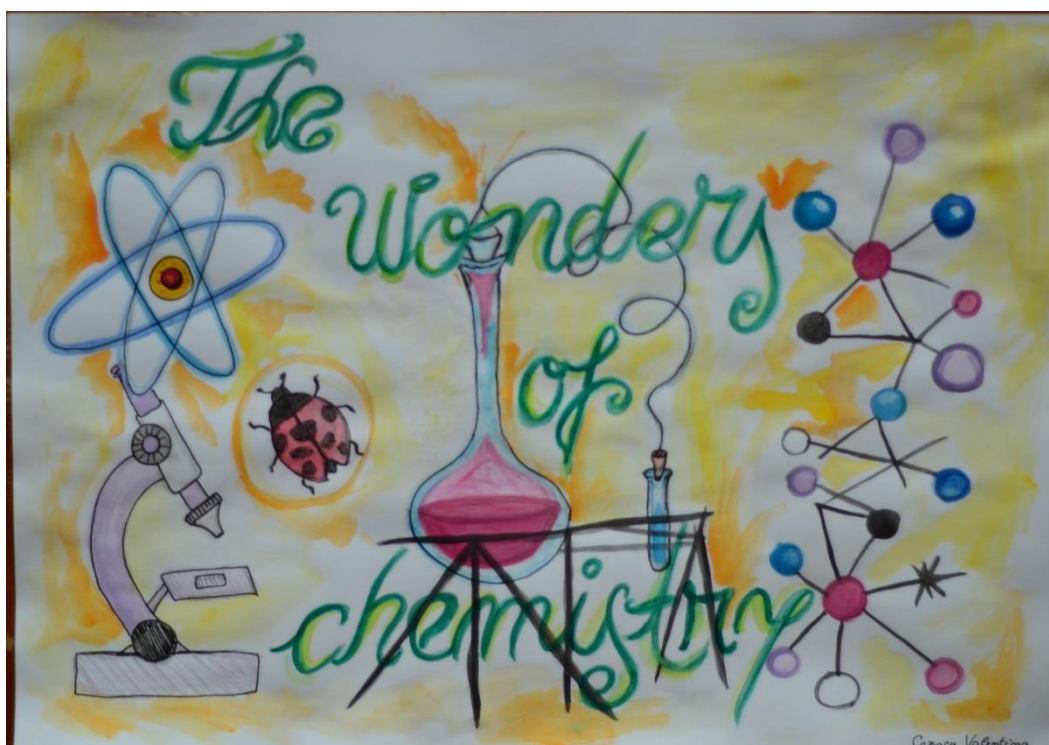
CAVALERU Theodora, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
Prof. îndrumător: **POSEA Andrei**



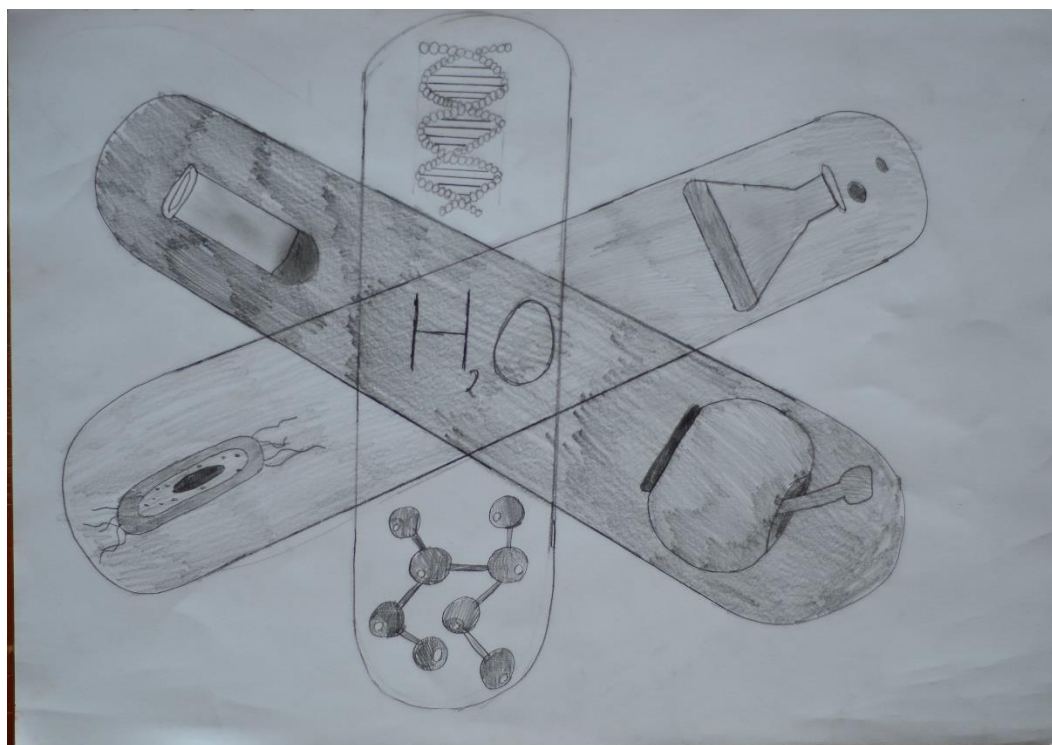
**STĂTESCU Elena-Denisa**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
Prof. îndrumător: **POSEA Andrei**



**COLGIU Ruxandra Andreea**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
Prof. îndrumător: **POSEA Andrei**



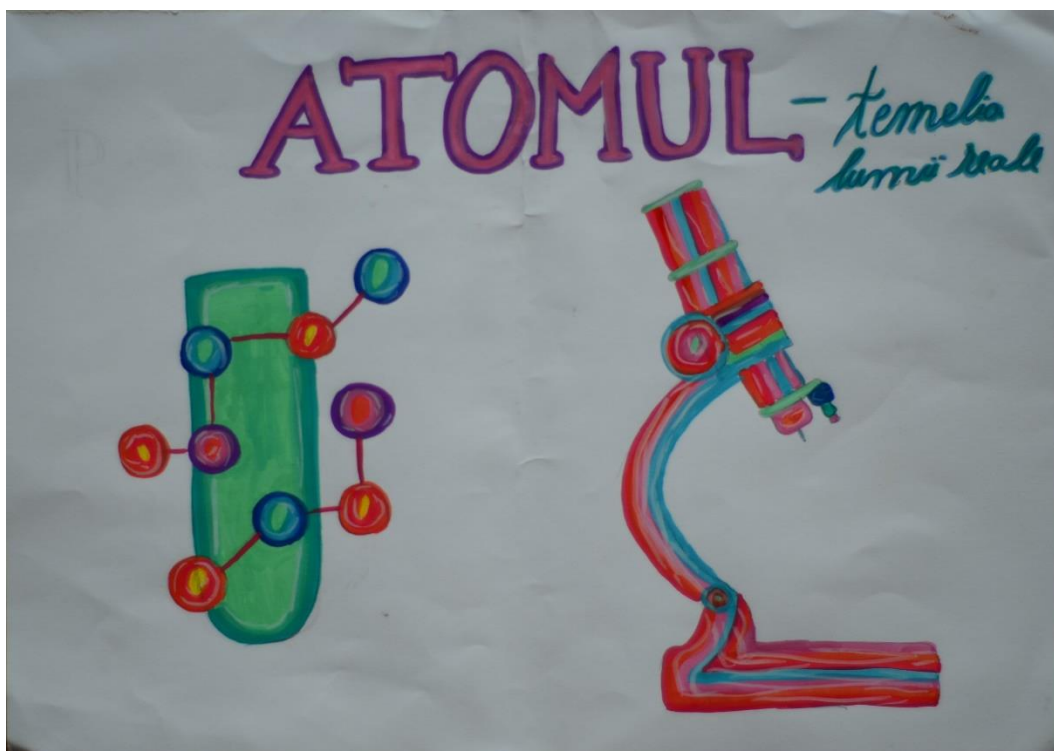
**CAZACU Elena-Valentina**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
*Prof. îndrumător: POSEA Andrei*



**BĂNICIOIU Ionuț Alexandru**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
*Prof. îndrumător: POSEA Andrei*



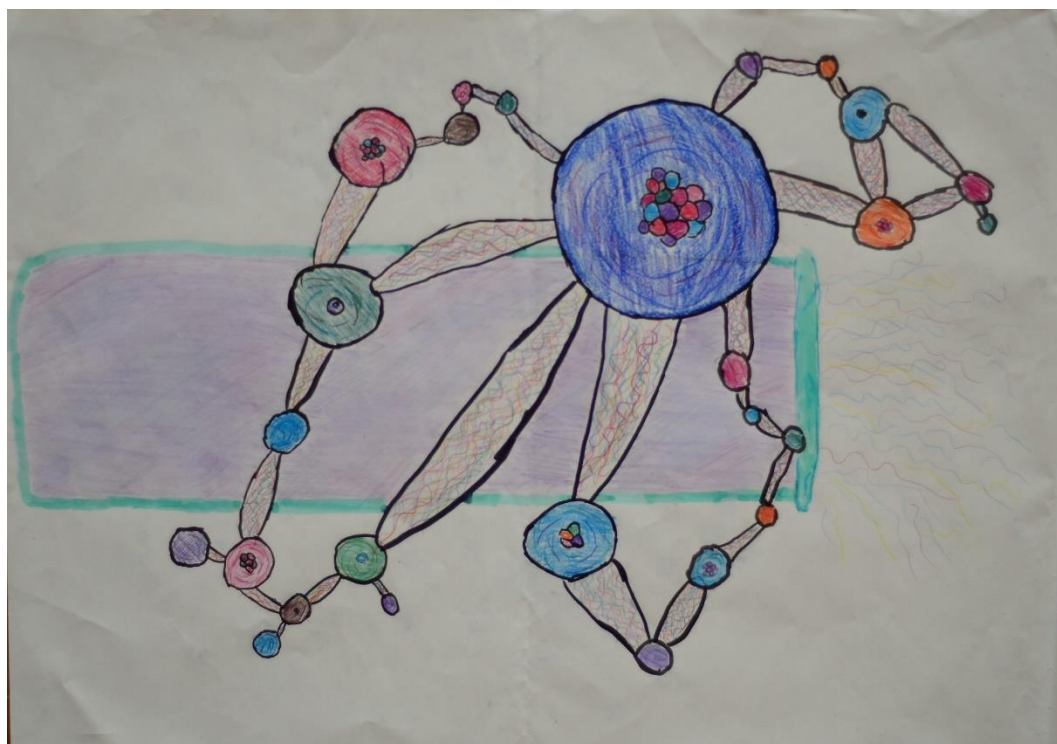
**VIȘAN Andrada Maria**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
Prof. îndrumător: **POSEA Andrei**



**SPĂTARU Georgescu Elena Diana**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
Prof. îndrumător: **POSEA Andrei**



**RĂDUCA Mihaela Lavinia**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
*Prof. îndrumător: POSEA Andrei*

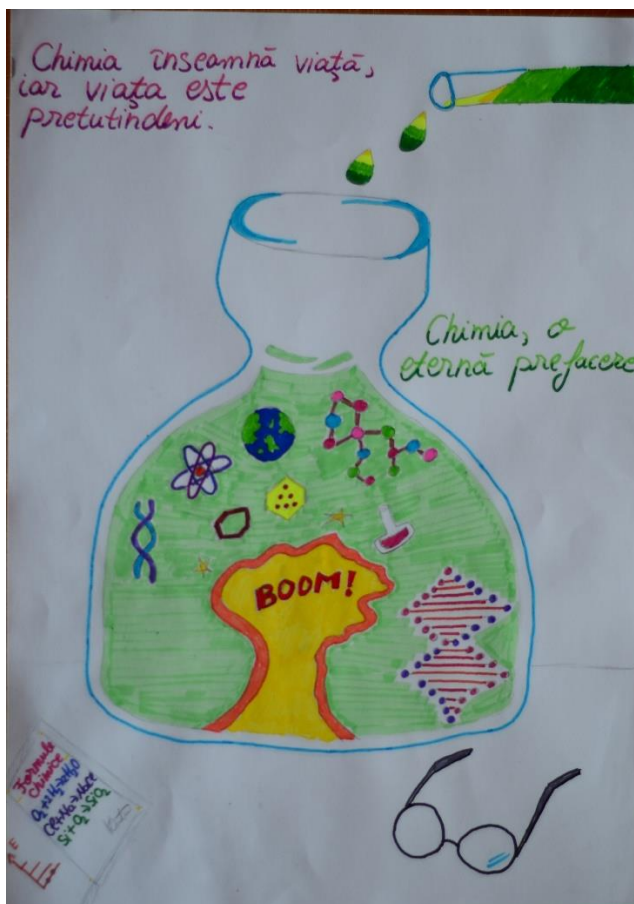


**POPESCU Ioana Cristina**, C.N. “Alexandru Lahovari” Râmnicu Vâlcea  
*Prof. îndrumător: POSEA Andrei*



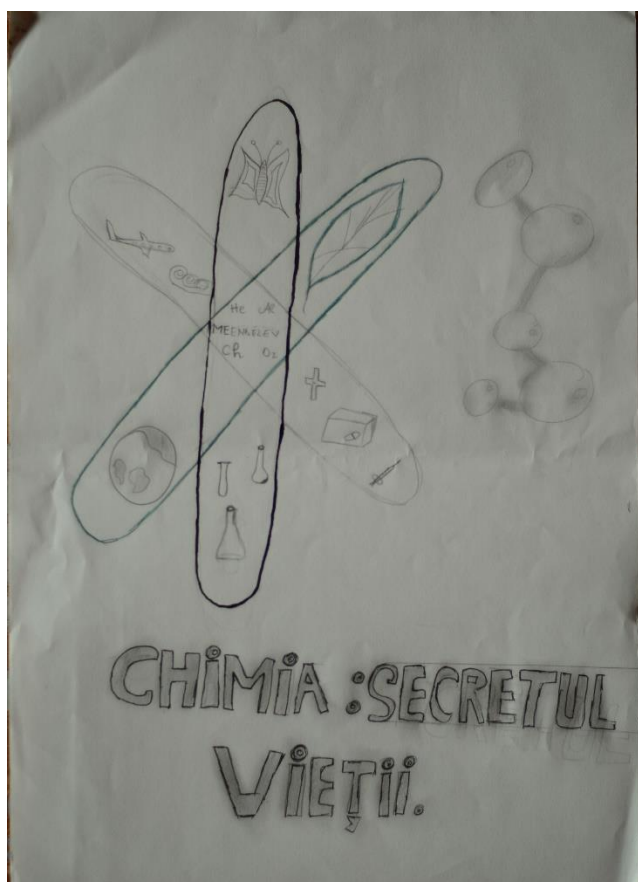
**BUTET Anna-Magdalena-Cristina**  
C.N. "Alexandru Lahovari" Râmnicu  
Vâlcea

Prof. îndrumător:  
**POSEA Andrei**



**VLĂȘCEANU Elena Cristina**  
C.N. "Alexandru Lahovari" Râmnicu  
Vâlcea

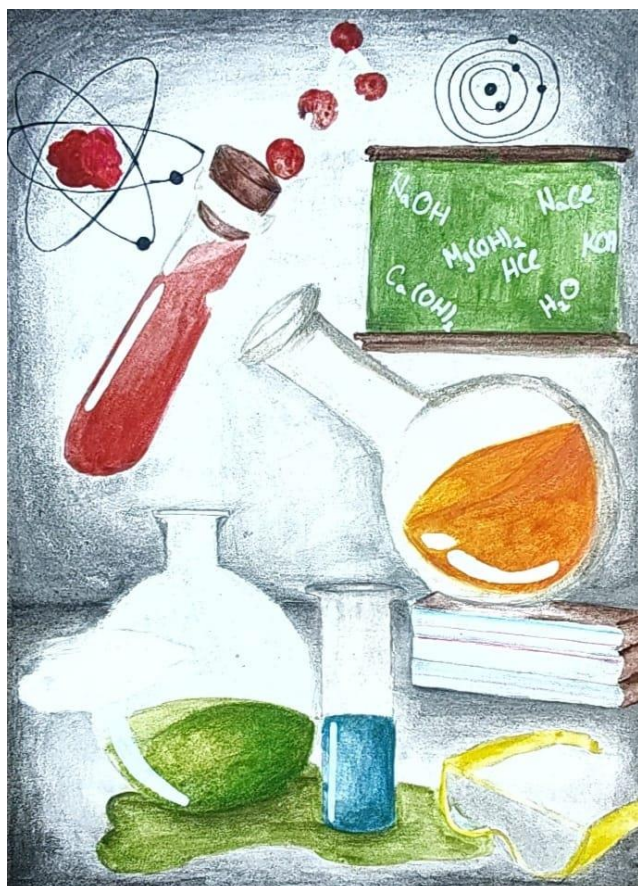
Prof. îndrumător:  
**POSEA Andrei**



**COCONESCU Georgiana**

C.N. "Alexandru Lahovari" Râmnicu  
Vâlcea

*Prof. îndrumător:*  
**POSEA Andrei**



**AVRAM Sara Camelia**

Liceul de Arte "Margareta Sterian"  
Buzău

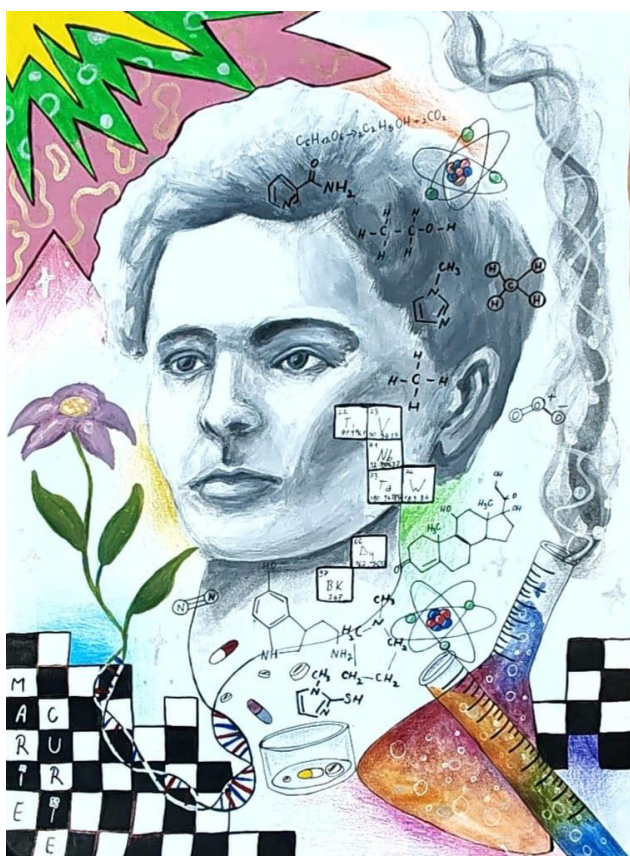
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**BARBU Miruna Andreea**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**

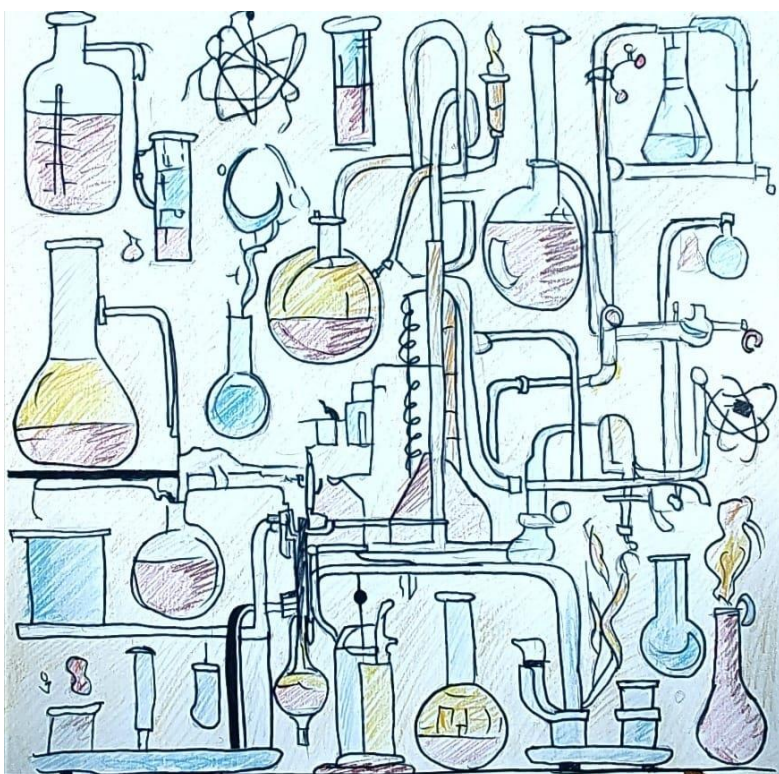


**COMȘA Ștefania Raluca**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**

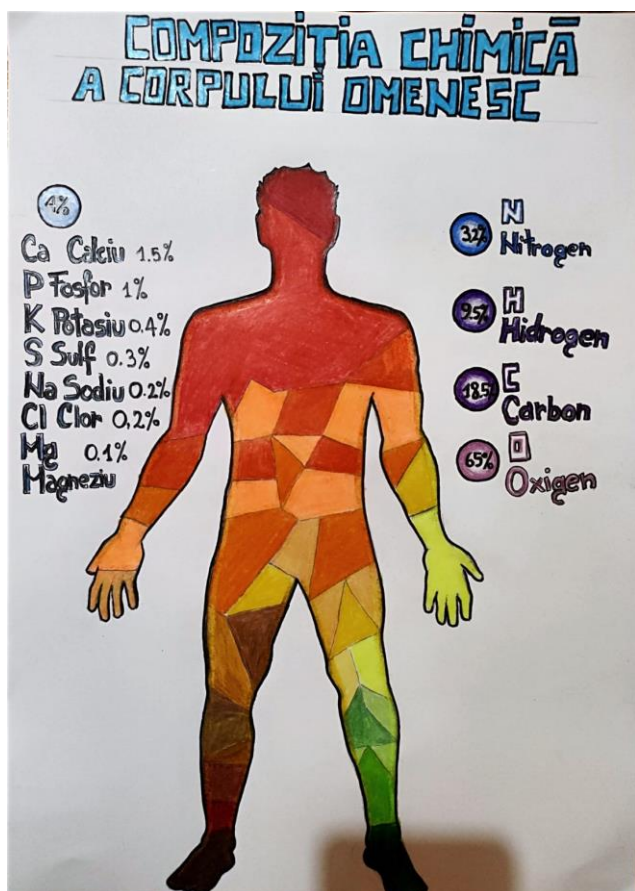




**DĂNĂILĂ Bianca Mihaela**

Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău

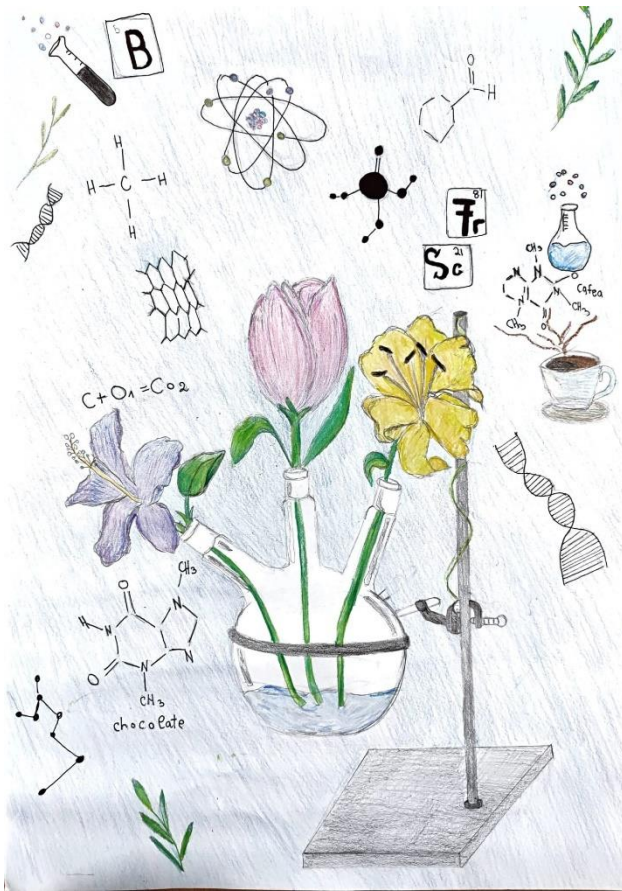
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**DIALLO Antonia Raya**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

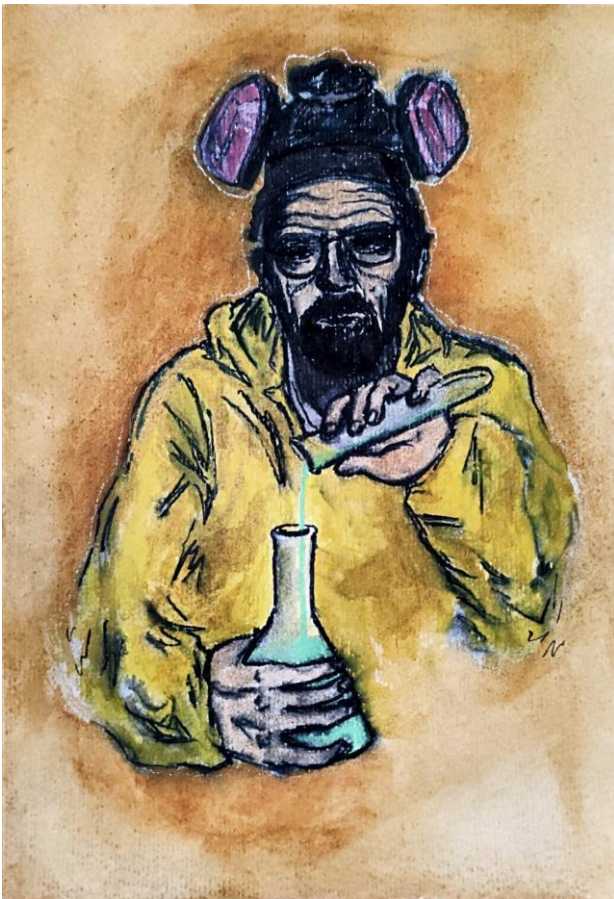
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**ENE Laura Ionela**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

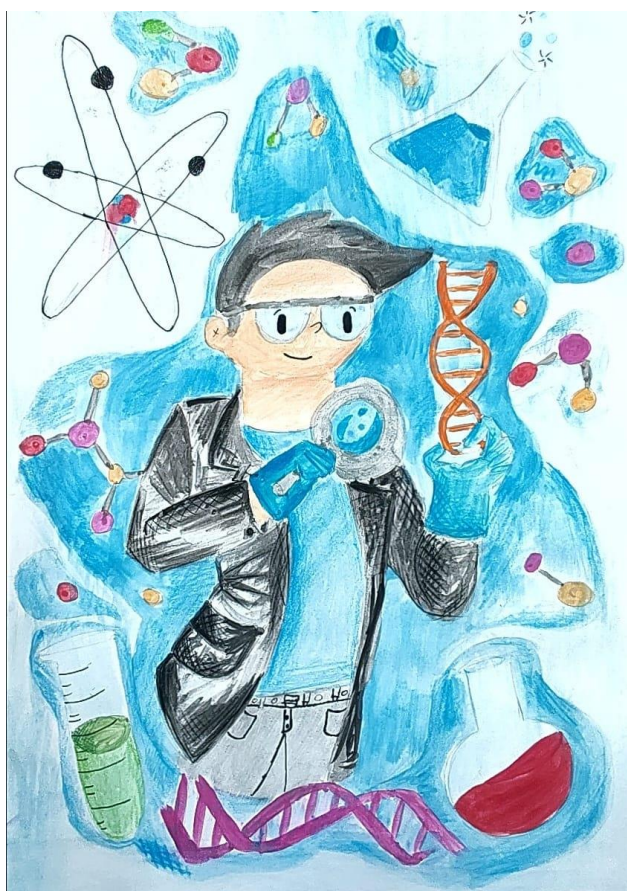
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**FLOREA Ștefania Maria**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**GHICA Marina Cristina**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

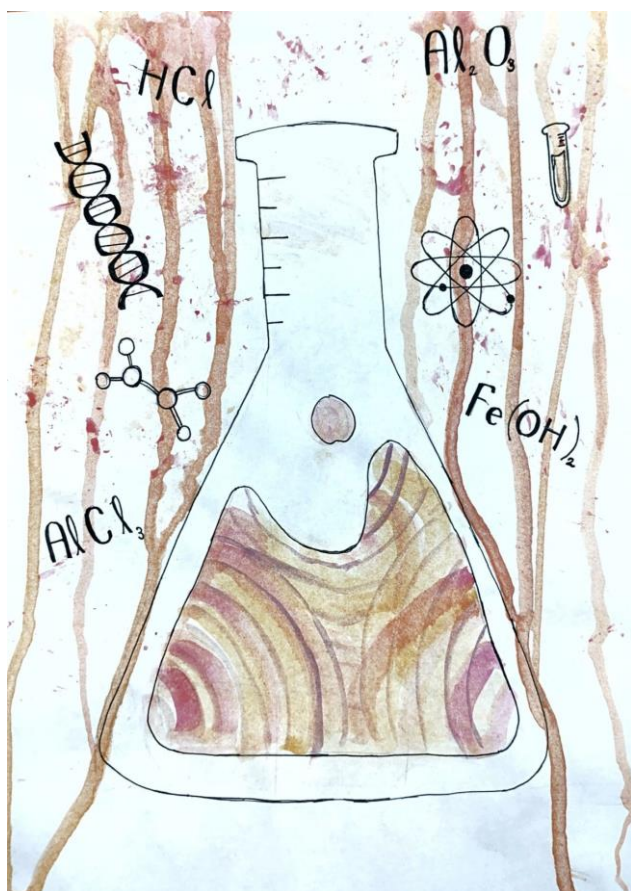
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**ILIE Adelina Gabriela**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

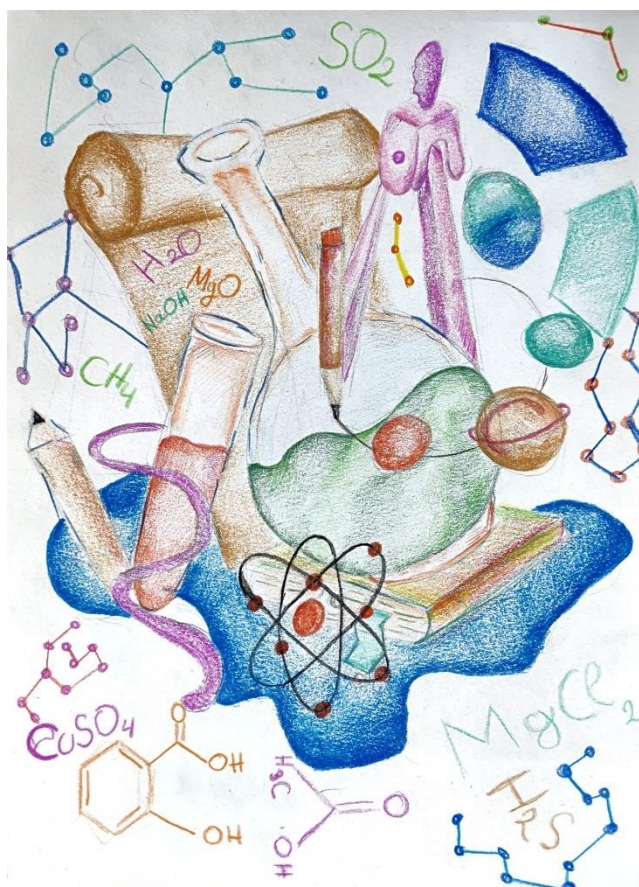
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**IOSIF Diana Medina**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**MOLDOVAN David Alexandru**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**NEGOIȚA Larisa**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**PÎRVU Alexia Maria**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

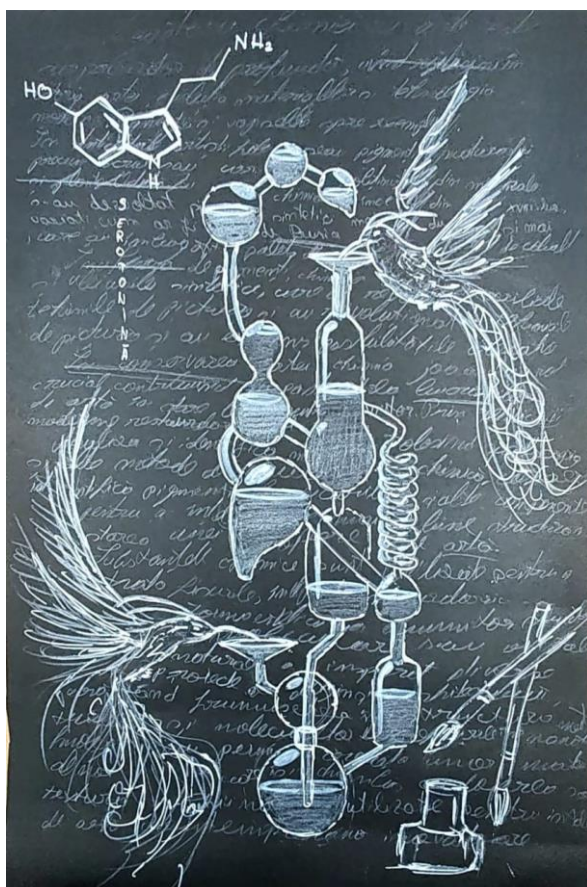
*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**ȘOVĂIALĂ Delia Maria**

Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**TOMESCU Maria Anisia**

Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



**TUDORACHE Maria Ecaterina**  
Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**



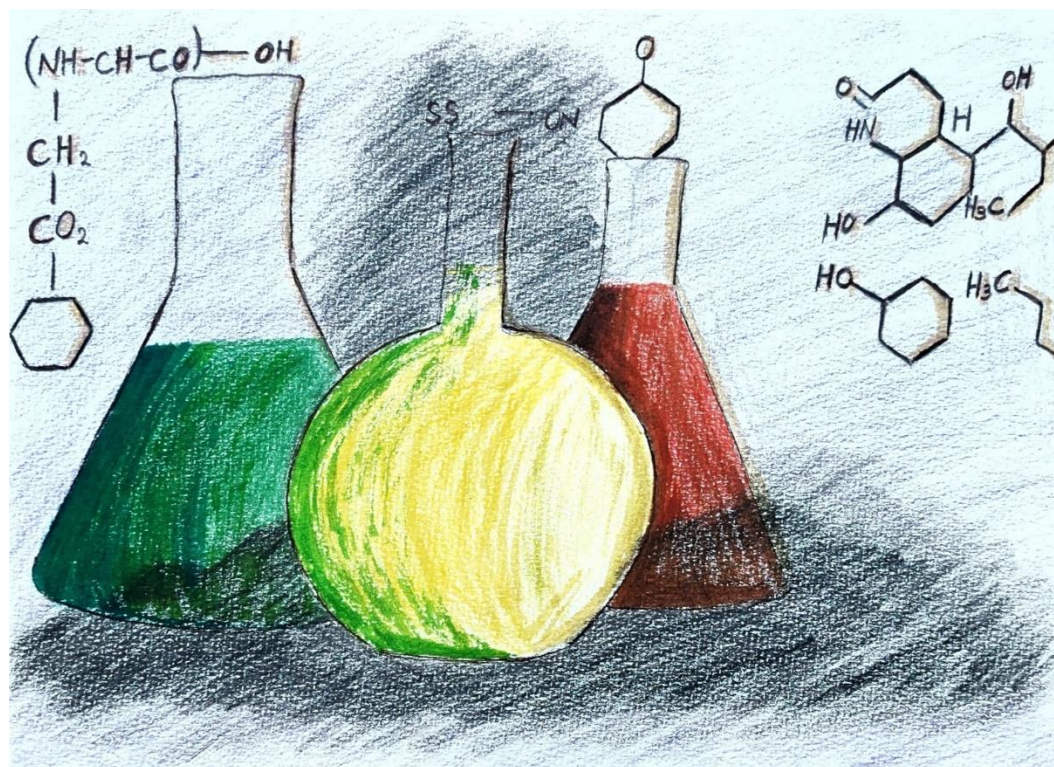
**VÎJOI Amalia Maria**  
Liceul de Arte “Margareta Sterian”  
Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BORCAN Constantin**

05/11/2024 15:32

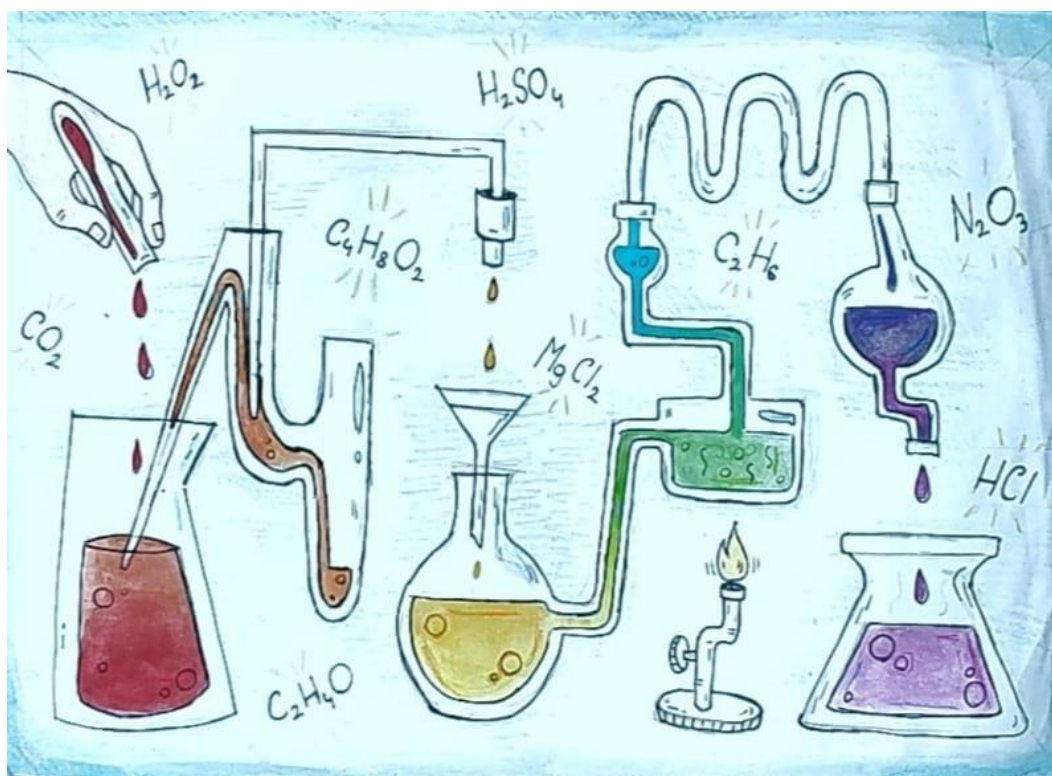


**APARASCHIVEI** Georgian Alexandru, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
Prof. îndrumător: **BORCAN Constantin**

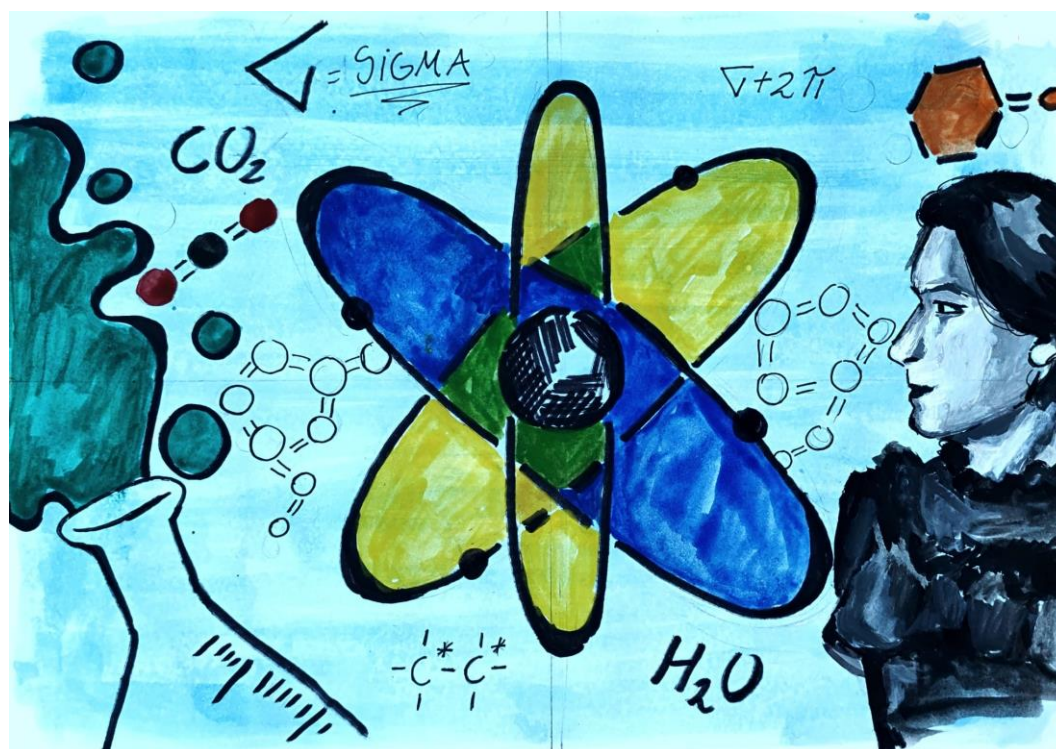


**BÂCĂIN** Neculai Beatrice, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
Prof. îndrumător: **BORCAN Constantin**





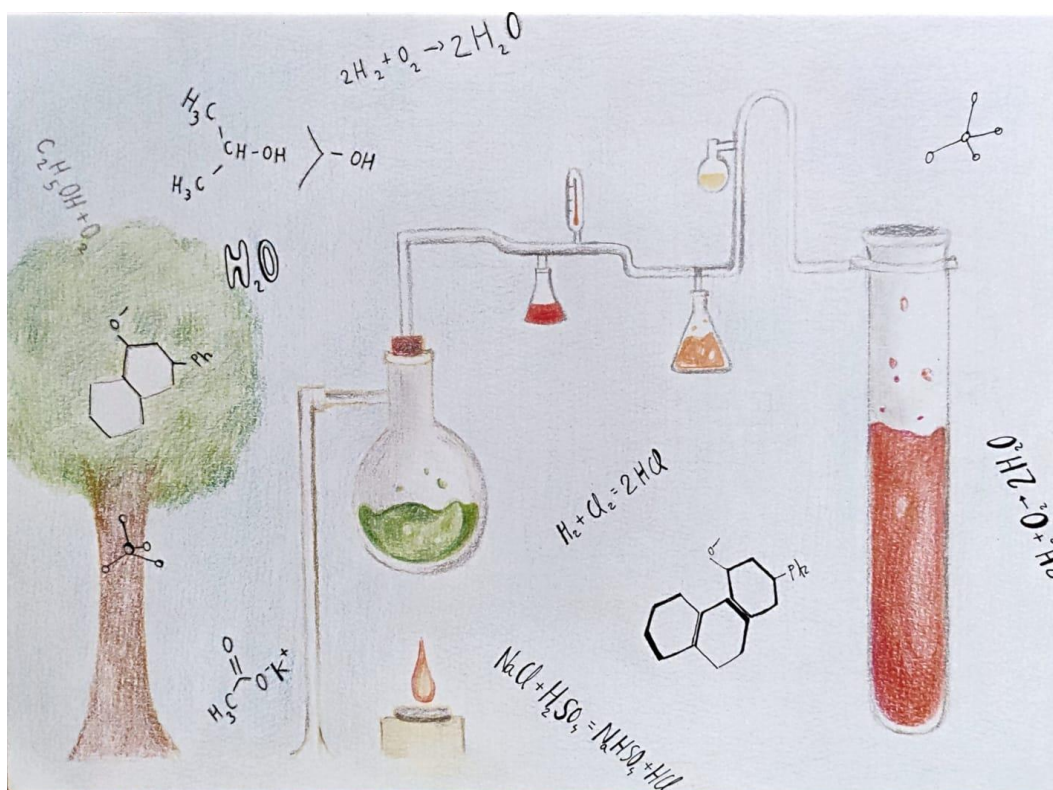
**COVACI Ana Maria**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
Prof. îndrumător: **BORCAN Constantin**



**DUMITRU Elena Daniela**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
Prof. îndrumător: **BORCAN Constantin**



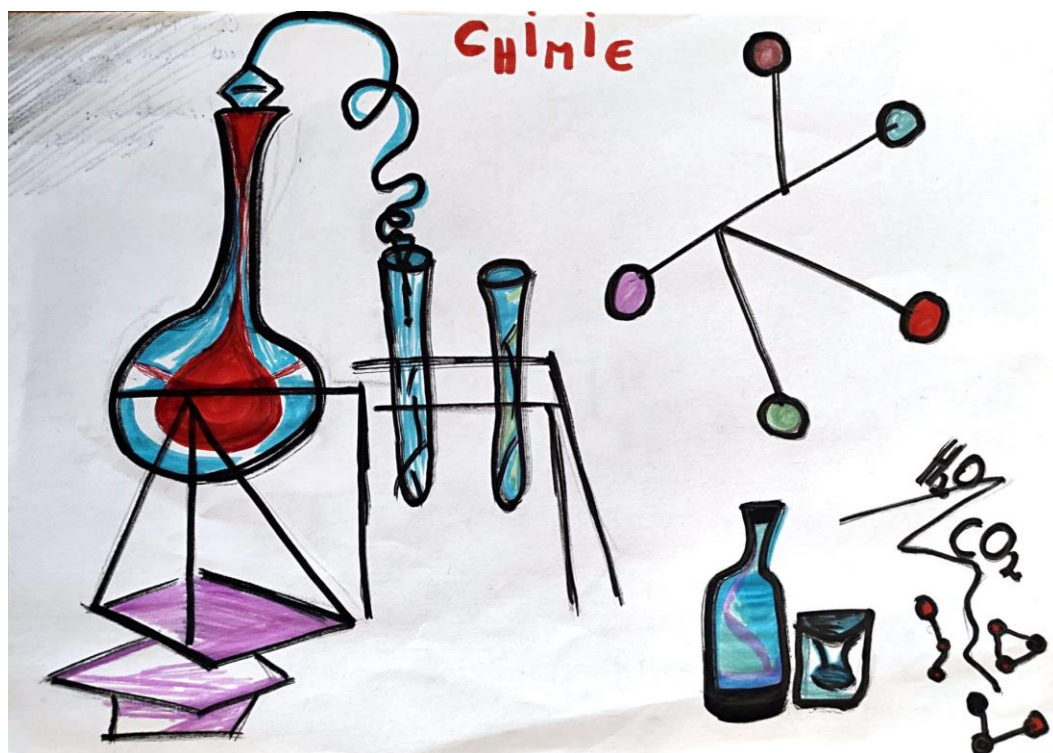
**GAVRILUȚĂ Alexandru Ciprian**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
Prof. îndrumător: **BORCAN Constantin**



**GRAMA Miruna Alina**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
Prof. îndrumător: **BORCAN Constantin**



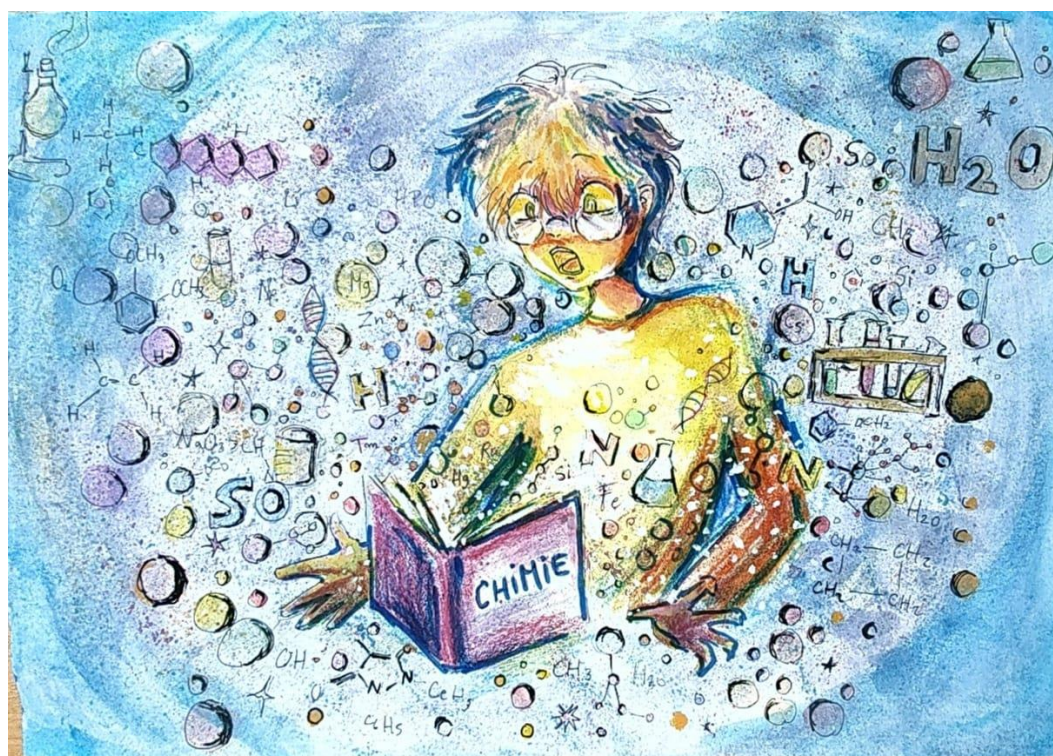
**MATICI Giulia Luciana**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



**OBREJA Alexia Katia**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



**POENARU Ștefania Maria**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



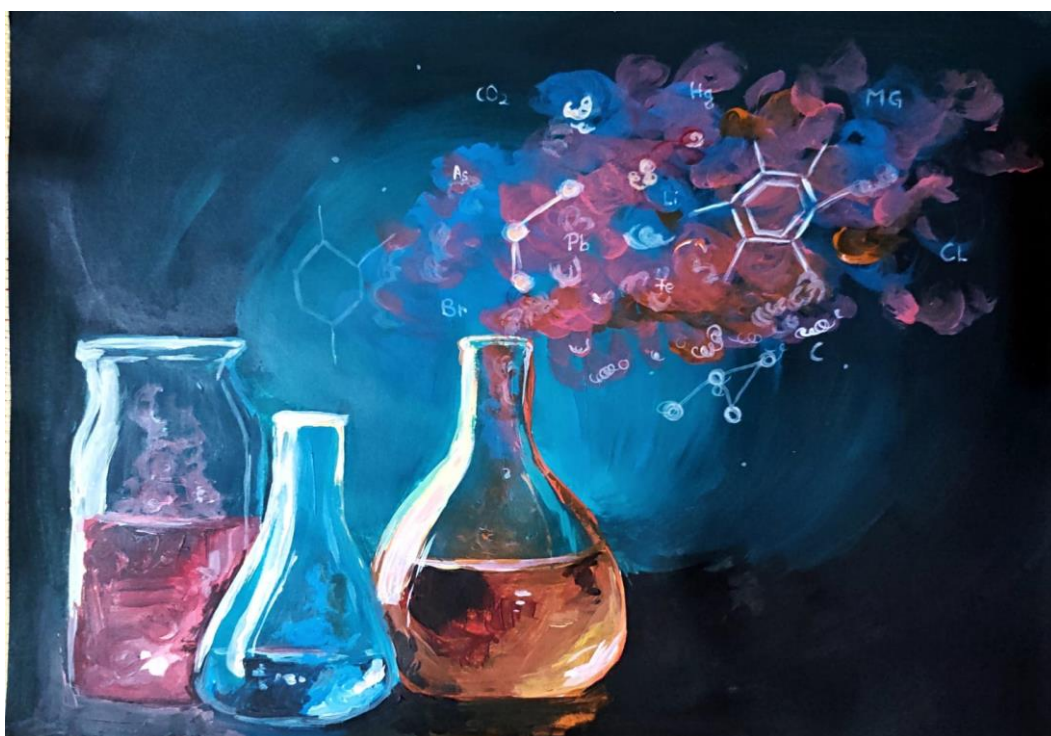
**POPESCU Sara Mihaela**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



**SAVU Andreea Raisa**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



**ȘERBU Clara Georgiana**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



**VÎLCAN Alexandra Ioana**, Liceul de Arte “Margareta Sterian” Buzău  
*Prof. îndrumător: BORCAN Constantin*



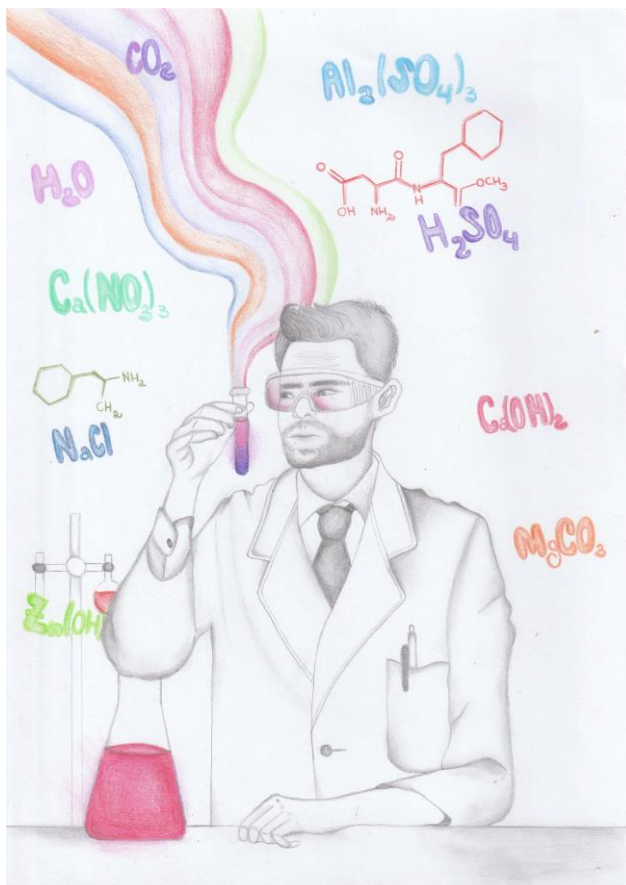
**BUGA Sofia**  
Colegiul German Goethe, București



**BORDEI Maria Magdalena**

Liceul Teoretic "Constantin  
Angelescu" Ianca, Buzău

*Prof. îndrumător:*  
**BELICIU Cornelia**



**DANILIUC Mariana**

Colegiul Economic "Octav Onicescu"  
Botoșani

*Prof. îndrumător:*  
**COBZARU Iulia**



**GRĂDINARU Denisa**

Colegiul Economic "Octav Onicescu"  
Botoșani

*Prof. îndrumător:*  
**COBZARU Iulia**



**TUCALIUC Daria**

Colegiul Economic "Octav Onicescu"  
Botoșani

*Prof. îndrumător:*  
**COBZARU Iulia**





**CHIORESCU Denis**

Colegiul Economic "Octav Onicescu"  
Botoșani

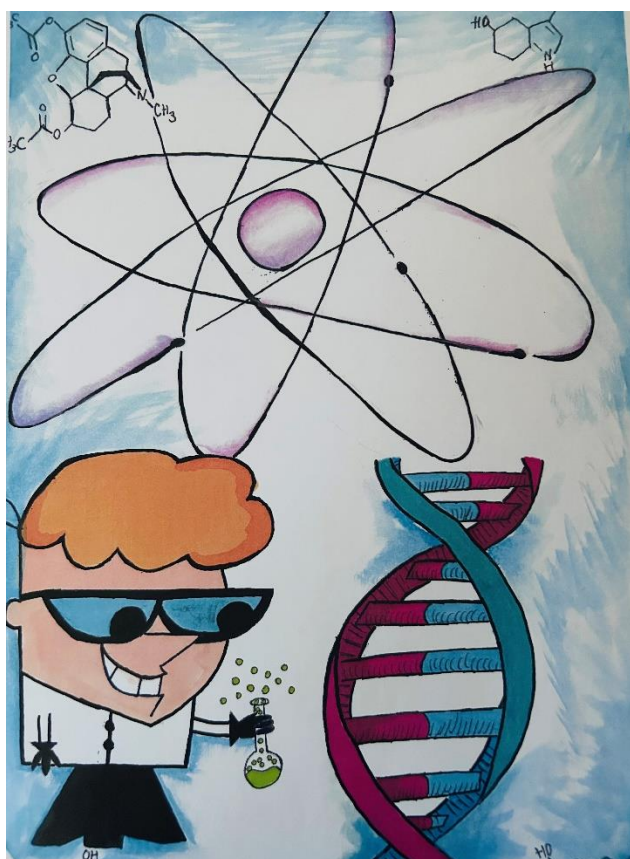
Prof. îndrumător:  
**COBZARU Iulia**



**CHIORESCU Denisa**

Colegiul Economic "Octav Onicescu"  
Botoșani

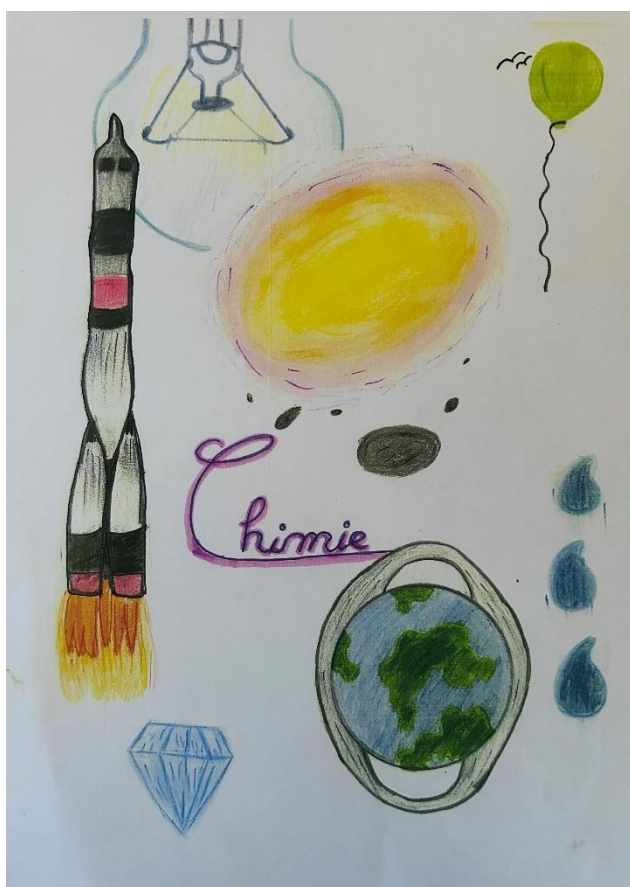
Prof. îndrumător:  
**COBZARU Iulia**



**ȚUGUI Adela**

Șc. Gimnazială Nr. 2 Voluntari

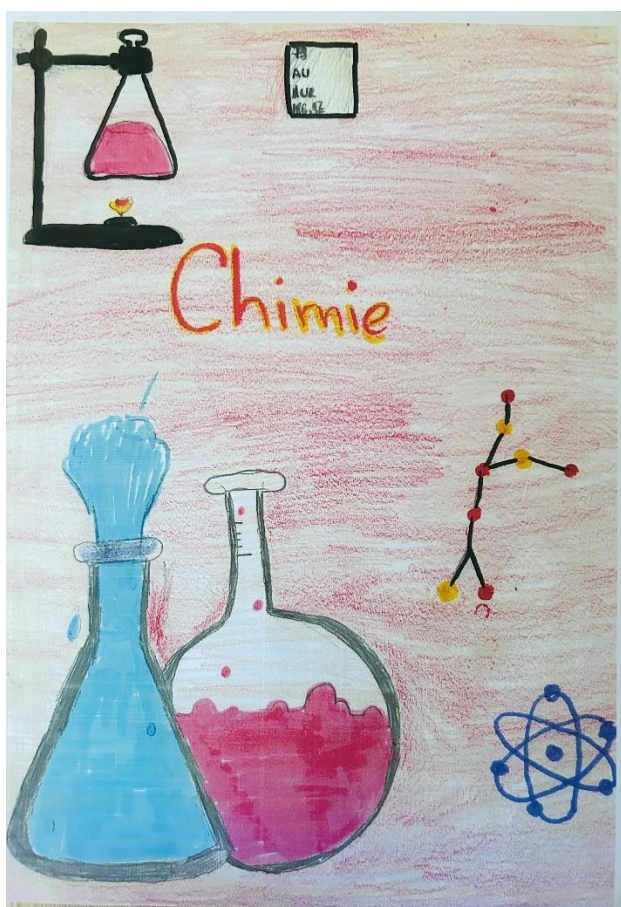
*Prof. îndrumător:*  
**GHEORGHE Ana-Maria**



**SANTIAGO KC**

Liceul Teoretic "Ioan Petruș" Otopeni

*Prof. îndrumător:*  
**GHEORGHE Ana-Maria**



**SEMBERCU Amalia**

Șc. Gimnazială Nr. 2 Voluntari

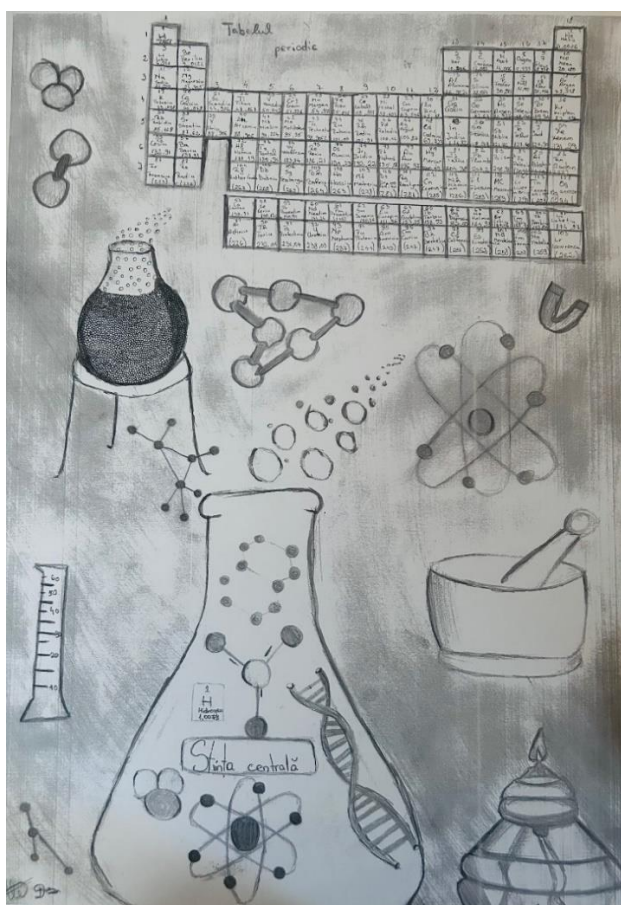
*Prof. îndrumător:*  
**GHEORGHE Ana-Maria**



**ȘTEFAN Gabriela Claudia**

Șc. Gimnazială Nr. 2 Voluntari

*Prof. îndrumător:*  
**GHEORGHE Ana-Maria**



**CONSTANTINESCU Alesia**  
Șc. Gimnazială Nr. 2 Voluntari

*Prof. îndrumător:*  
**GHEORGHE Ana-Maria**



**CIOBOTARU Sofia**  
Liceul Teoretic Ioan Petruș, Voluntari

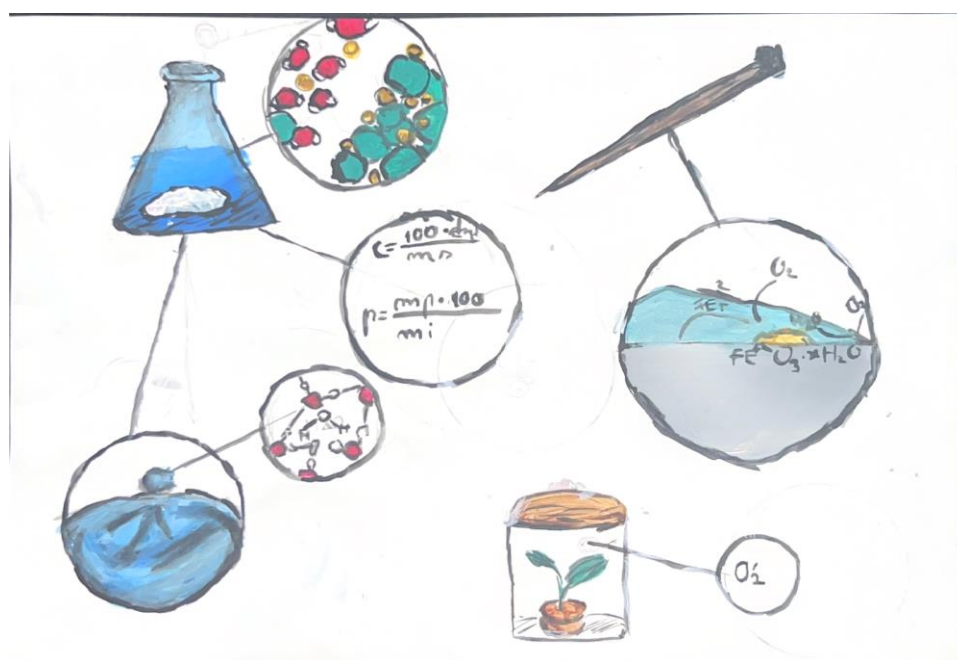
*Prof. îndrumător:*  
**GHEORGHE Ana-Maria**



**MARIN Daria Elena**

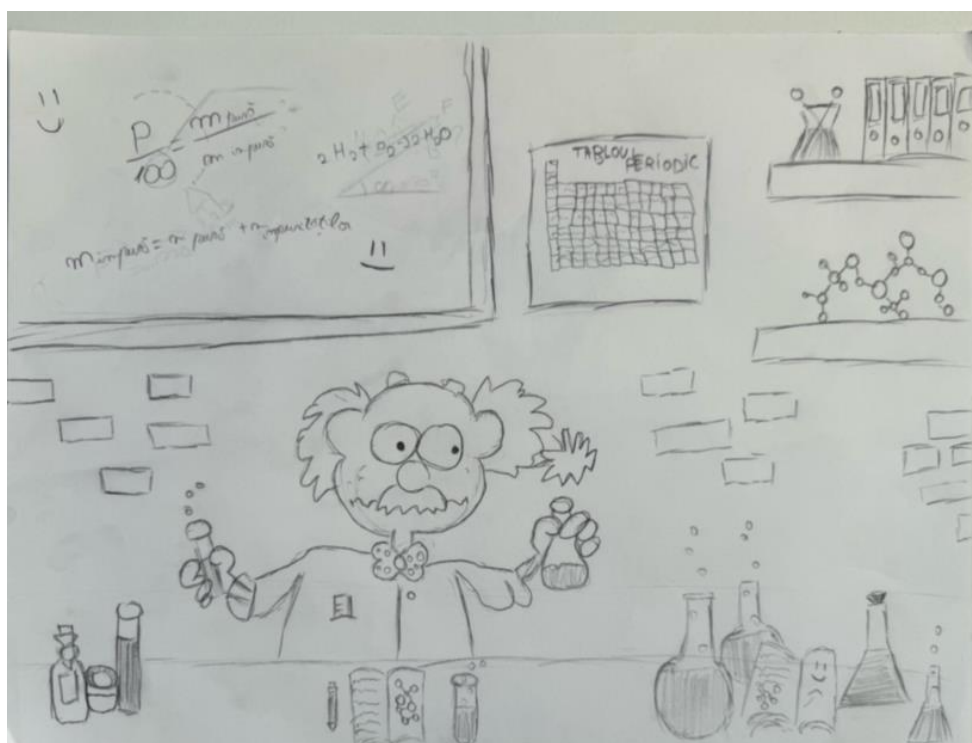
Colegiul Național "I.L.Caragiale"  
Ploiești

*Prof. îndrumător:*  
**DOBOȘ Mioara**

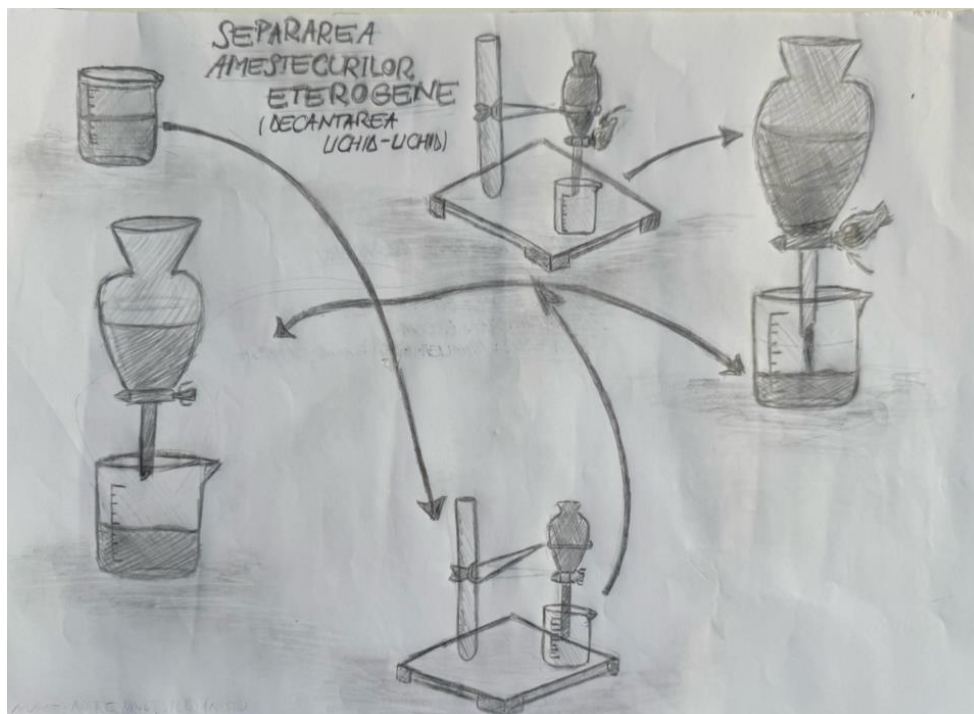


**VIZITIU Yanis**, Șc. Gimnazială 2 Voluntari

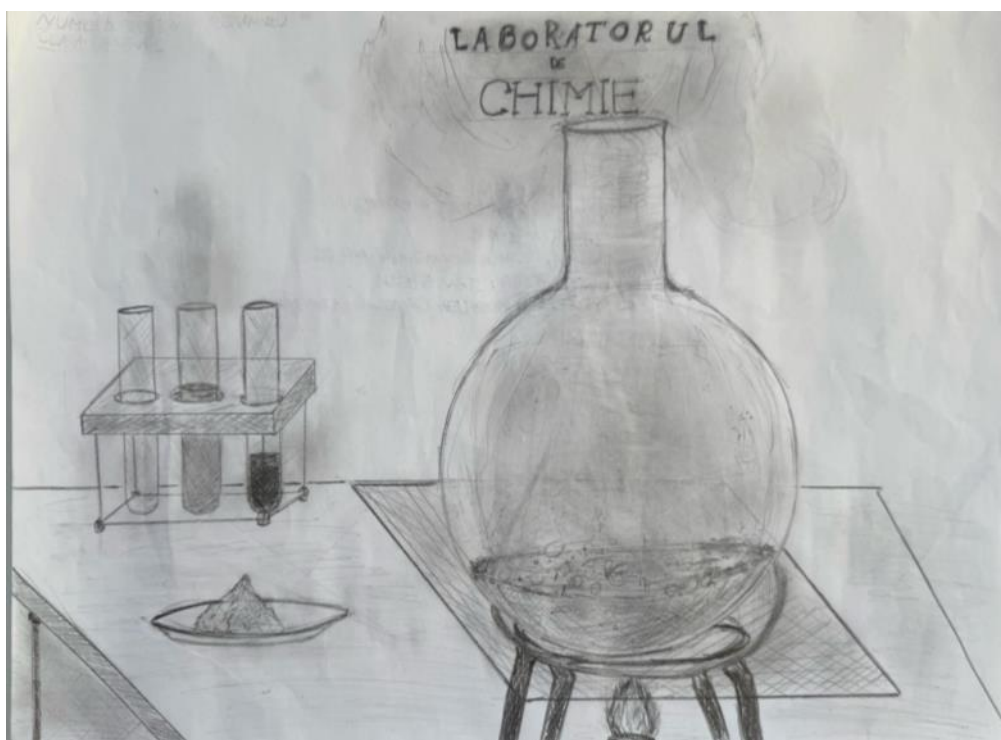
*Prof. îndrumător:* **GHEORGHE Ana-Maria**



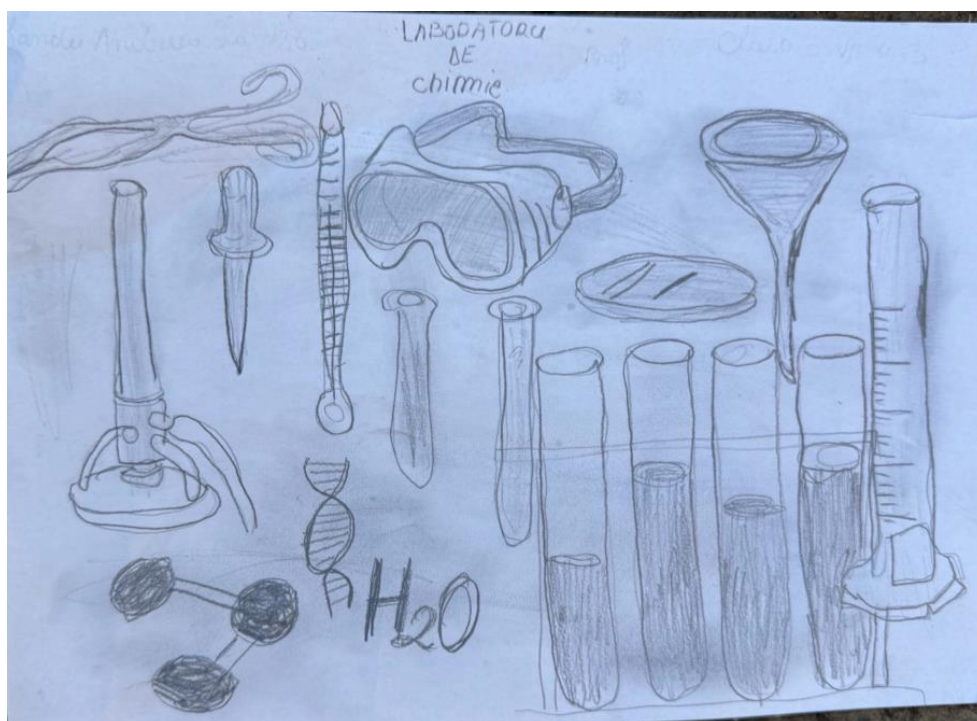
**AL HOURANI Adam**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**DOBRE Ionuț Alexandru**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



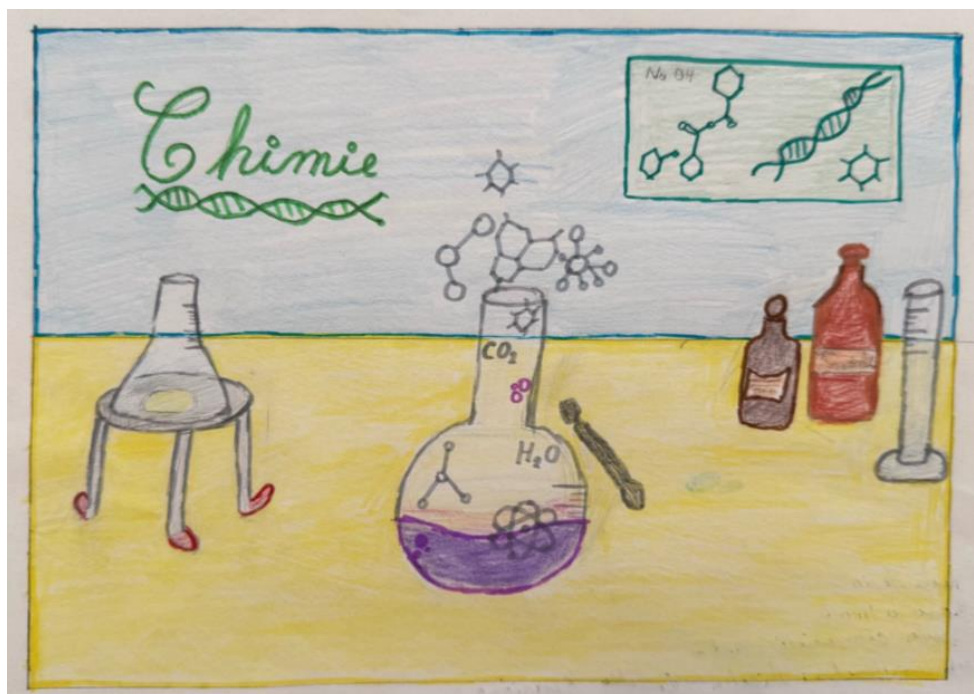
**DOBRE Ionuț Alexandru**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**SANDU Andreea Larisa**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**ETVEȘ Patricia Maria**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**RADU Maria**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**

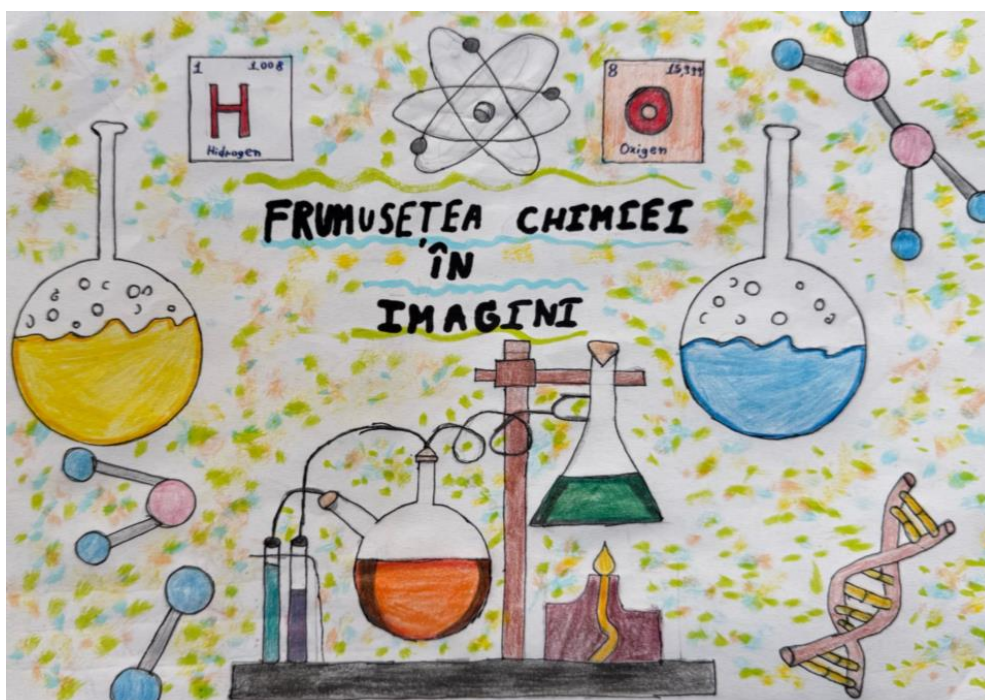




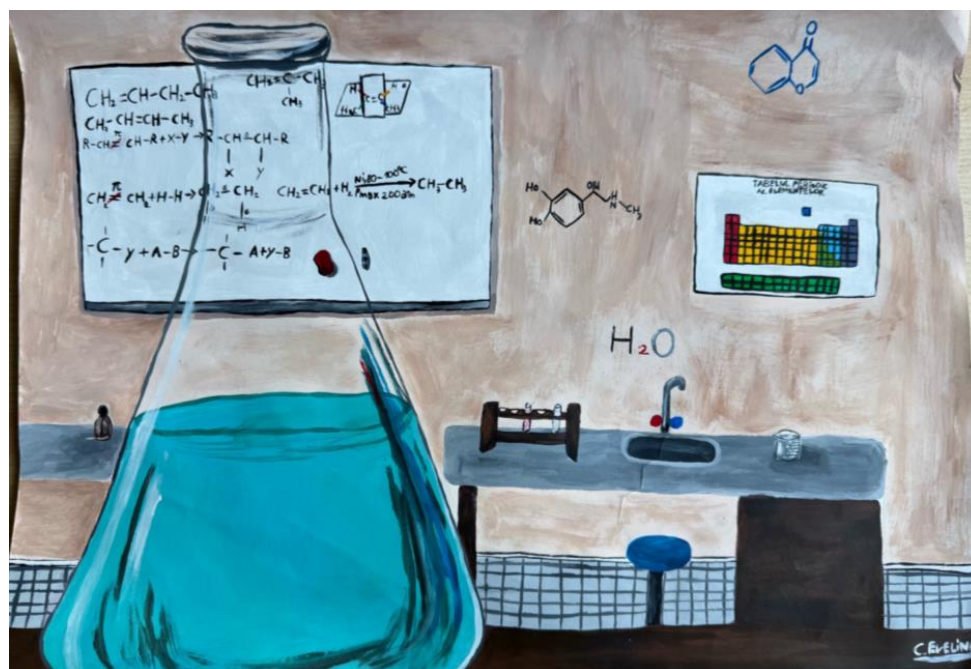
**VOICEA Dara Anastasia Maria**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**CIMPONERIU Buciu Petru**, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**GRIGORE Isabela Mihaela**, Șc. Gimnazială 62 București  
*Prof. îndrumător: MIHALEA Camelia-Georgiana*



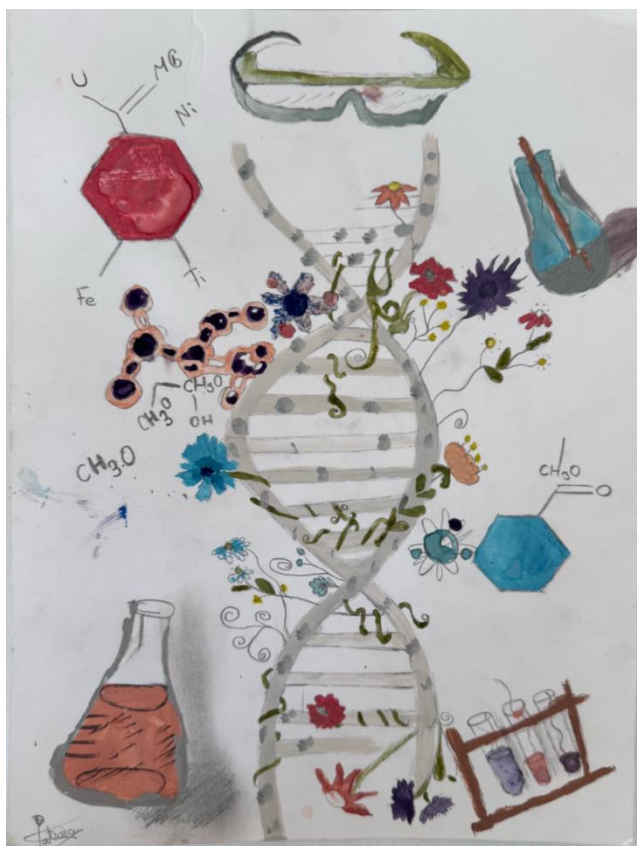
**CHIREA Evelina Maria**, Șc. Gimnazială 62 București  
*Prof. îndrumător: MIHALEA Camelia-Georgiana*



**CONSTANTIN Izabela Maria**

Șc. Gimnazială 62 București

*Prof. îndrumător:*  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**PĂTRAȘCU Andreea**

Șc. Gimnazială 62 București

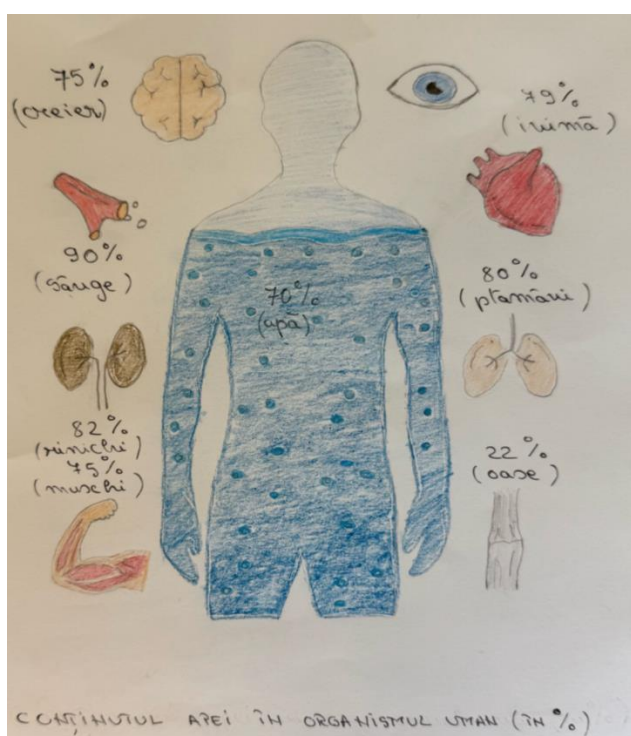
*Prof. îndrumător:*  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**CAZACU Andreea-Ana**

Șc. Gimnazială 62 București

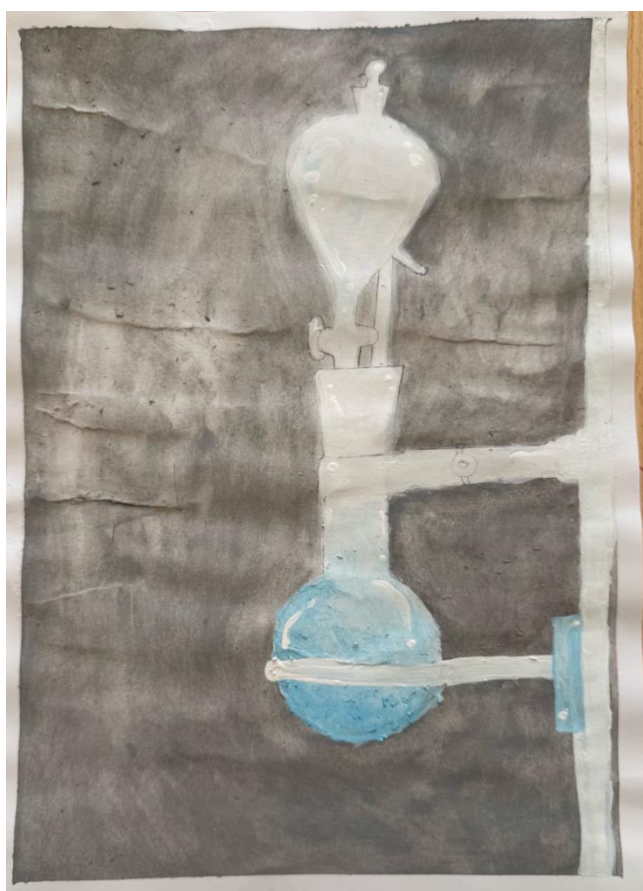
*Prof. îndrumător:*  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**BORDEIANU Antonia**

Șc. Gimnazială 62 București

*Prof. îndrumător:*  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**

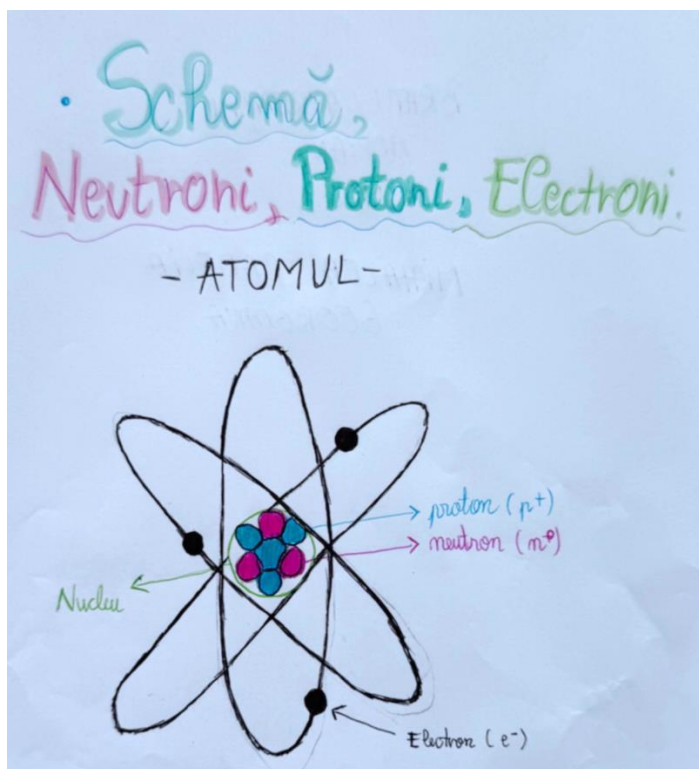


**BADEA Ioana Adelina**

Șc. Gimnazială 62 București

*Prof. îndrumător:*

**MIHALEA Camelia-Georgiana**

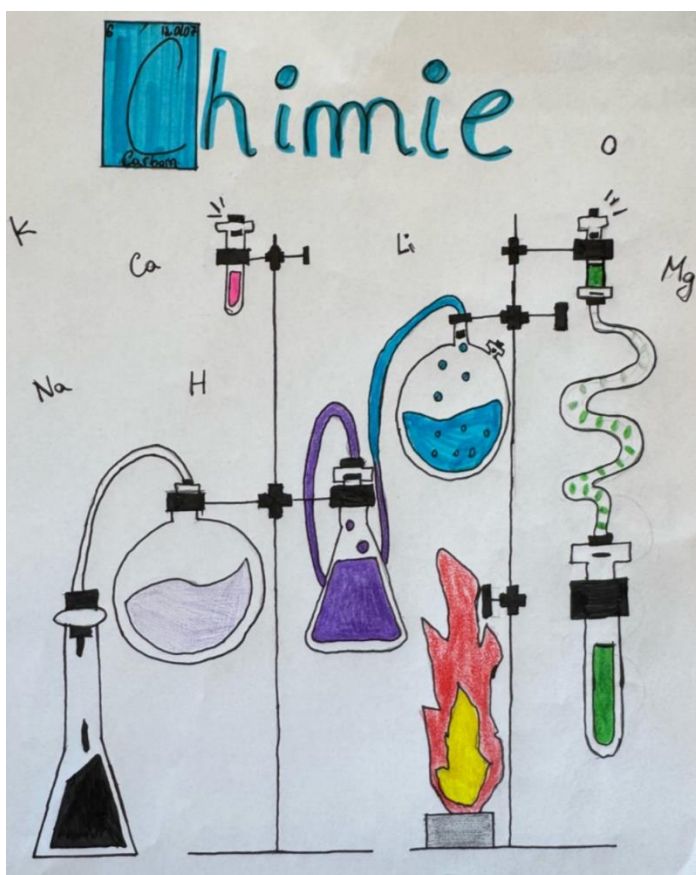


**BRATU Laurențiu Adrian**

Șc. Gimnazială 62 București

*Prof. îndrumător:*

**MIHALEA Camelia-Georgiana**

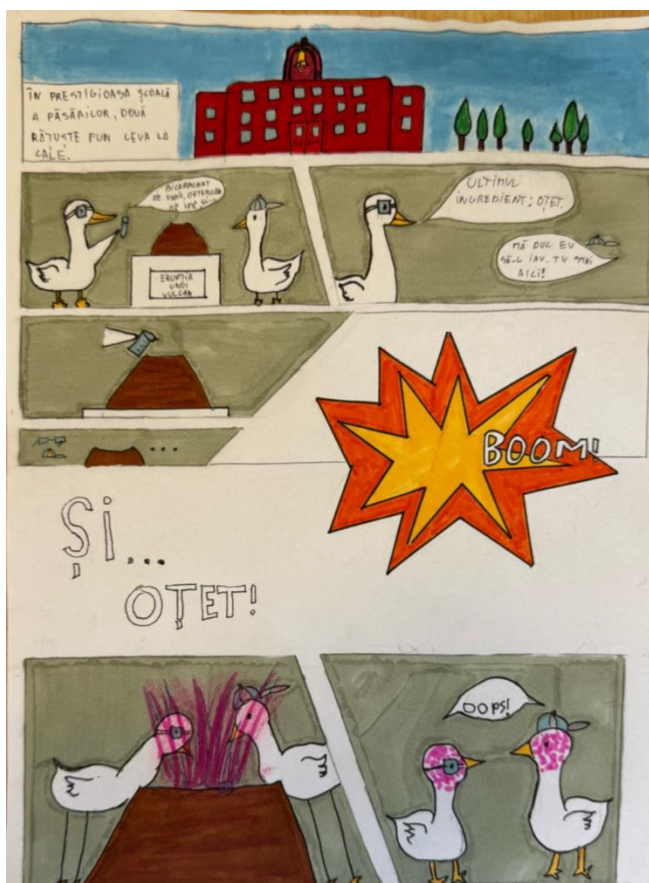


**PAVEL Maria-Denisa**

Șc. Gimnazială 62 București

Prof. îndrumător:

**MIHALEA Camelia-Georgiana**

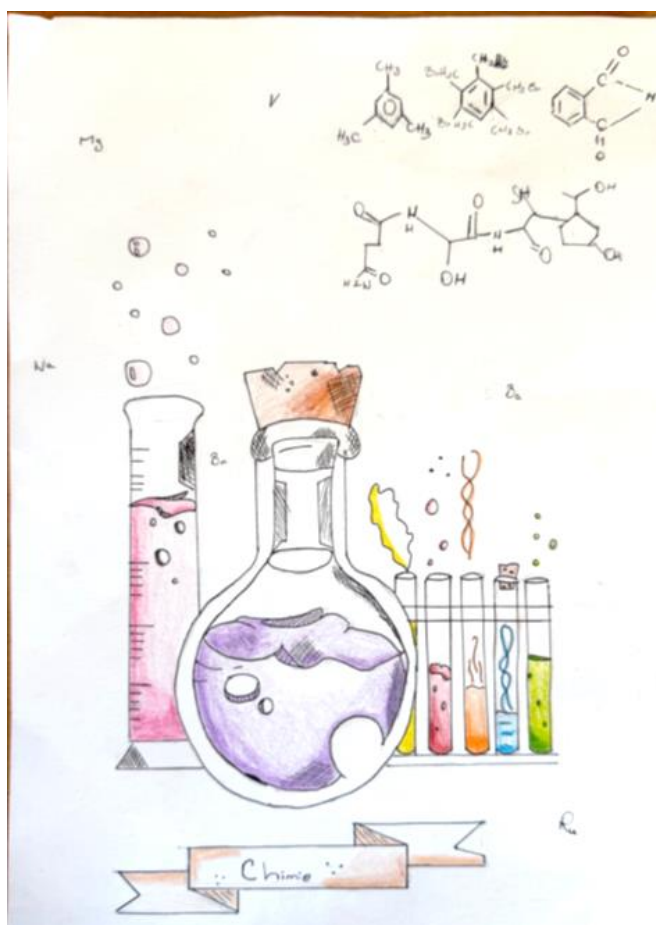


**BAICEA Alexia Teodora**

Șc. Gimnazială 62 București

Prof. îndrumător:

**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**BĂCANU Raisa-Maria**  
Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător:  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**STRAFALOGEA Ioana-Gabriela**  
Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător:  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**

Dinuțescu Emma Alexandra  
clasa a 8-a A ; școala nr. 62

5.11.2024.

Reacțiile de precipitare

Stiai că se folosesc pt a măsura concentrația de Argint și Azotat.

- Precipitarea implică interacțiunea antigenelor solubile cu anticorpi în proporție corectă, rezultatul fiind obținerea unui precipitat vizibil.
- Antigenale solubile sunt: soluții de molecule de matura proteică sau carbohidrați.
- Anticorpii care agrega Argintul solubile se numesc precipitine, care pot să fie monoclonali sau policlonali.
- Reacțiile de precipitare se pot desfășura în:
  - mediu lichid (turbidimetrie, nefelometrie)
  - solid (imunodifuzie radială, imunoelectroforeză).

**DINULESCU Emma Alexandra**

Șc. Gimnazială 62  
București

Prof. îndrumător:  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**DICONESCU Bianca Cristina**

Șc. Gimnazială 62 București

Prof. îndrumător:  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**





**TĂNASE Andrei Cristian**

Șc. Gimnazială 62 București

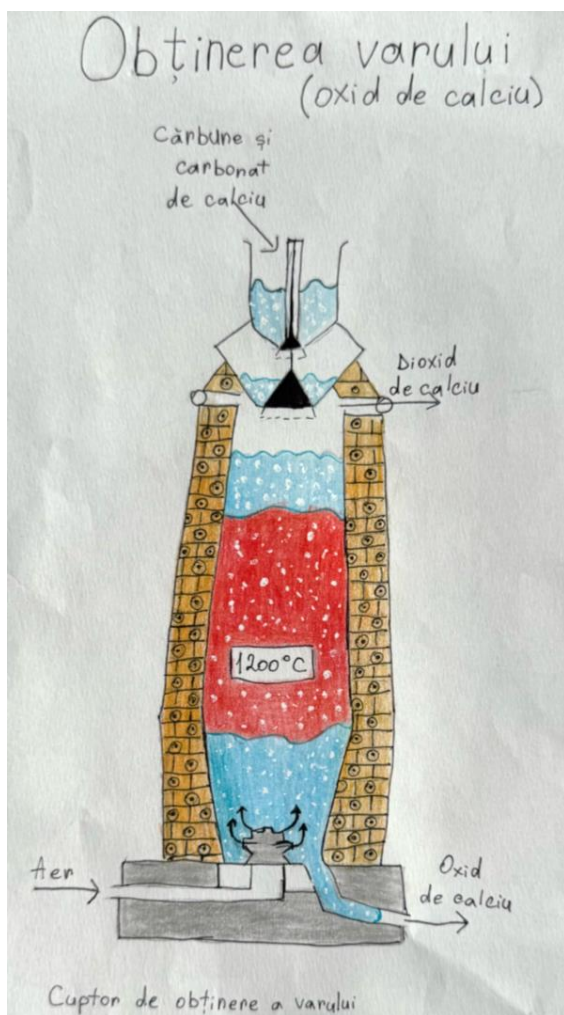
*Prof. îndrumător:*

**MIHALEA Camelia-Georgiana**



**MATEI Ioana Gabriela**, Șc. Gimnazială 62 București

*Prof. îndrumător:* **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**NEȘTIAN Iulia**

Șc. Gimnazială 62 București

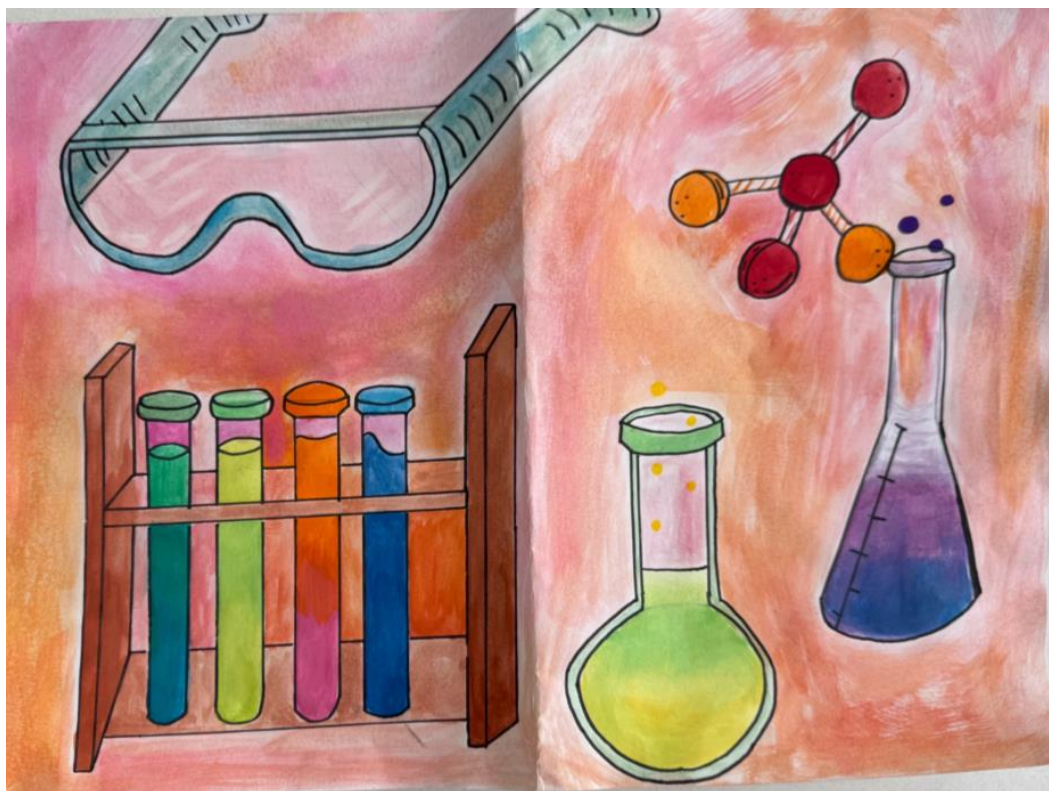
*Prof. îndrumător:*  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**



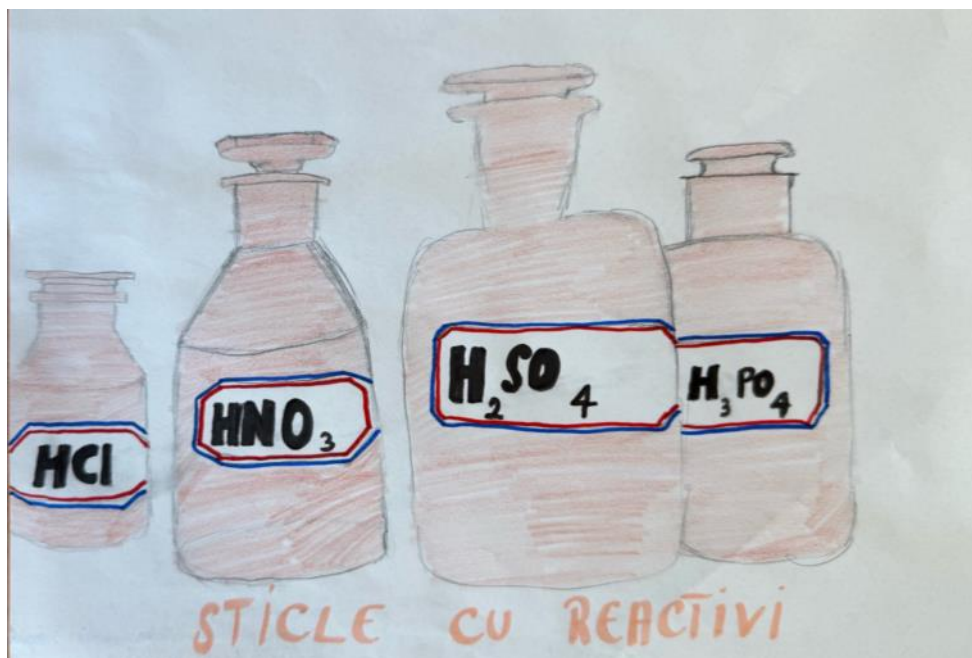
**MOISE Alexia  
Maria**

Șc. Gimnazială 62  
București

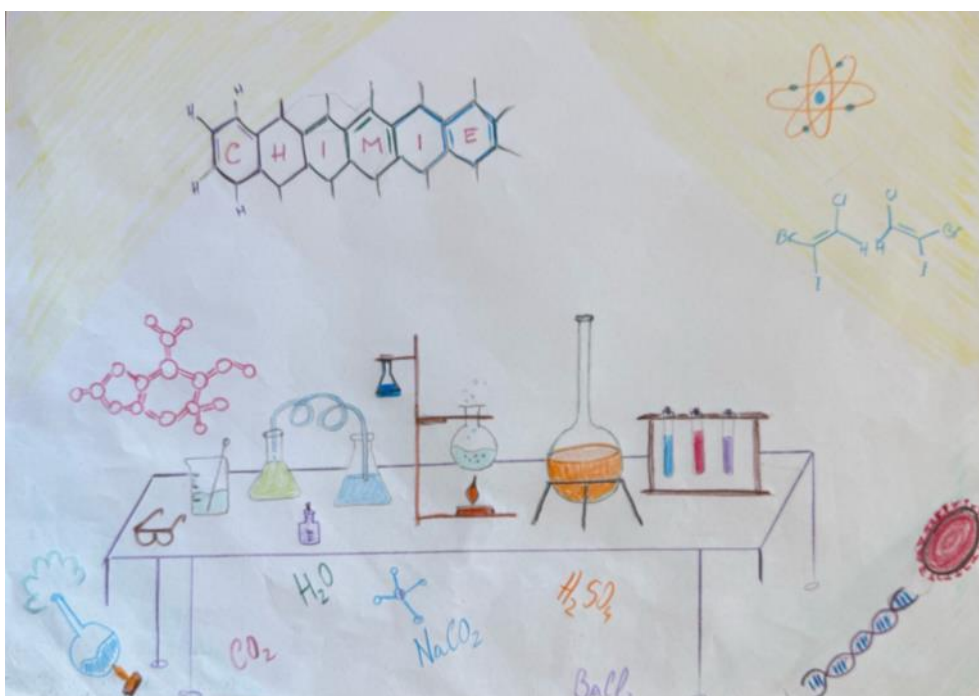
*Prof.  
îndrumător:*  
**MIHALEA  
Camelia-  
Georgiana**



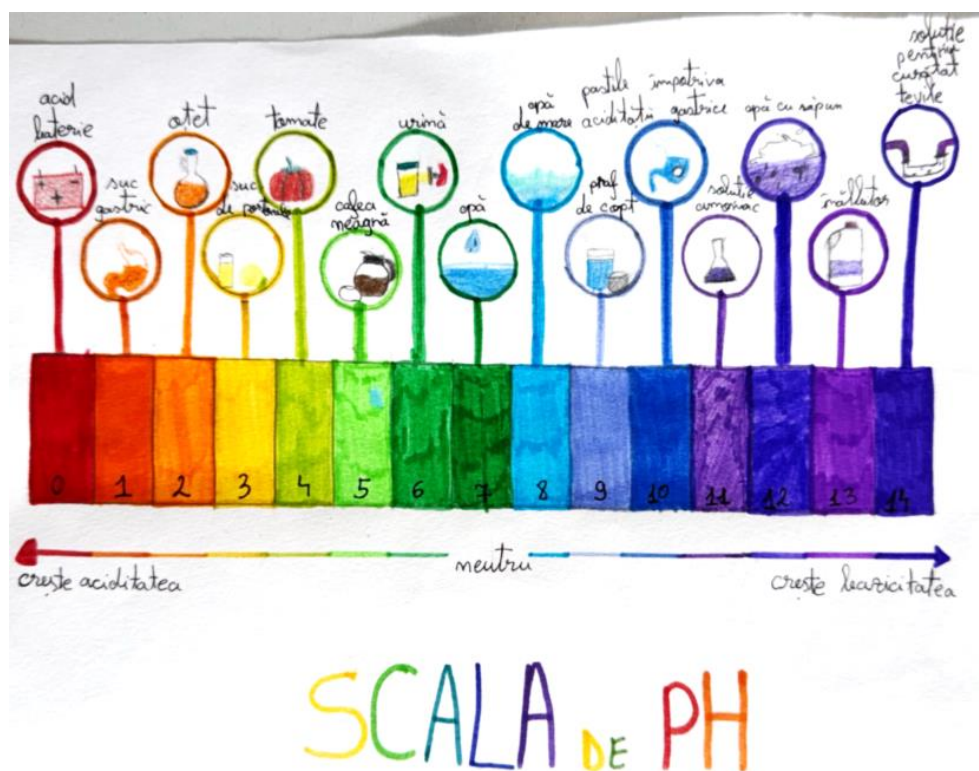
**DICONESCU** Francescu Maria, Șc. Gimnazială 62 București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA** Camelia-Georgiana



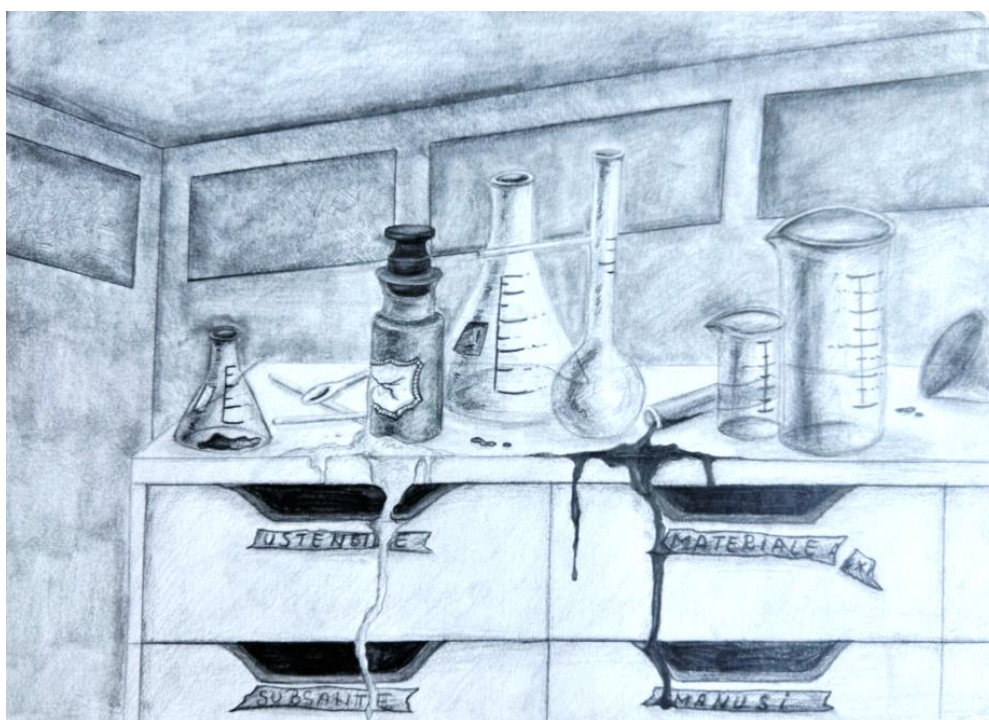
**DUMITRESCU** Teodora, Șc. Gimnazială "Nicolae Labiș" București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA** Camelia-Georgiana



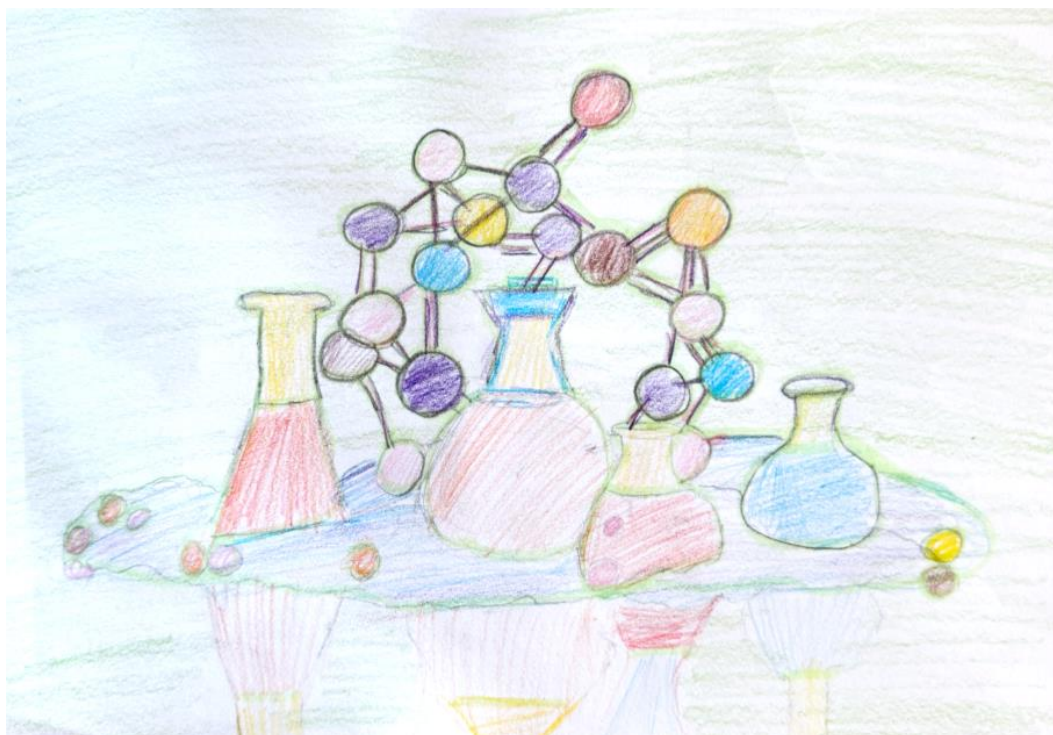
**STROE Cristina**, Șc. Gimnazială “Nicolae Labiș” București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**PETRE Sandra**, Șc. Gimnazială “Nicolae Labiș” București  
Prof. îndrumător: **MIHALEA Camelia-Georgiana**



**CRAIU Antonia**, Șc. Gimnazială “Nicolae Labiș” București  
*Prof. îndrumător: MIHALEA Camelia-Georgiana*



**HUIDAN Maria**, Șc. Gimnazială “Nicolae Labiș” București  
*Prof. îndrumător: MIHALEA Camelia-Georgiana*



**STAN Paula**, Șc. Gimnazială “Nicolae Labiș” București  
*Prof. îndrumător: MIHALEA Camelia-Georgiana*



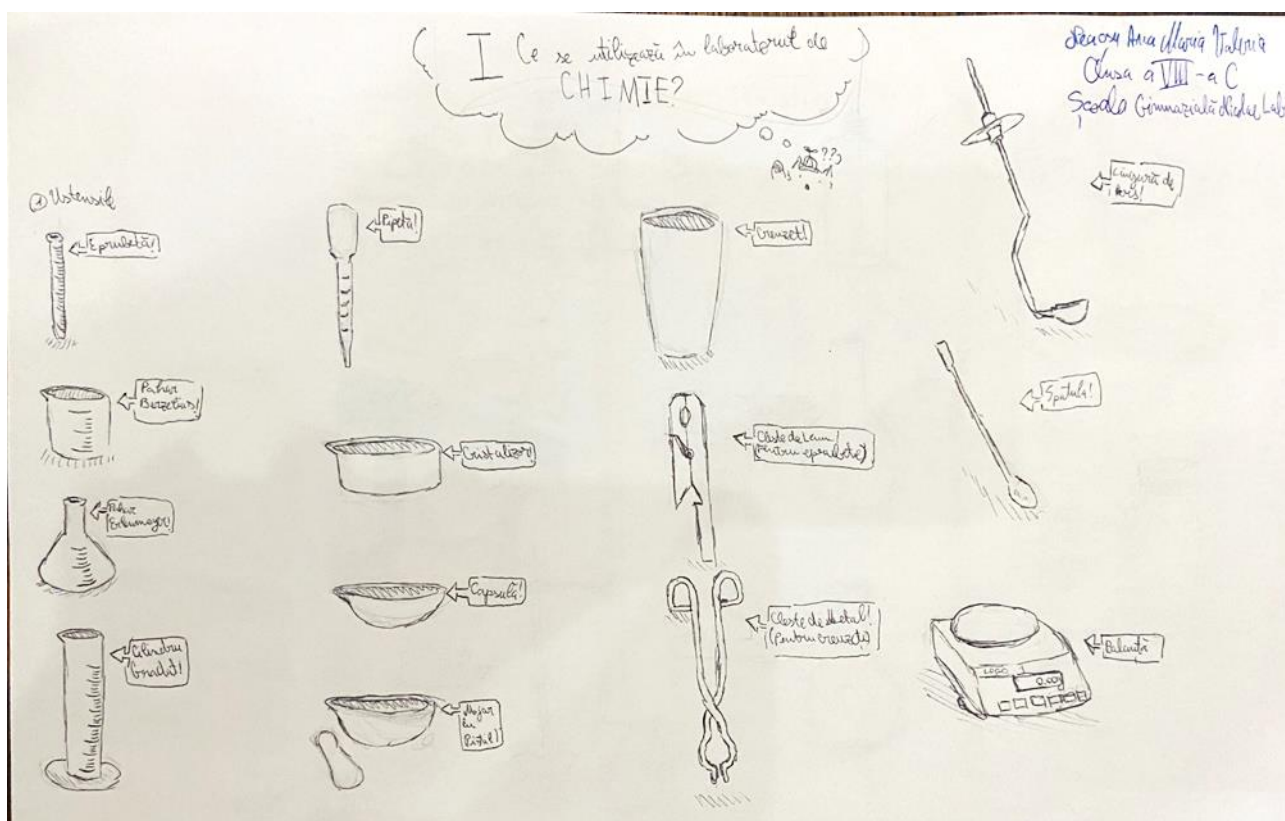
**PREDA Maria**  
Șc. Gimnaziala “Nicolae Labiș”  
București  
*Prof. îndrumător:*  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**

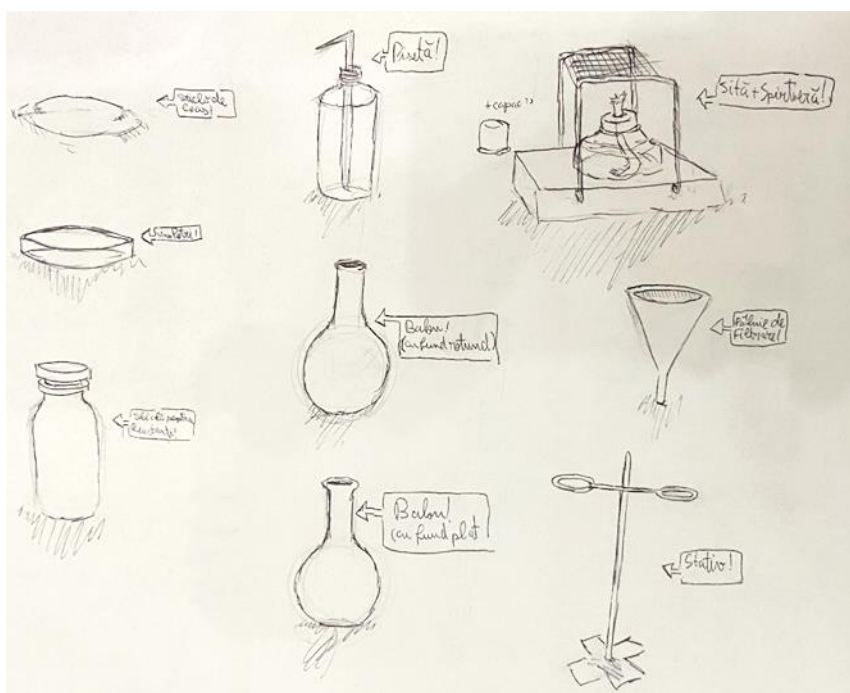


**MANEA Julia Alessia**

Șc. Gimnaziala “Nicolae Labiș”  
București

Prof. îndrumător:  
**MIHALEA Camelia-Georgiana**

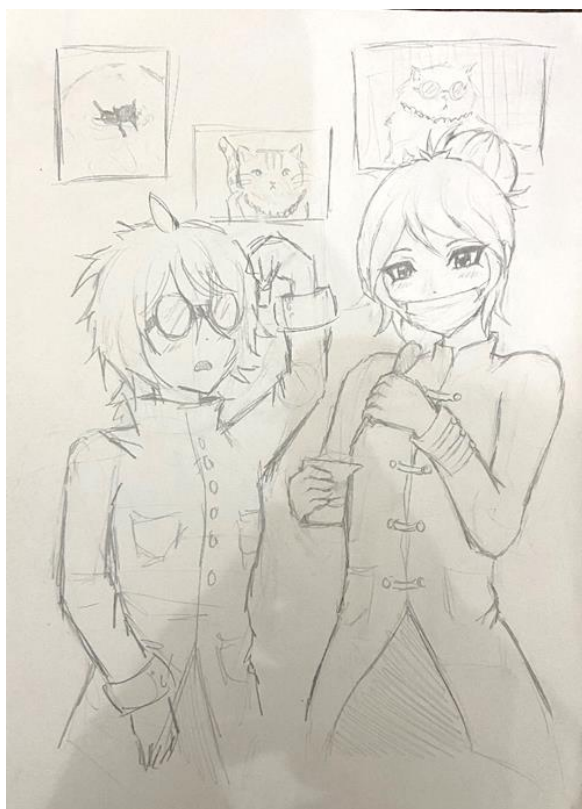




**NEACȘU Ana-Maria  
Valeria**

Șc. Gimnaziala “Nicolae  
Labiș” București

Prof. îndrumător:  
**STĂNESCU Strugurel**



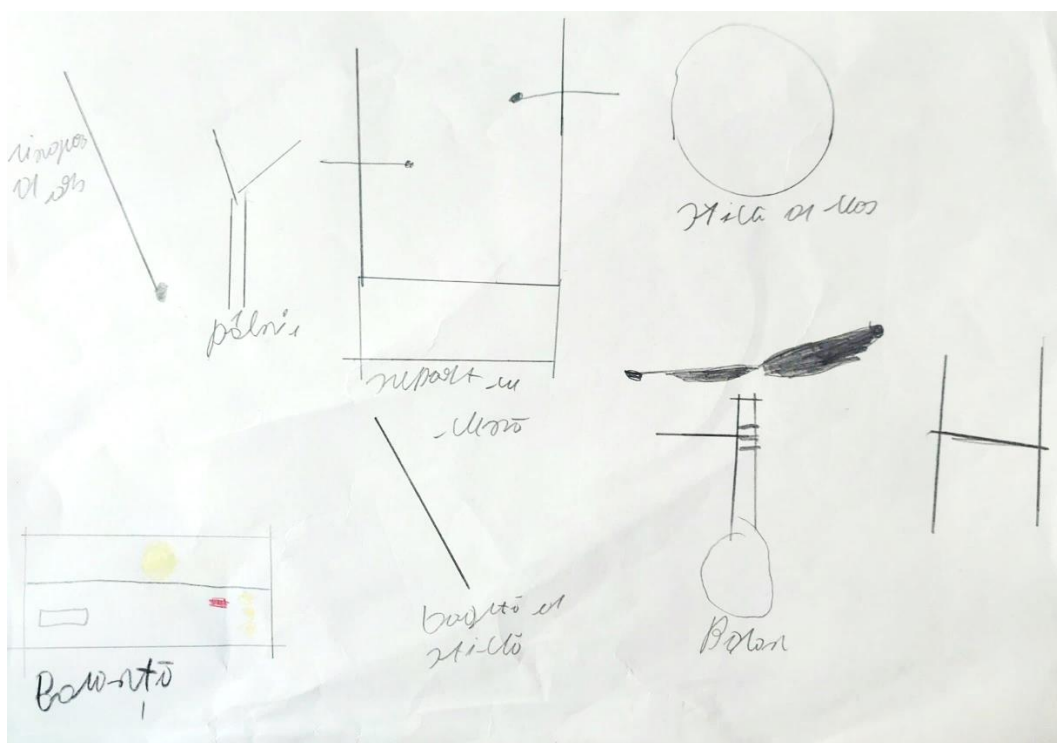
**DAVID Evelina, NEACȘU Ana-Maria Valeria**

Șc. Gimnaziala “Nicolae Labiș” București, Prof. îndrumător: **STĂNESCU Strugurel**



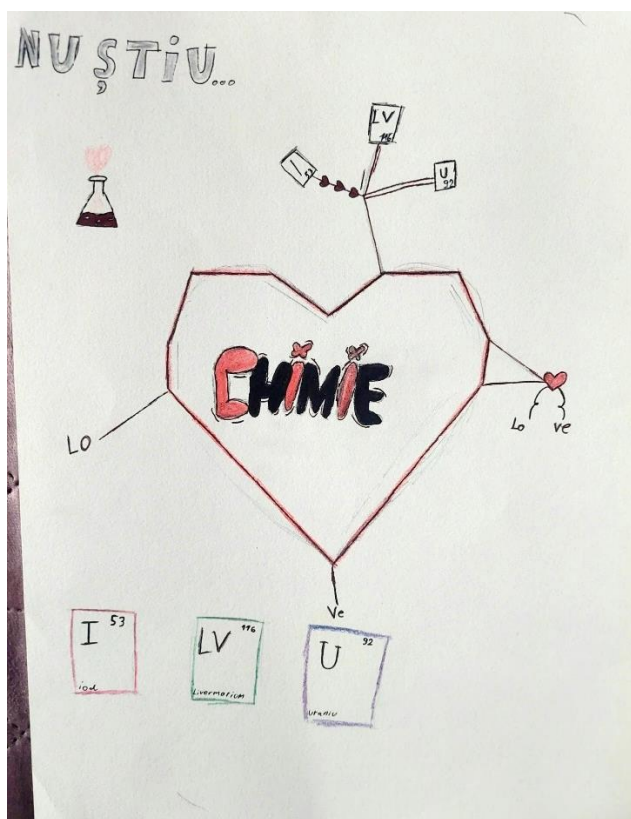


**VAN STADEN Maria-Luisa**, C. N. de Muzică “George Enescu”, București  
Prof. îndrumător: **DINU Iuliana**



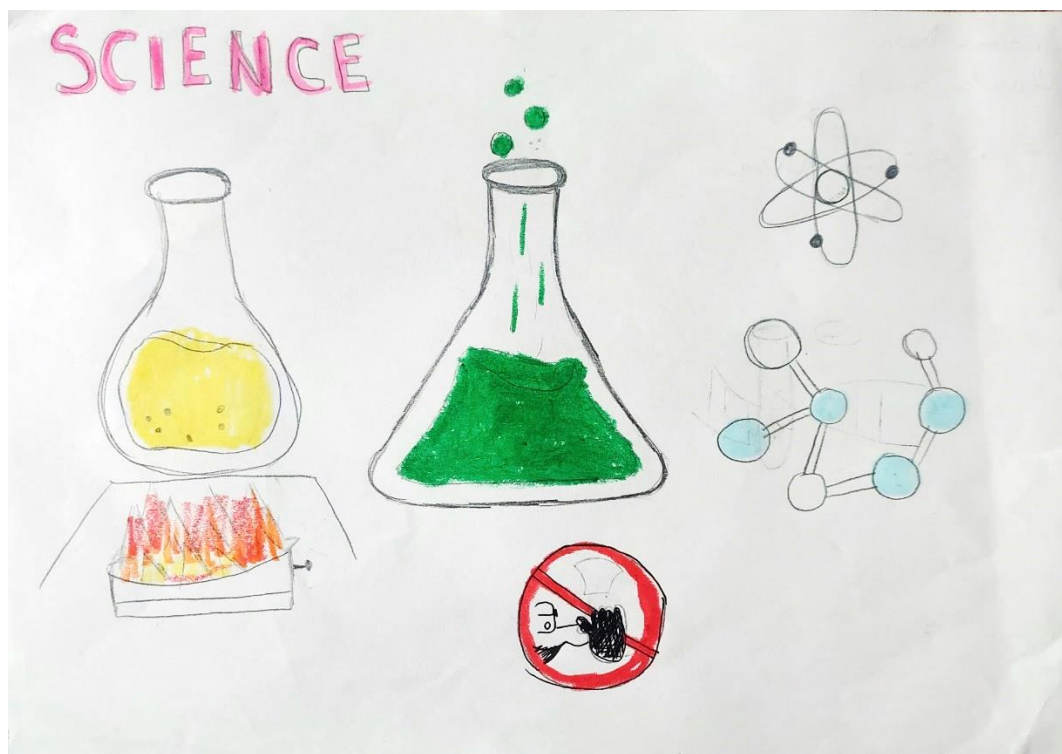
**AFTENE Alexandru**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**

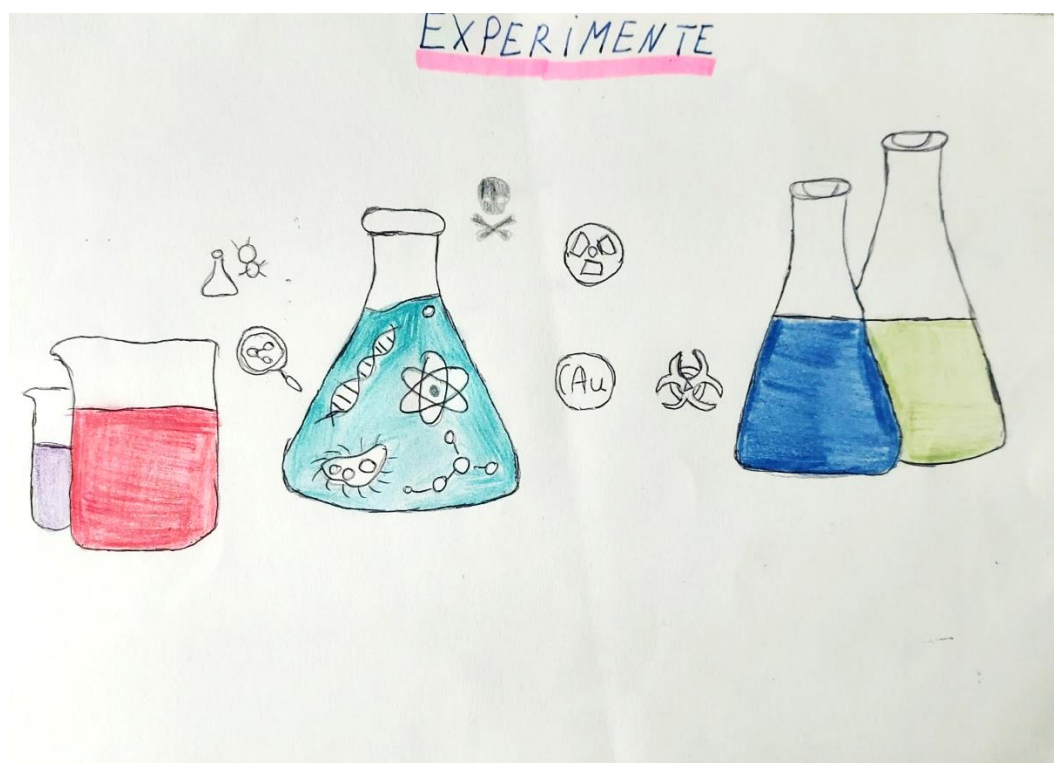


**BURCHIU Katerina,**  
Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



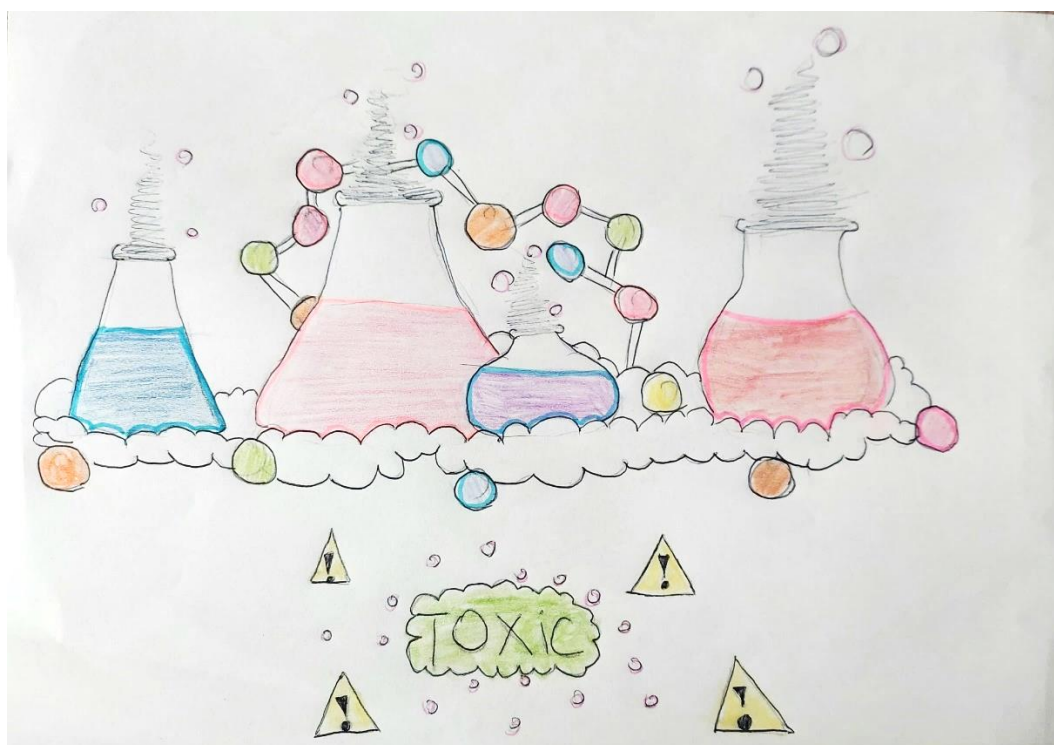
**CATRINA Daria Maria,** Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
*Prof. îndrumător:* **GREZI Bianca**



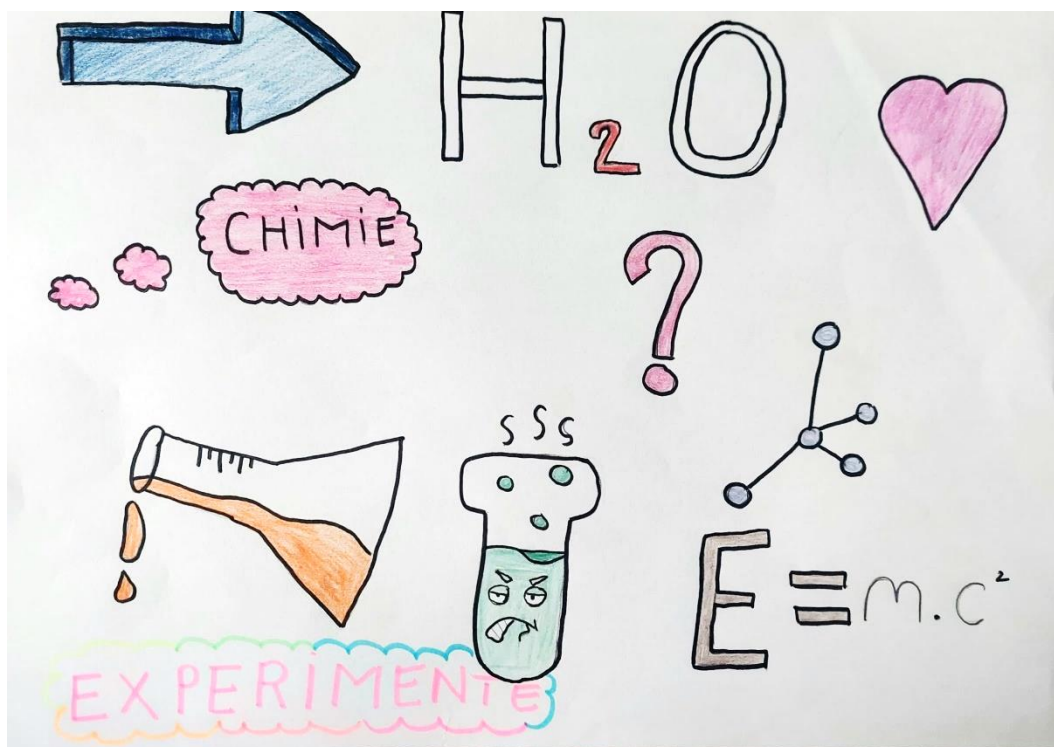
**CĂLDĂRARU Larisa Gabriela**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București, *Prof. îndrumător: GREZI Bianca*



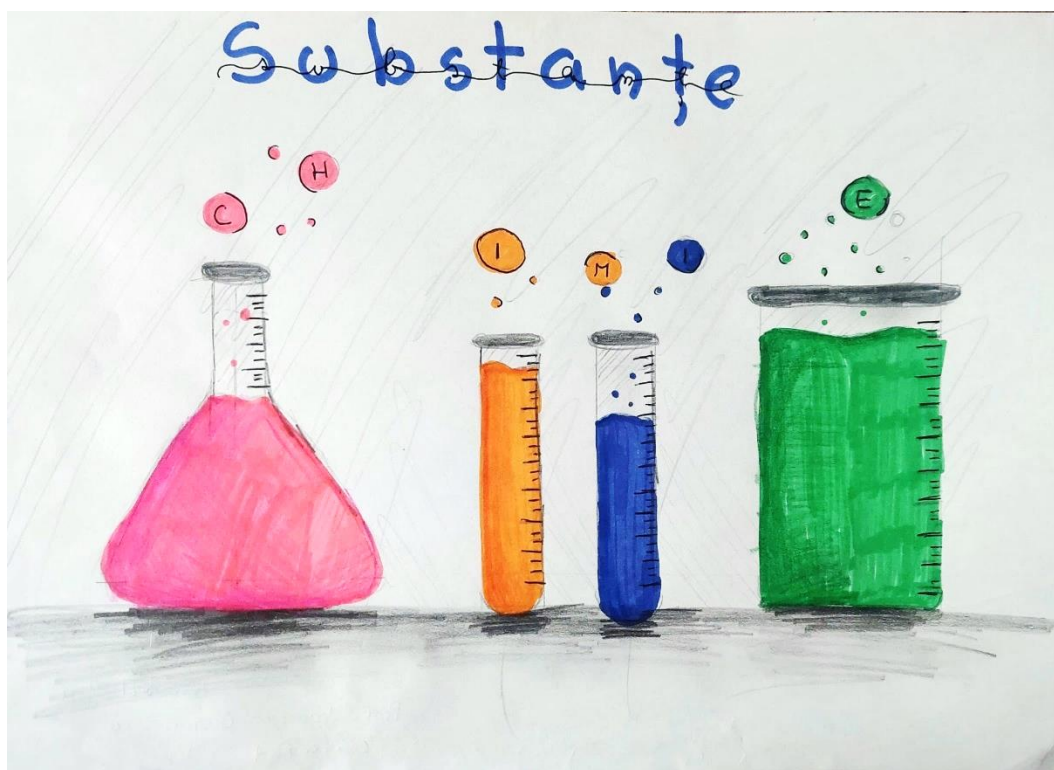
**COJOCARU Ioana**  
Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
*Prof. îndrumător: GREZI Bianca*



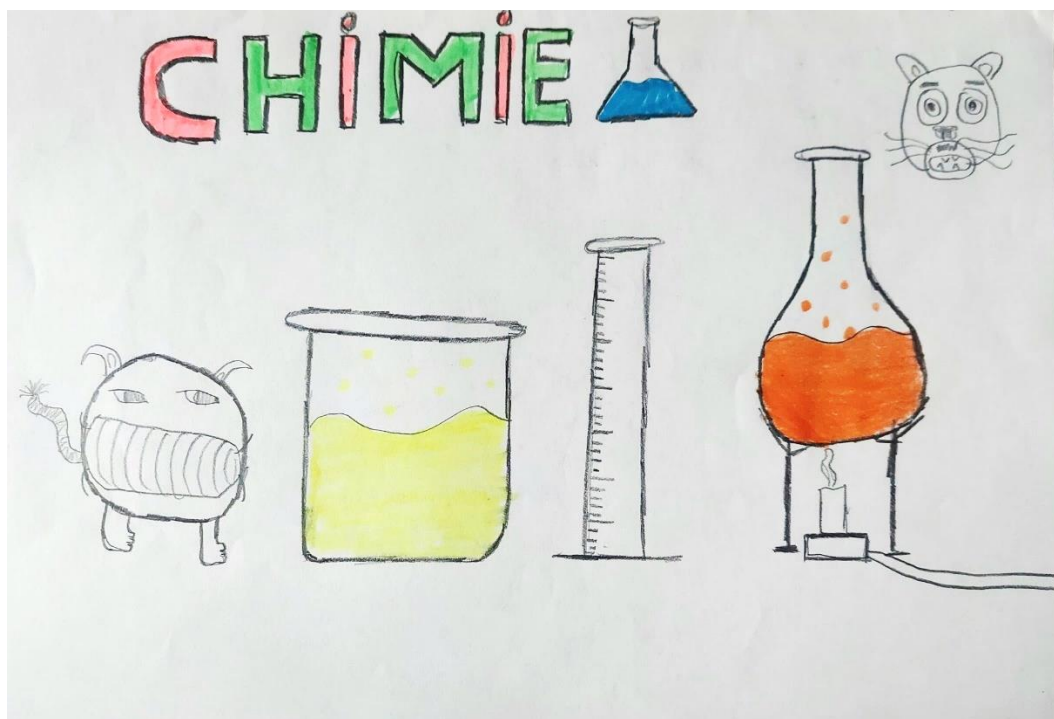
**DOROBANȚU Ana**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București,  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



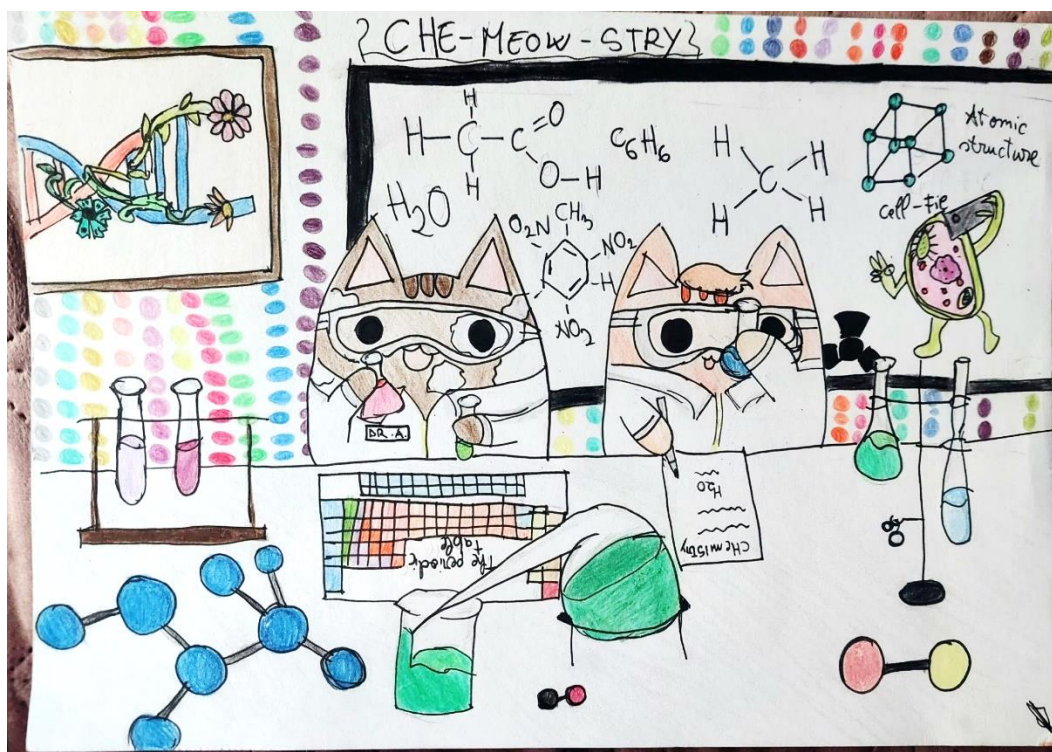
**DOROBANȚU Maria**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București,  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



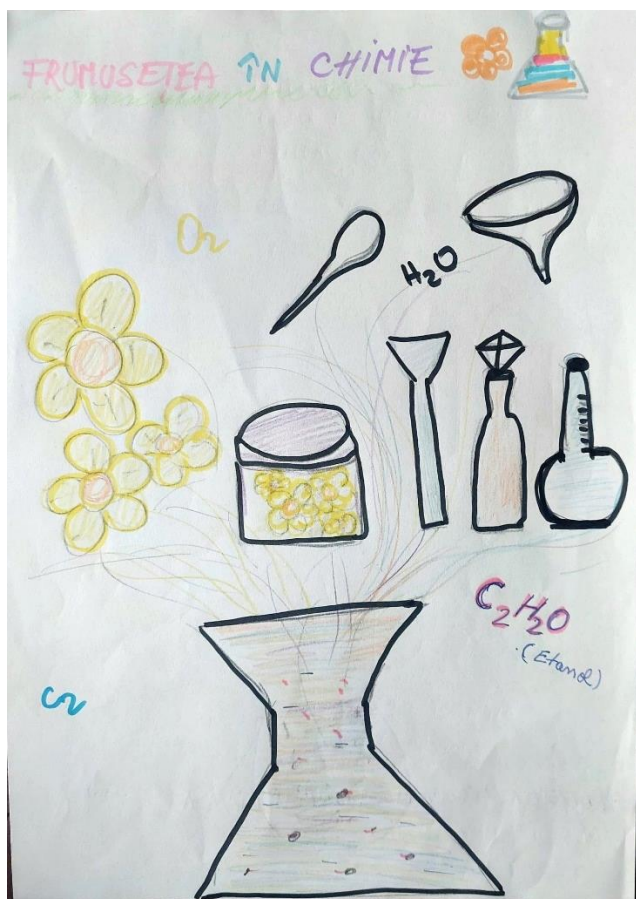
**DUMITREL-STROIESCU** Francesca Anne Marie, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza”  
București, Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**GHÎȚĂ** Sebastian Alexandru, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



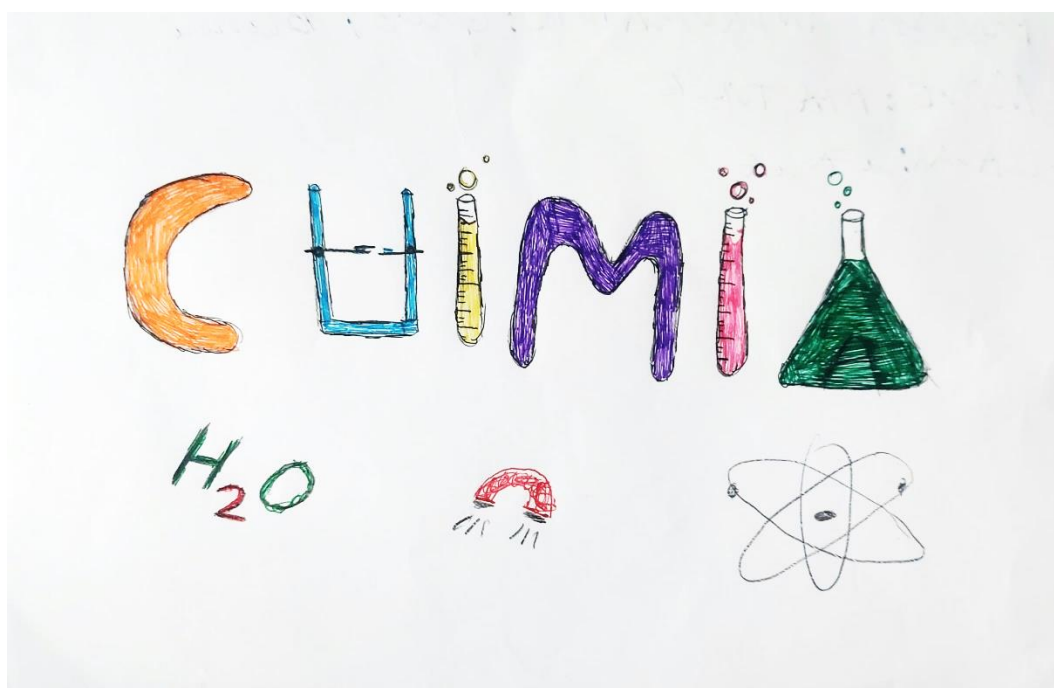
**IORDACHE Iilina Maria**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



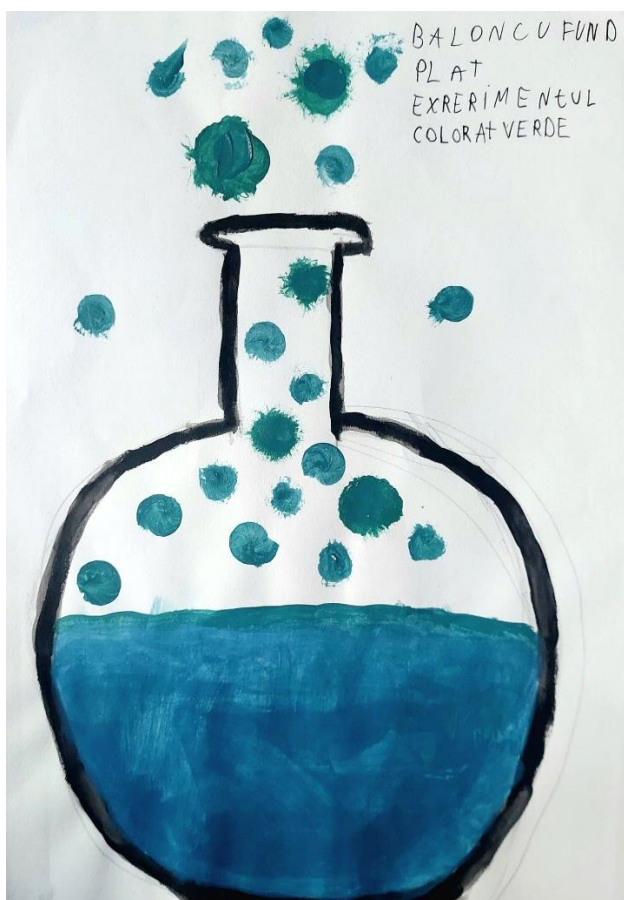
**NICOLCIOIU Denis**  
Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**PĂNESCU Natalia Maria**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



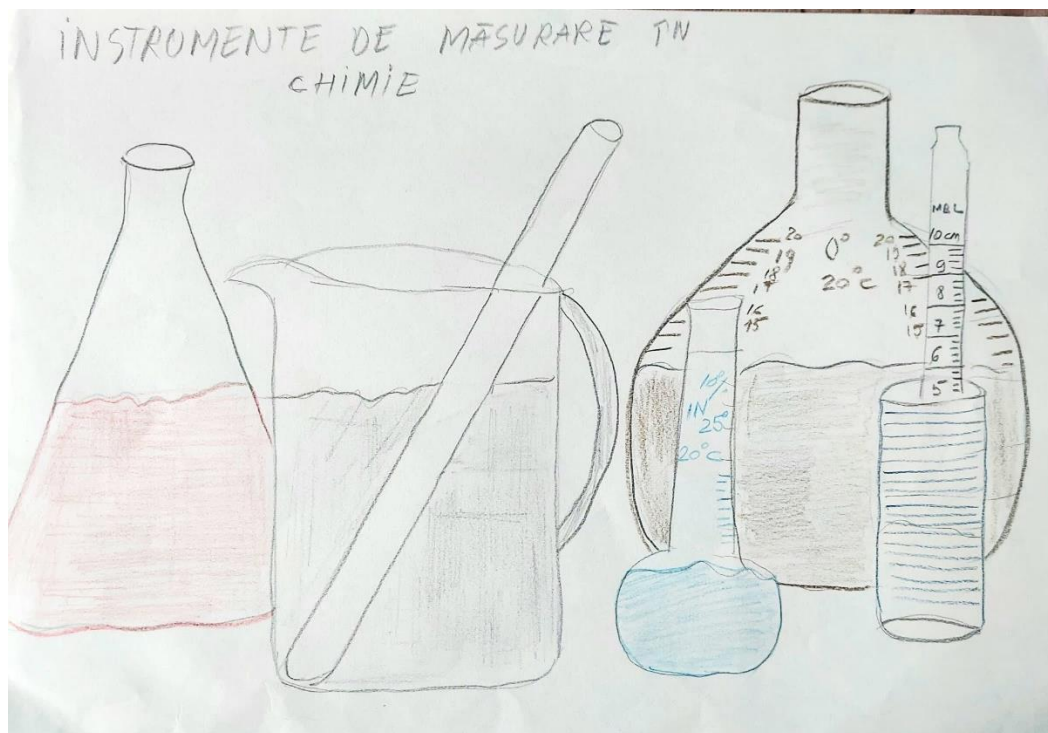
**POPA Tudor Mihail**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**RADU Elisa Elena**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

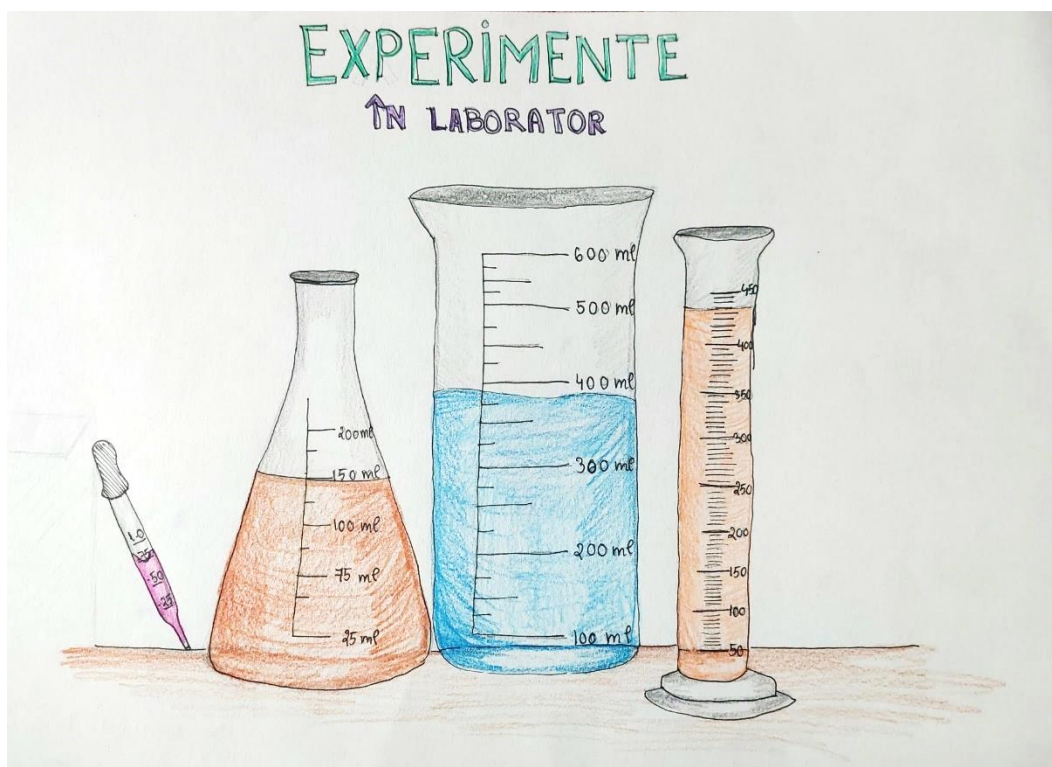
Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



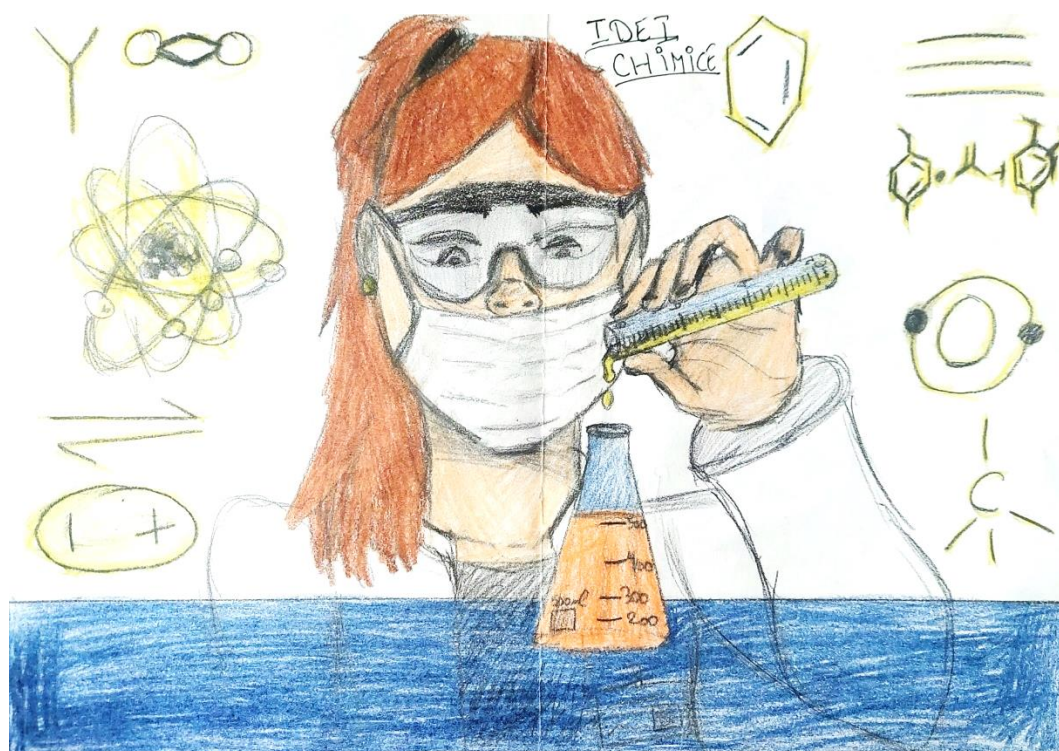
**ROȘCA Ștefan Bogdan**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**

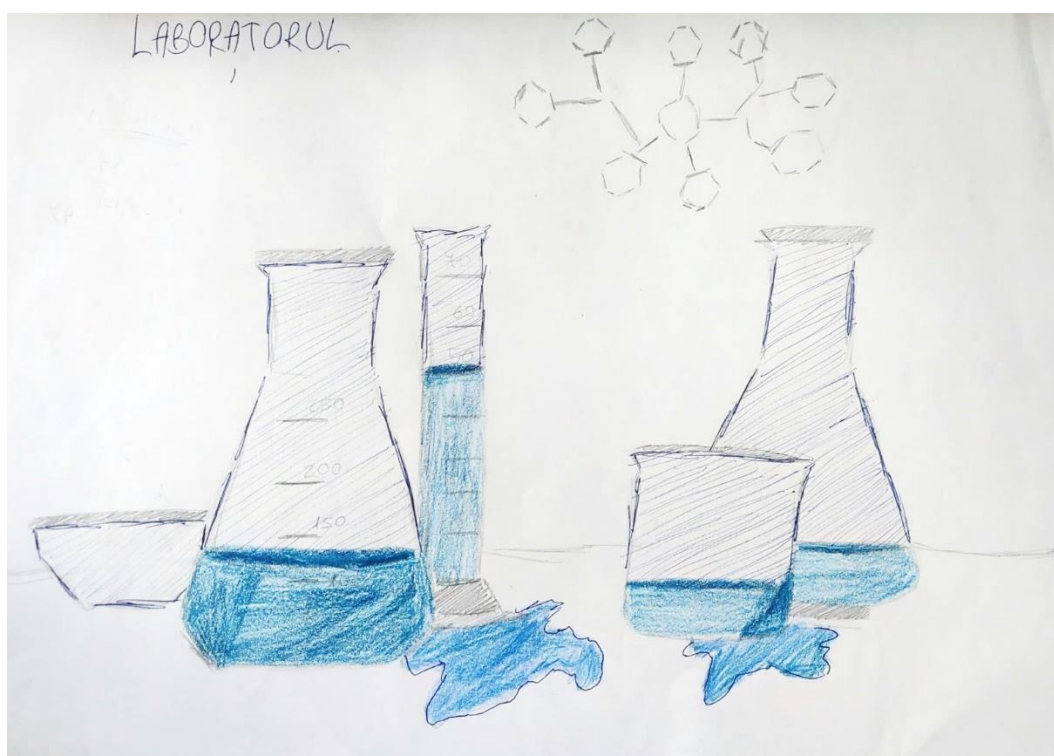




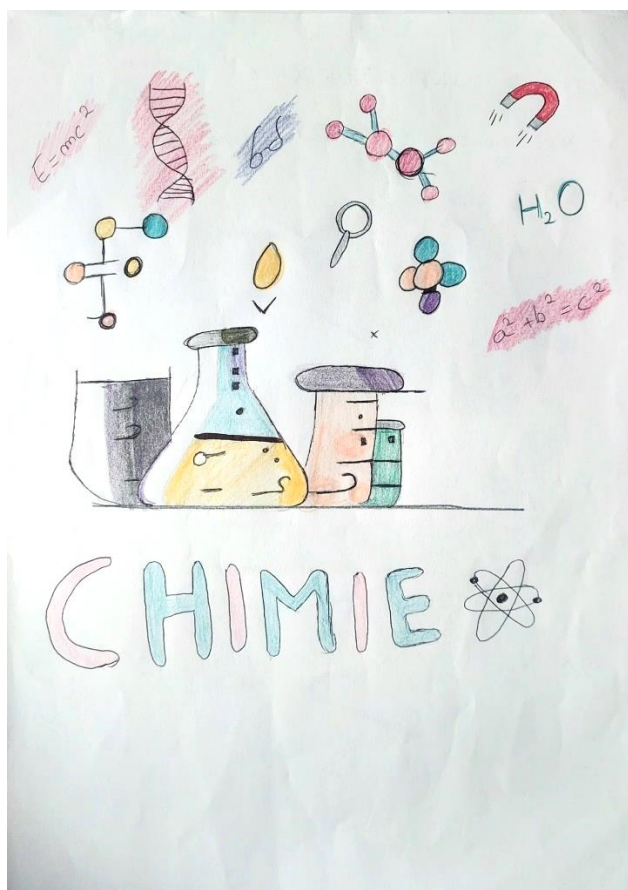
**SOARE Rebeca Alexandra**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



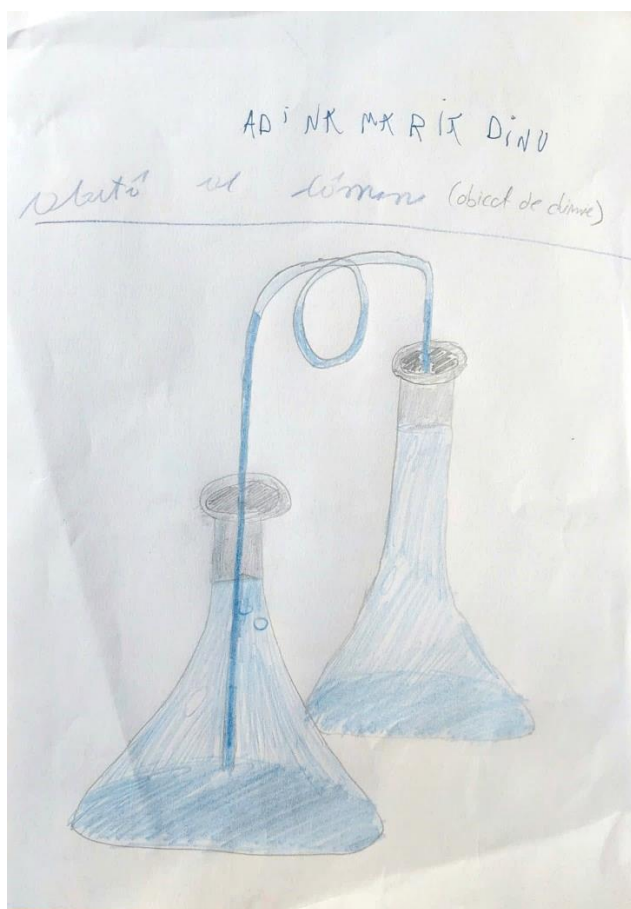
**ȘTEFĂNESCU Anabela Elena**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**TERPU Corina Andreea Erika**, Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



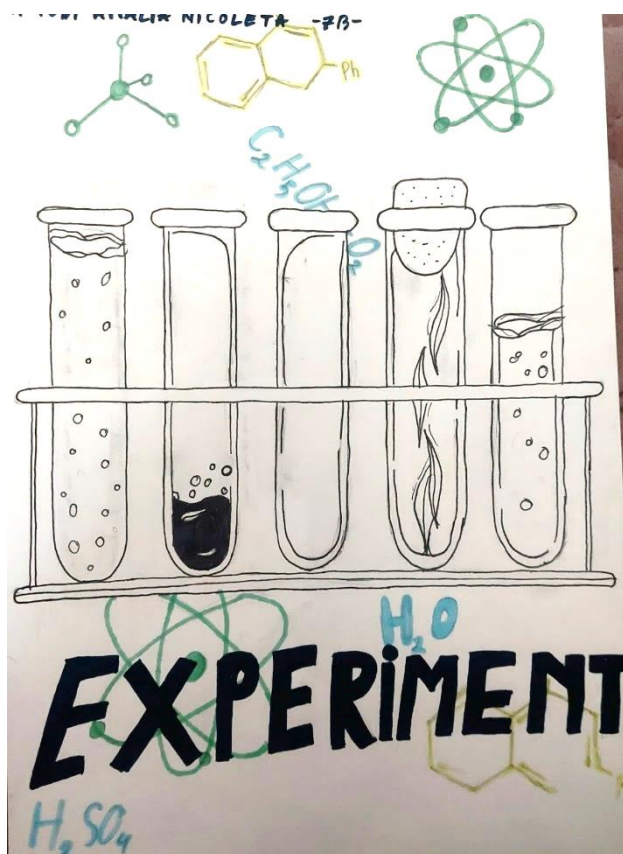
**TĂNASE Francesca Maria**  
Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București  
Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**DINU Adina**

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

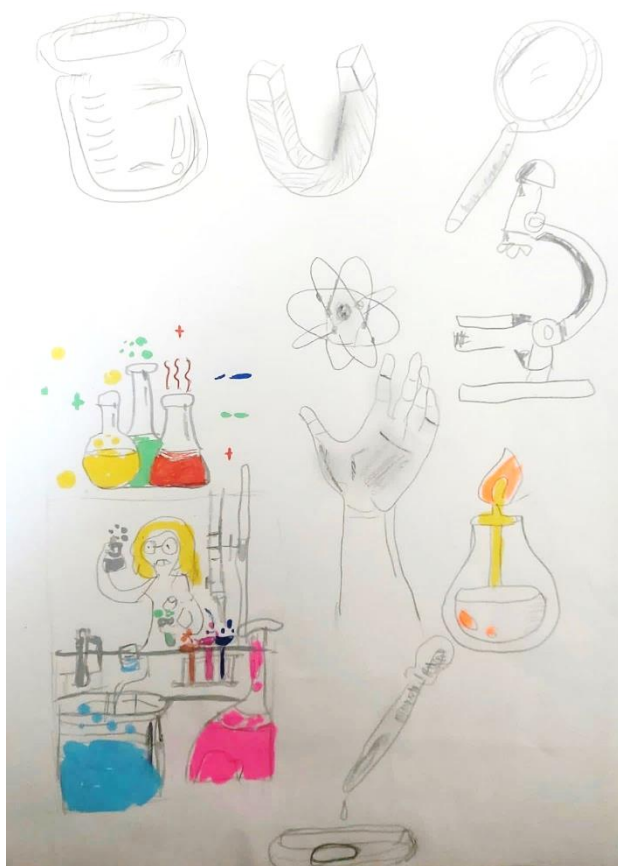
Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**AFTODI Amalia Nicoleta**

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**

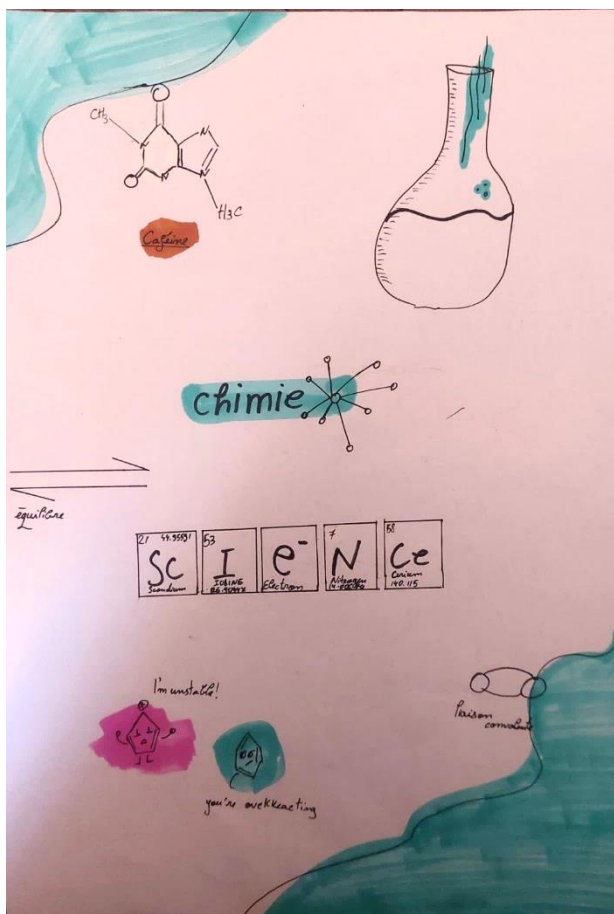


## CUNOAȘTEREA CHIMIEI

**BULUMETE** Carla Ioana

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



**CONSTANTIN** Mara

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**

# Chimie

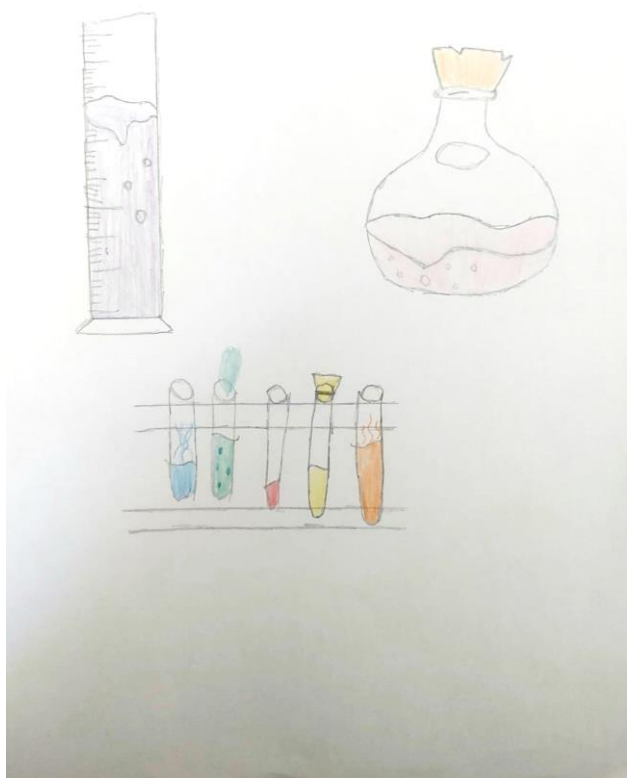


**COȘOIU Ioana**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**

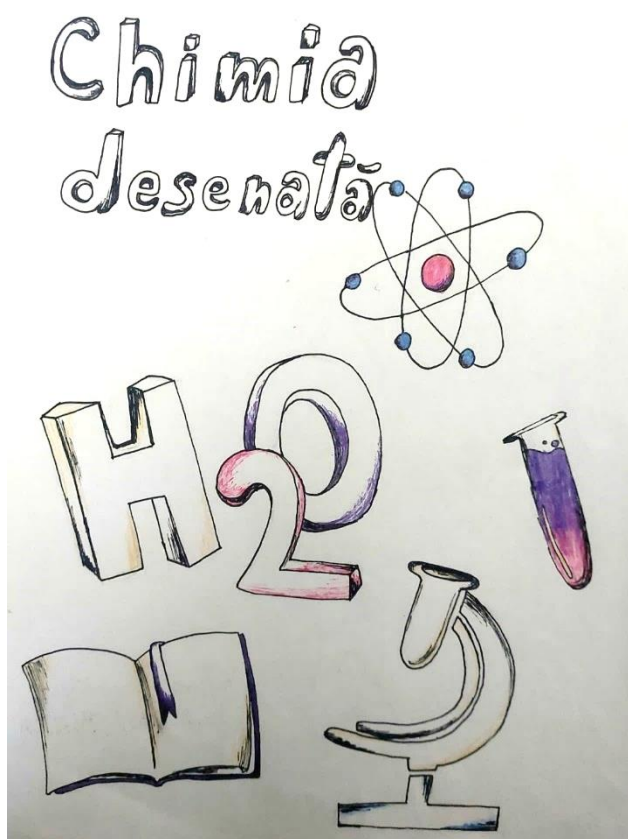
# Chimie



**CUBIȚCHI Ema**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

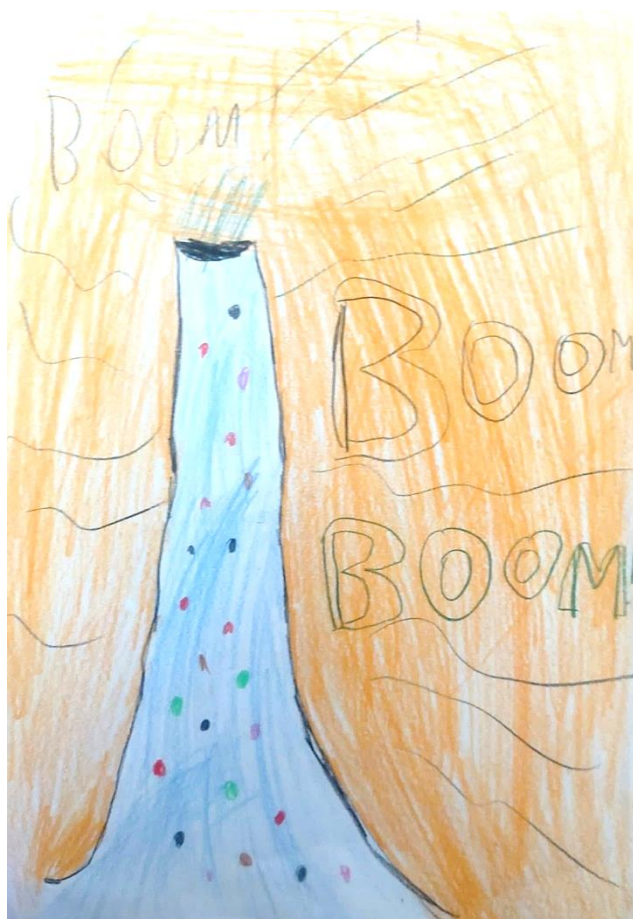
*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



**GRECU Daria Gabriela**

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**

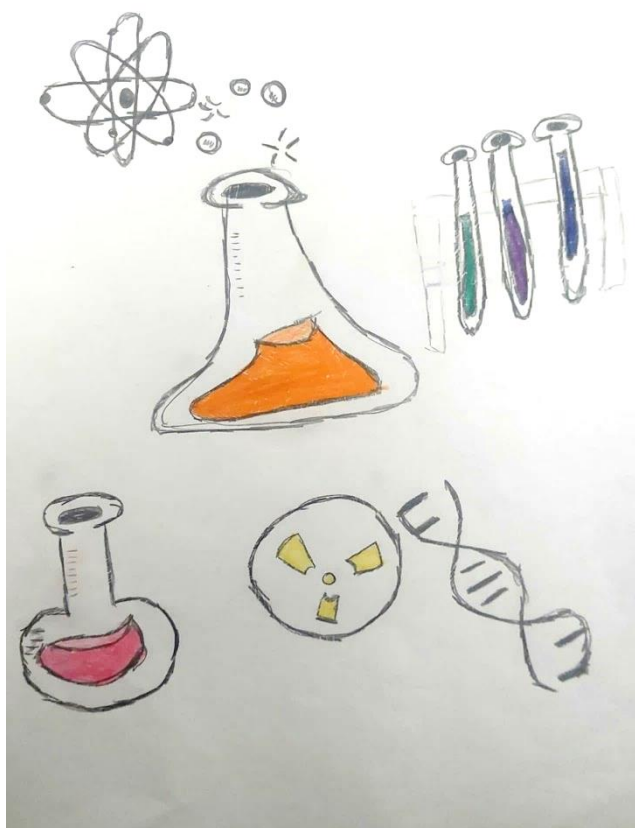


**BOOM!! BOOM!!**

**GRIGORE Matei**

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

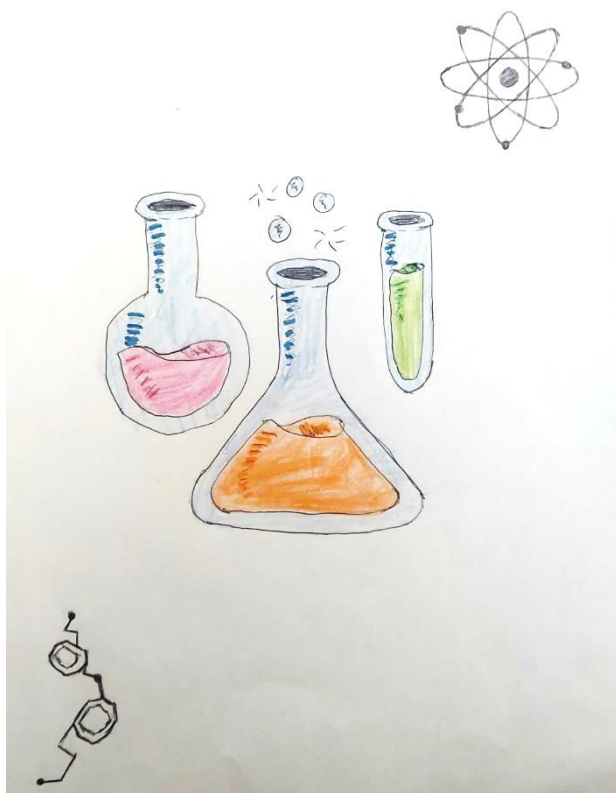
*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



**PĂDUREANU Patricia**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

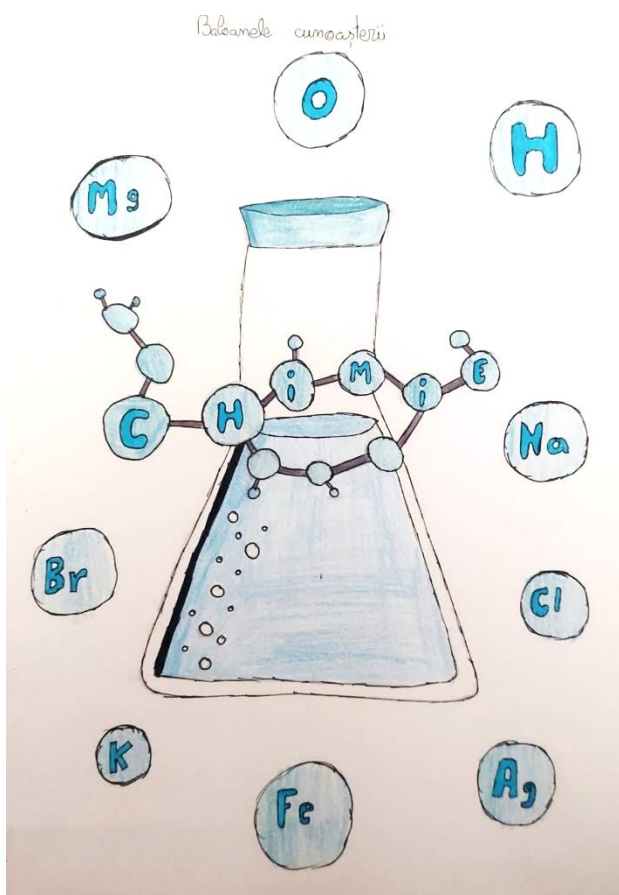
*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



**PETRE Letiția Maria**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**

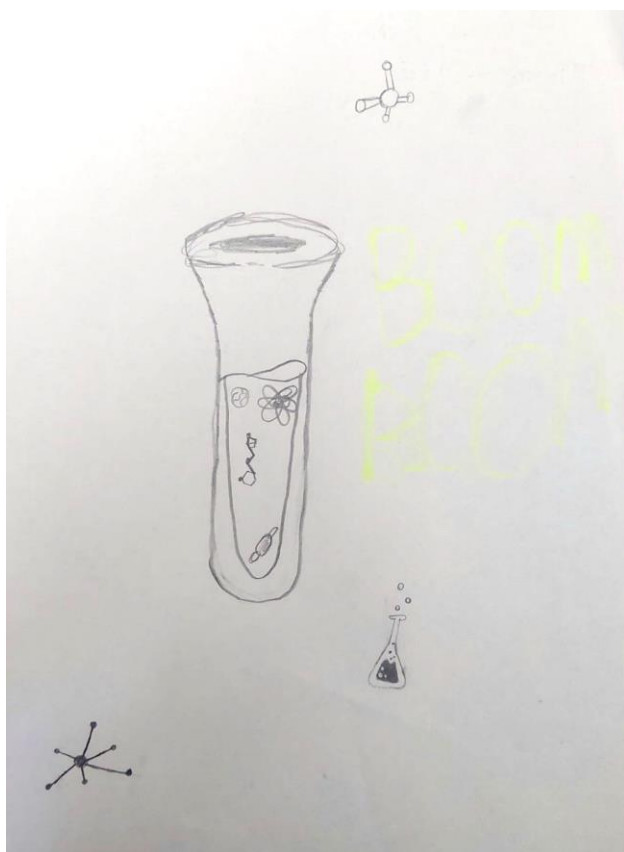


## BALOANELE CUNOAȘTERII

TACHE Antonia Livia

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**

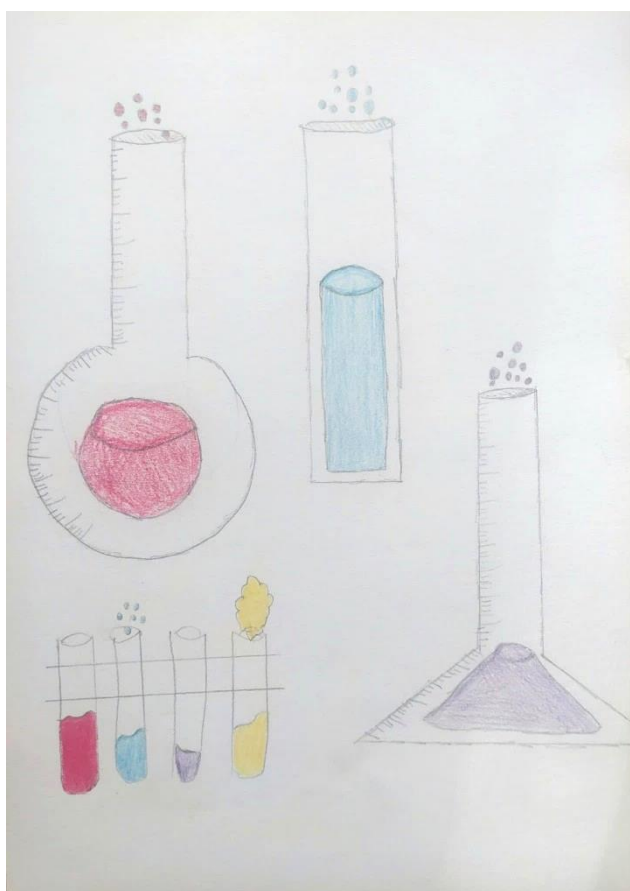


ZAMFIRESCU Radu

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**





**PETRUȘ Natalia**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

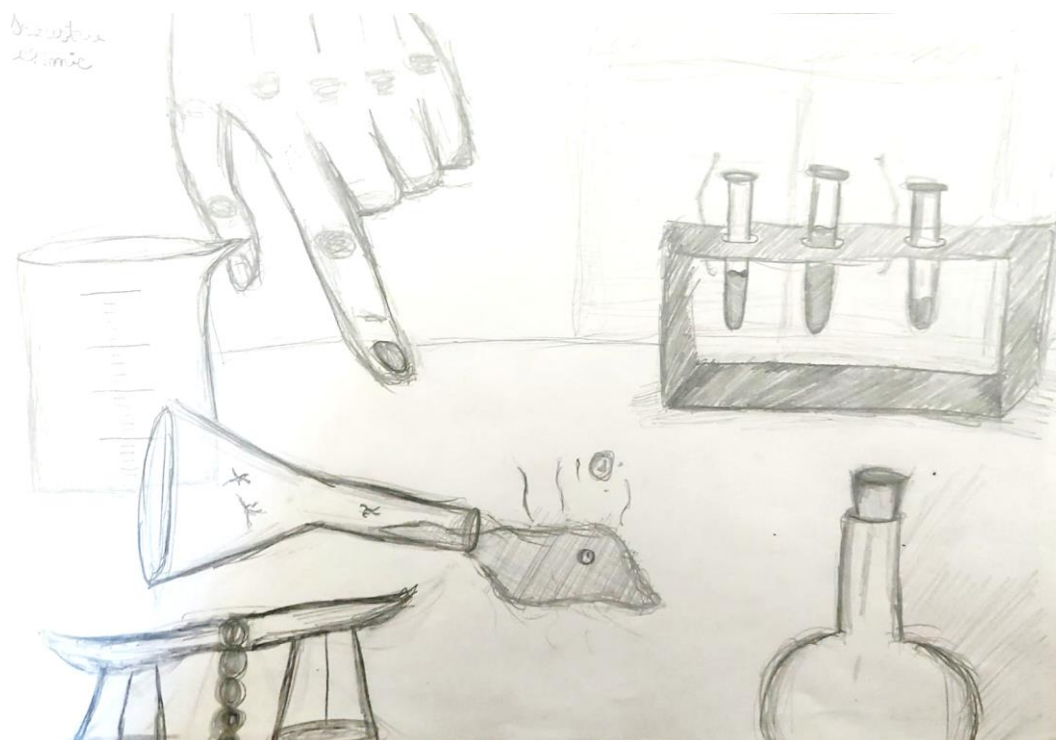
*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



**MOROZ Valentyna**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

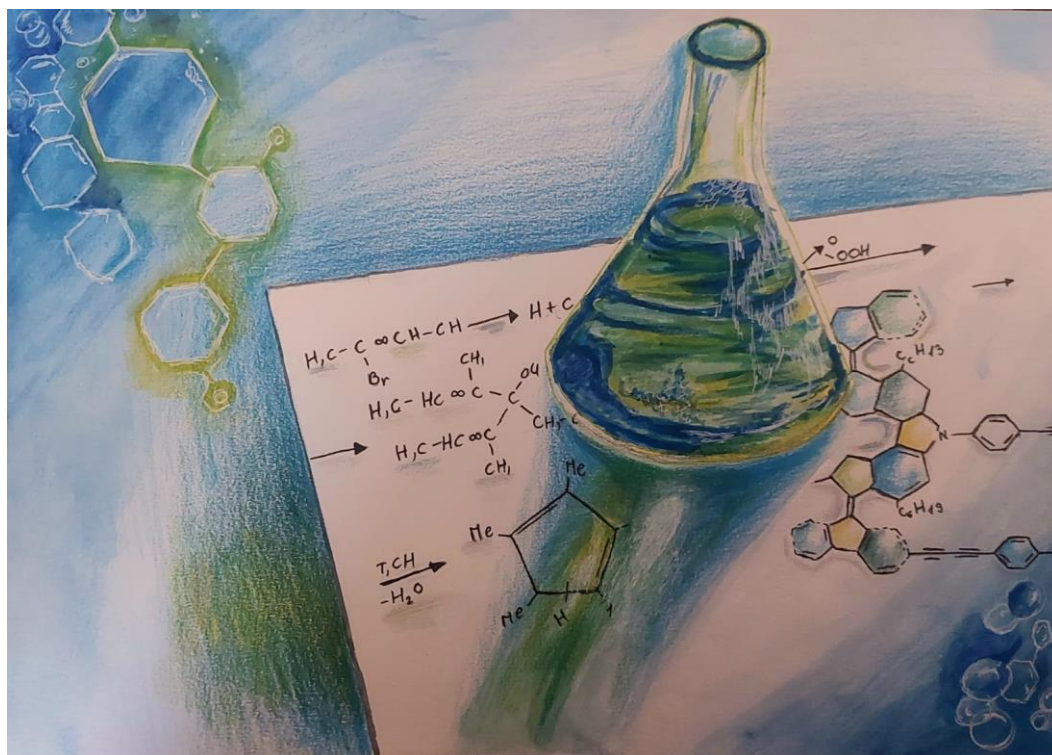
*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**



### DEZASTRU CHIMIC

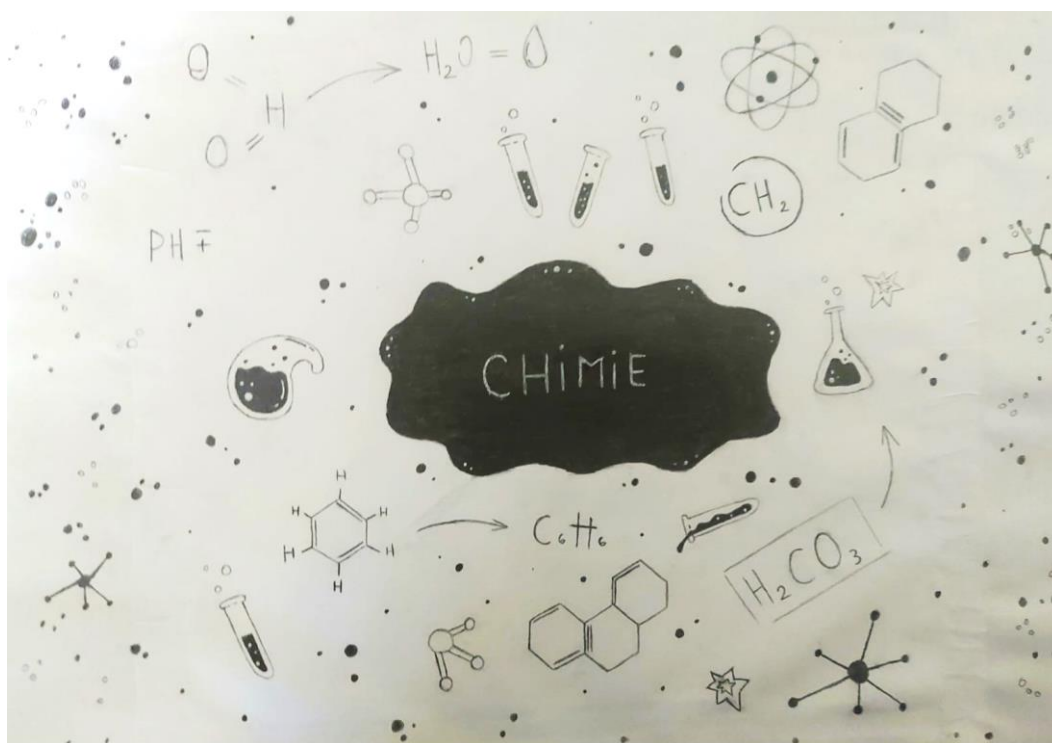
**BAROANĂ Natalia Mihaela**, Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**

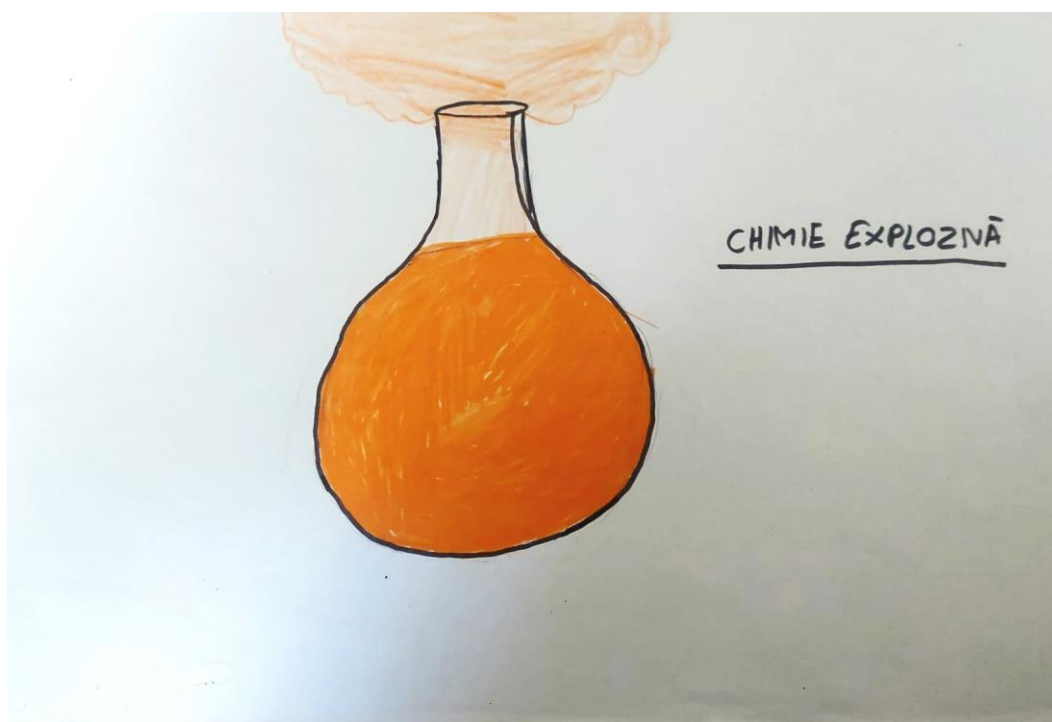


**DAVID Ana Maria**, Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

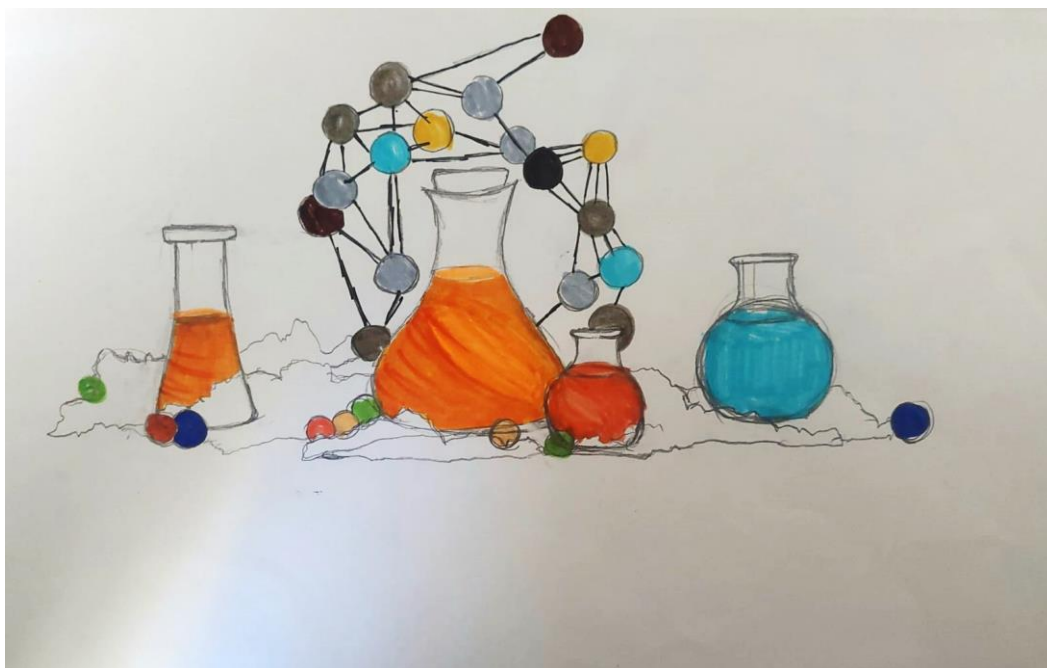
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**DAVID Andreea**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



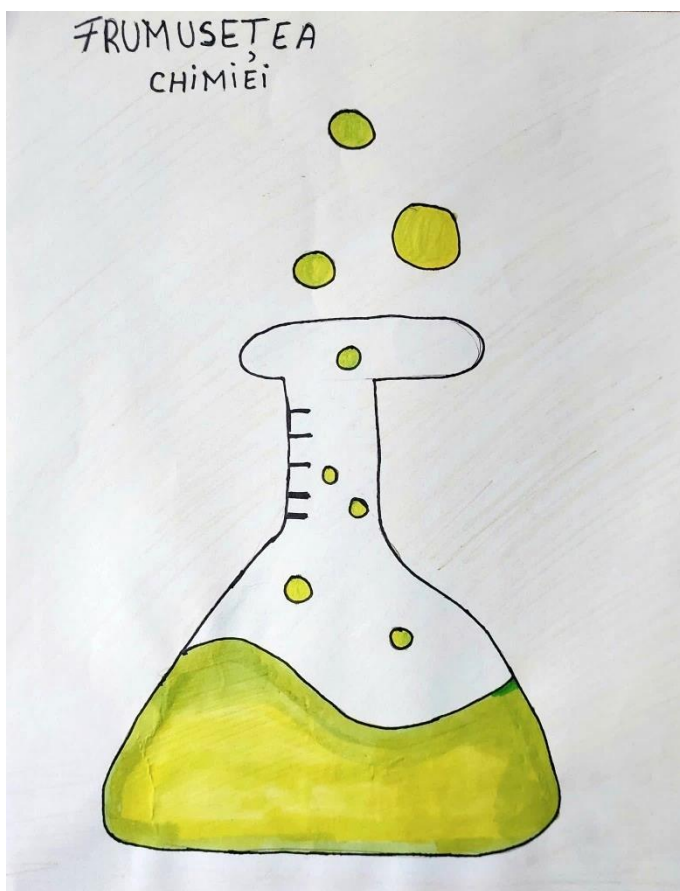
**MINGHEAT Roxana**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**TACHE Bogdan**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**HEREA Paul**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**CÎȚU Mihaela**

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

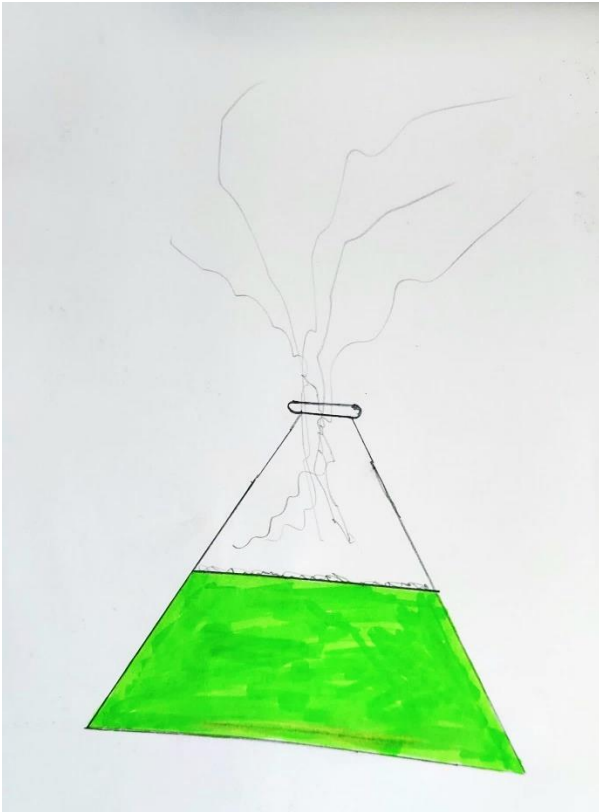
Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**DOBRE Mihai Cosmin**

Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**DUMITRESCU David**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**

Frumusețea în chimie

Chimia face parte din viața omului încă din antichitate, și începe să transforme mediul inconjurător pentru îmbunătățirea condițiilor de viață și continuă și în zilele noastre. Chimia reprezintă una dintre ramurile științelor naturale, al cărei obiect de studiu îl constituie compoziția, structura, proprietățile și schimbarea materiei.

Aerion

Bătă de carbon

Nori

Case

Flori

Aerion - aluminiu  
Nori - apă  
Case - ciment  
Flori - coloranți  
aromatizatori

Substanțele din viața noastră pot fi clasificate astfel:

substanțe solide: - sare, zahăr, praful de copt

substanțe lichide: - ulei, apă, parfum

Același corp fizic poate fi făcut din mai multe substanțe ex: cub din plastic, lemn, sticlă.

PLASTIC

LEMN

STICLA

**PESTRÎȚU Vlad Ștefan**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**COSTACHE Mihaela**

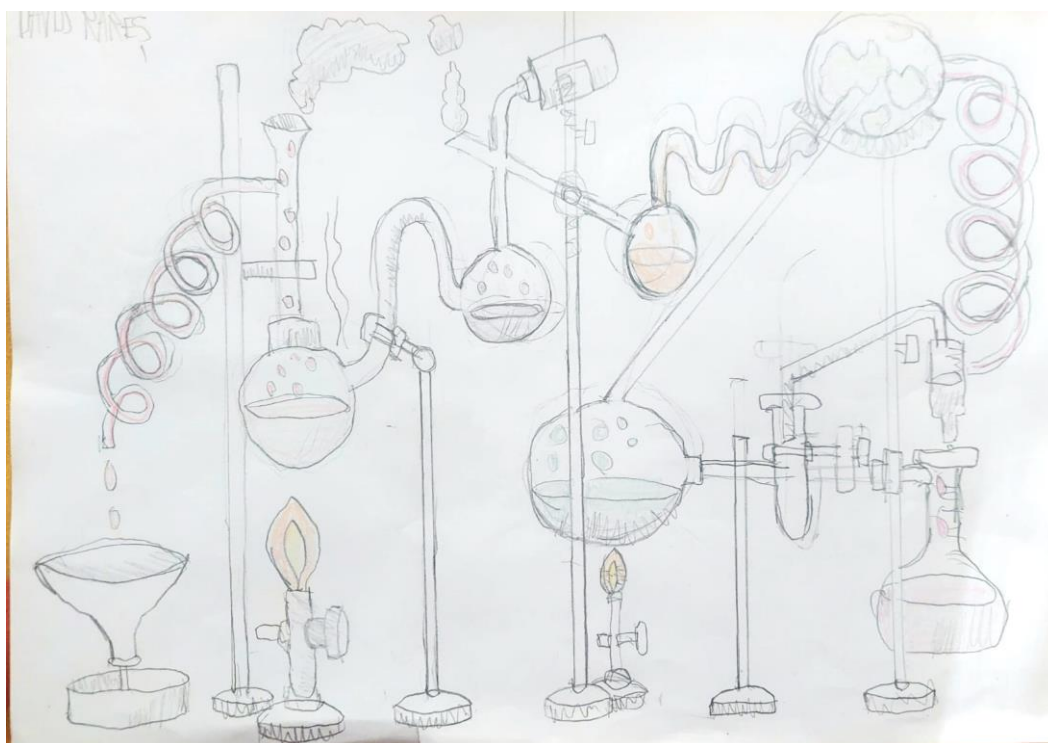
Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**GHINOIU Alexandru**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**DAVID Rareș**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**

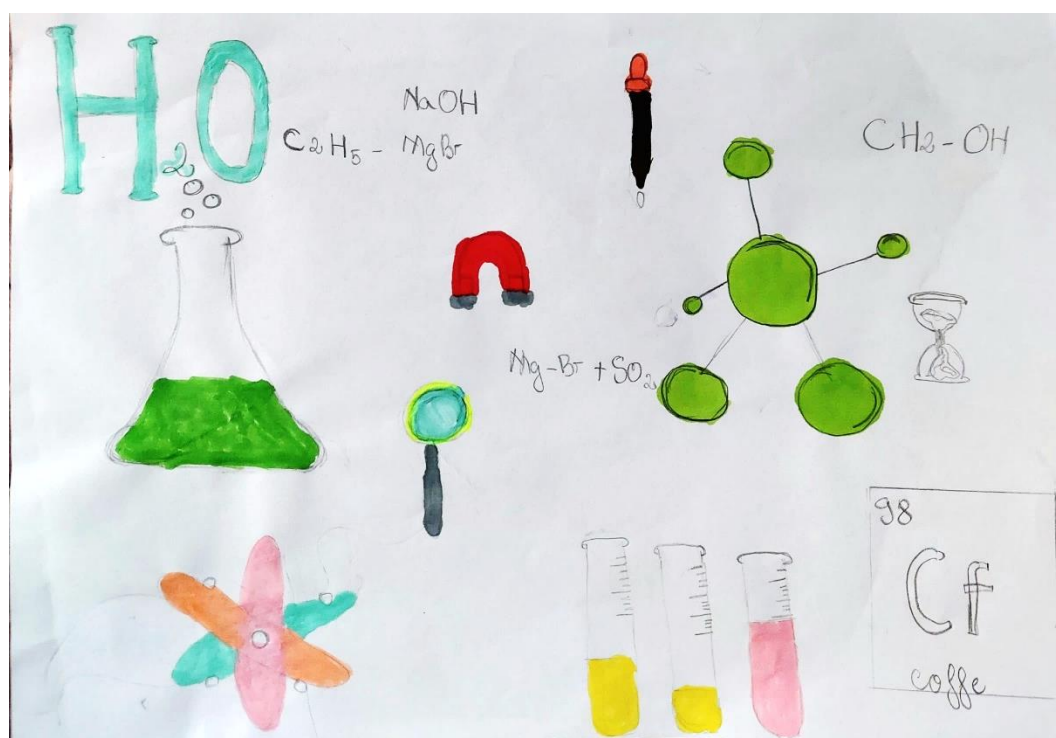


**BĂLTEANU Mădălina**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**

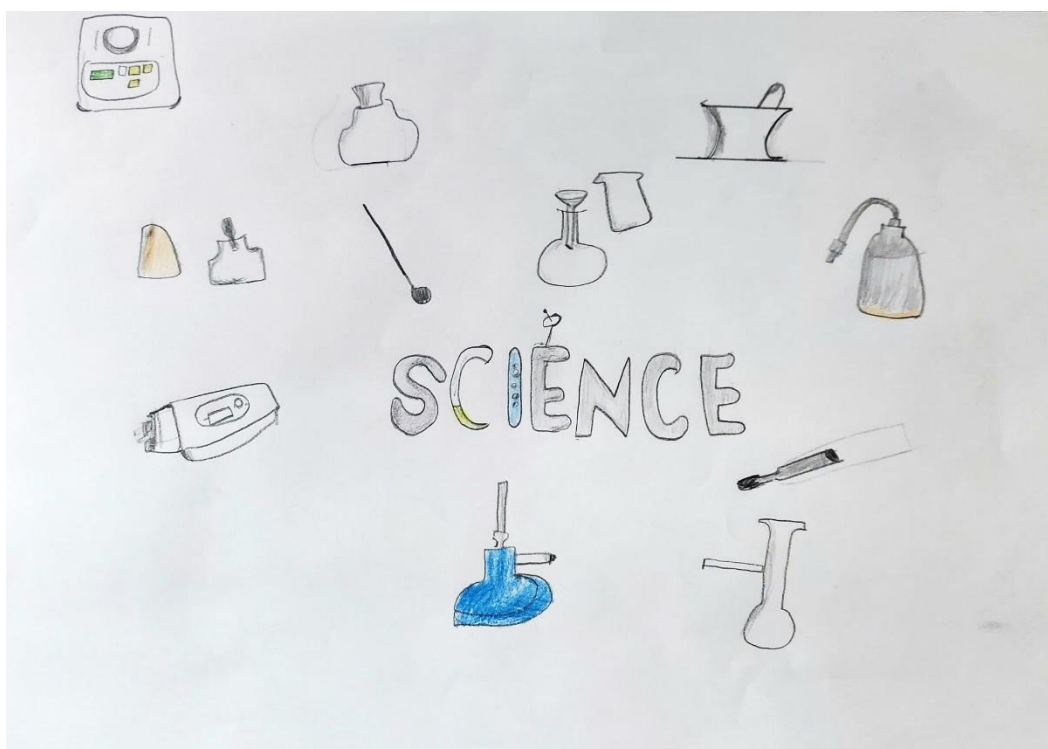




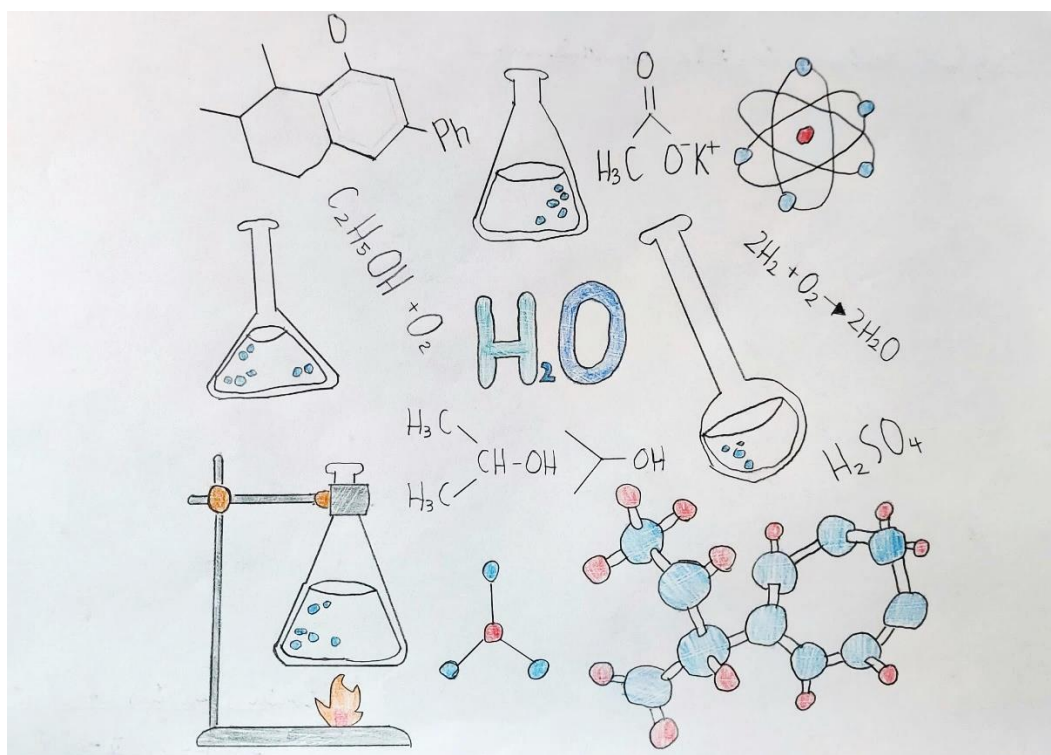
**DOBRESCU Andrei**, Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



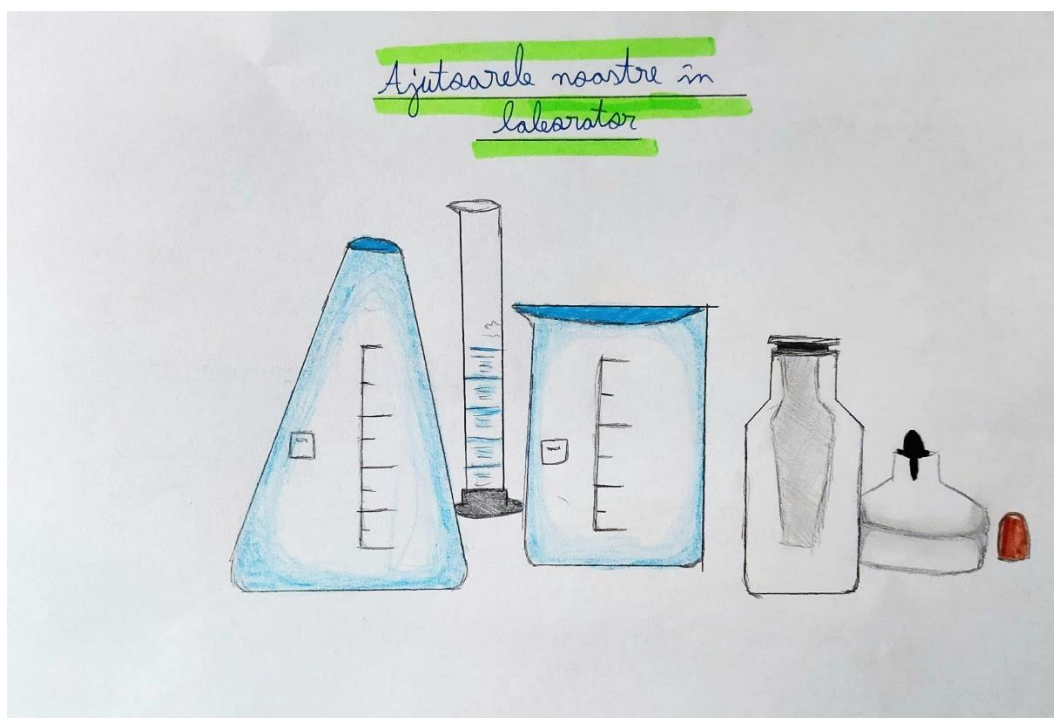
**GIORDANO Francesca**, Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



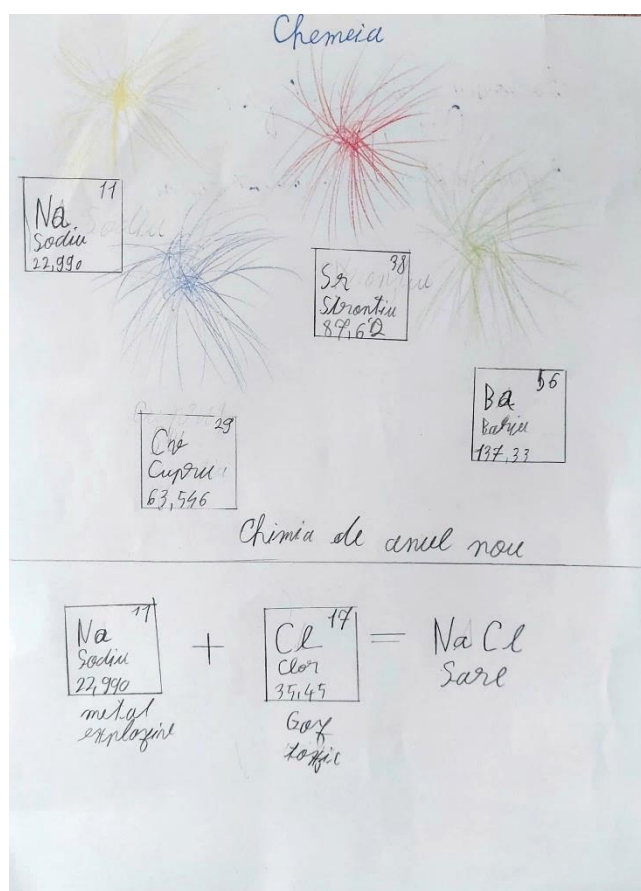
IVAN Alexei, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



SOCIU Darius Andrei, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



**VAȘCU Alexandra**, Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător: **GREZI Bianca**



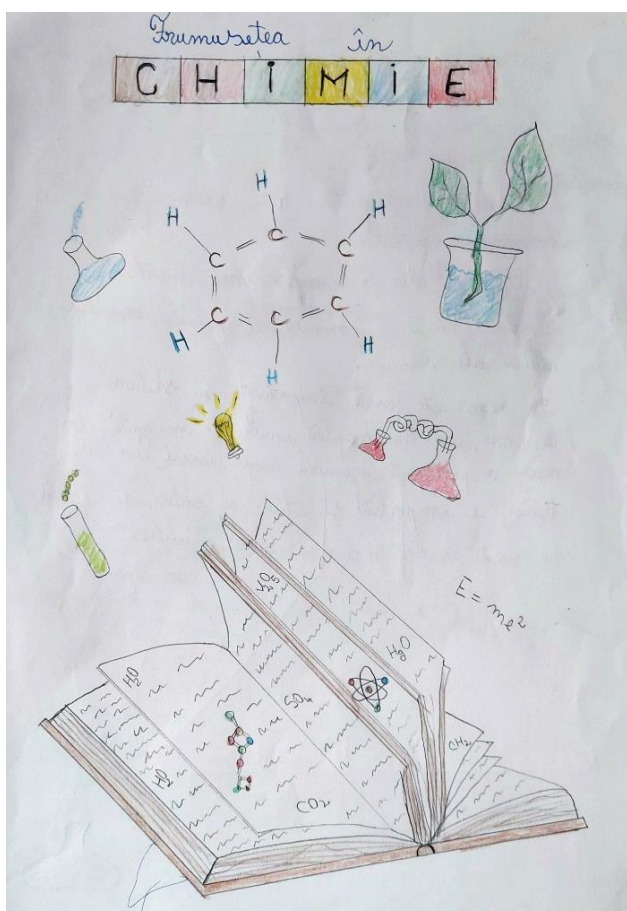
**BOBOESCU Mihnea Andrei**  
Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București  
Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**RADU Alesia Mihaela**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**VÂLSAN Alexandru Andrei**

Șc. Gimnazială “A. I. Cuza” București

Prof. îndrumător:  
**GREZI Bianca**



**PERIANU Voicu**

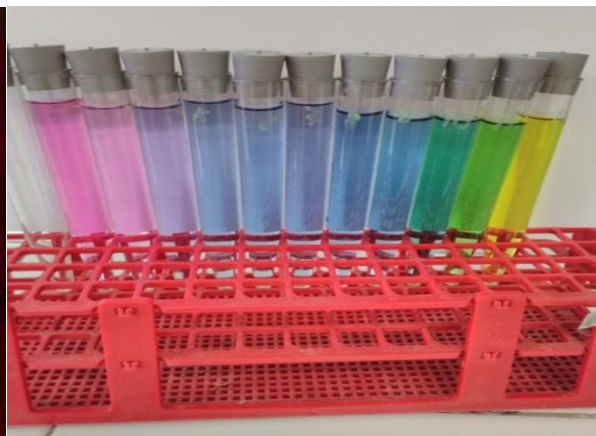
Șc. Gimnazială "A. I. Cuza" București

*Prof. îndrumător:*  
**GREZI Bianca**

## FOTOGRAFIE



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Acetliena**



**Acido-bazic**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Amidon 1**



**Amidon 2**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Atracție**



**Comori din adâncuri-1**



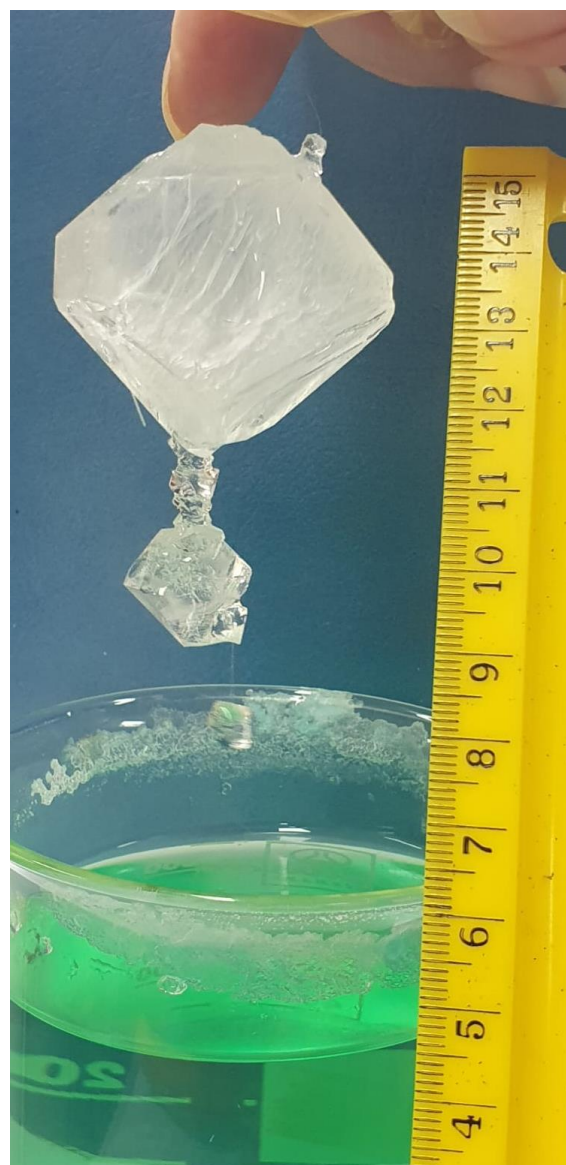
**BRĂESCU Georgeta Mirela– Comori din adâncuri-2**



**Comori din adâncuri-3**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Cristale -1**



**Cristale -2**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Cristale -3**



**Cristale -4**





**BRĂESCU Georgeta Mirela – Cristale -5**



**Cristale – 6**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Cristale -7**



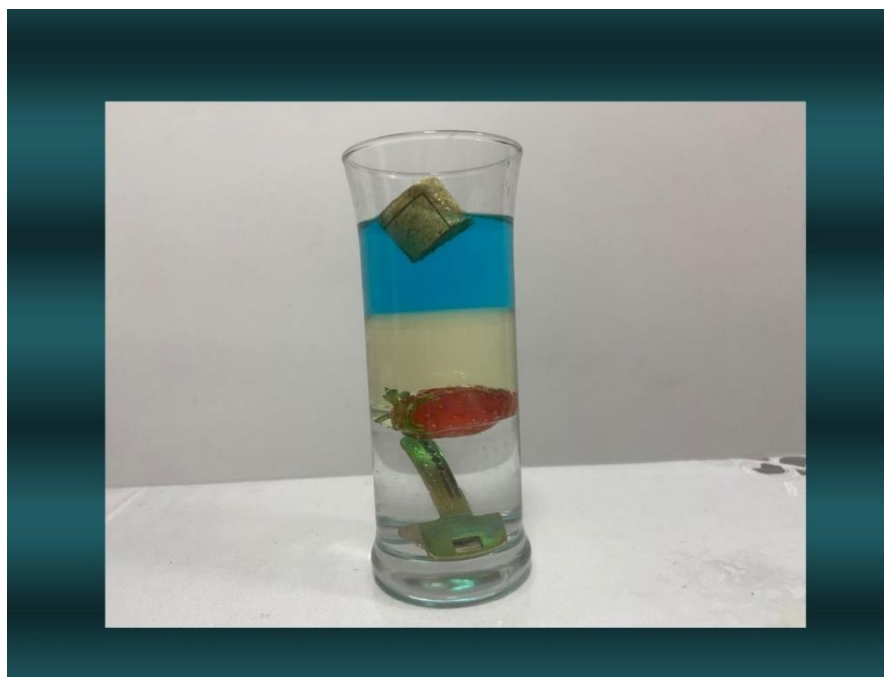
**Cristale -8**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Cristale -9**



**Cristale -10**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Densitate 1**



**Densitate – 2**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Echilibru**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Erupție**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Intermolecular 1**

**Intermolecular 2**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Simultan**

**Volume**



**BRĂESCU Georgeta Mirela –  
Neutru Simultan**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Sodiu**



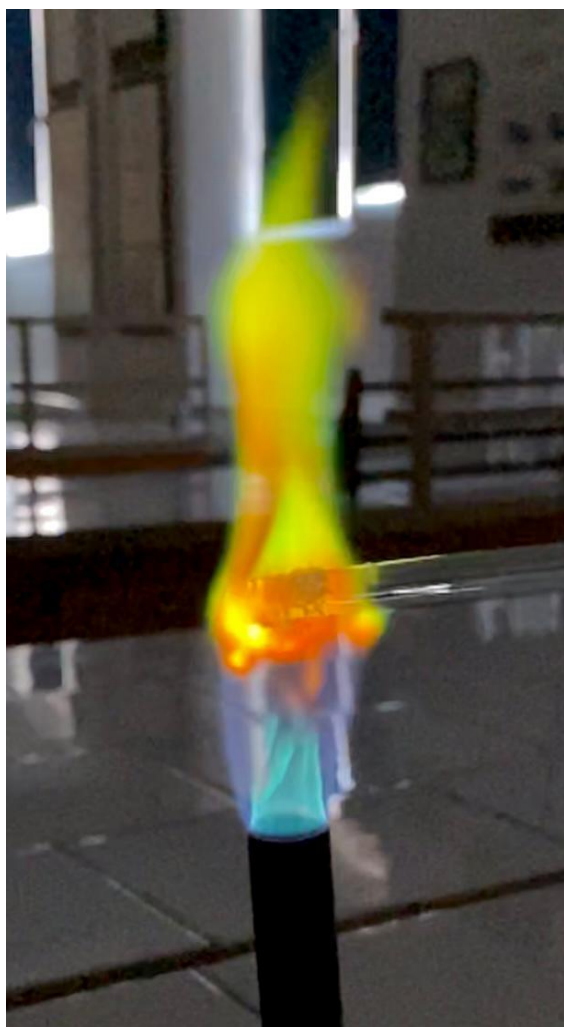
**Tollens**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Magic copper 1**

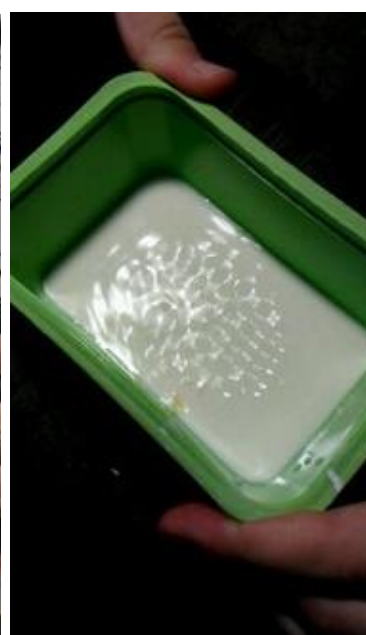


**Magic copper 2**



**BRĂESCU Georgeta Mirela** – Magic copper 3

Magic copper 4



**BRĂESCU Georgeta Mirela** – Non-Newtonian



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Origini 1**



**BRĂESCU Georgeta Mirela – Origini 2**



**Origini 3**



**BRĂESCU Georgeta Mirela** – Tree of metal 1



Tree of metal 2



**BRĂESCU Georgeta Mirela** – Tree of metal 3



Tree of metal 4



# FRUMUSEȚEA CHIMIEI ÎN IMAGINI

Această fotografie surprinde frumusețea chimiei printr-un experiment creativ, numit „Lava lamp”, realizat cu ajutorul unor ingrediente simple: ulei, oțet, colorant alimentar verde și bicarbonat de sodiu. Reacția dintre oțet și bicarbonat produce bule de dioxid de carbon care urcă prin ulei, transportând porțiuni de oțet colorat, ce imită mișcarea „lavei”. Diferențele de densitate creează un efect vizual captivant.

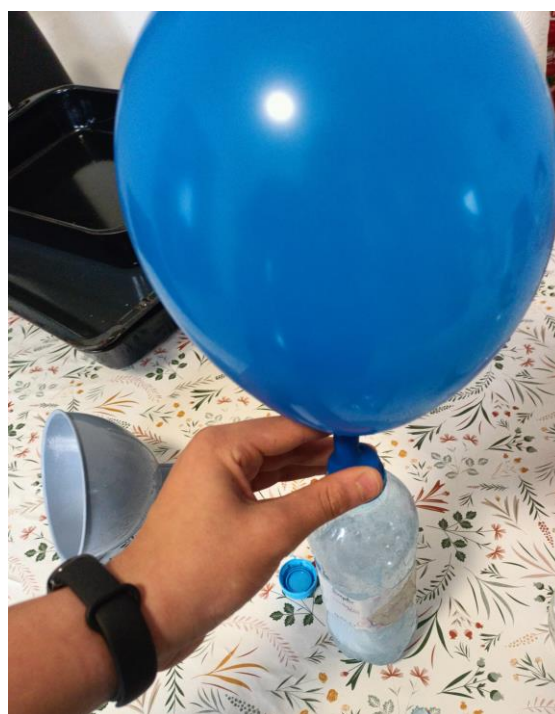
Decorul, cu fundalul verde și elemente de laborator, precum ochelarii de protecție și tuburile de testare, creează o atmosferă științifică, ilustrând tema „Frumusețea chimiei”, unde știința se îmbină cu estetica.



**NICOLAE Iuliana-Maria**, C.N. “Mihai Eminescu” București  
*Prof. îndrumător: PURDILĂ Magdalena*

Buna ziua! In imaginile de mai jos putem observa experimentul facut de mine, si anume combinand otetul de 9 grade cu bicarbonatul de sodiu am reusit sa umflu un balon. Acest lucru este datorat mixturii dintre otet si bicarbonat care impreuna formeaza acetatul de sodiu, dioxidul de carbon si apa. În reacția chimică scrisă, acidul acetic își schimbă ultimul atom de hidrogen ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) cu atomul de sodiu, formând acetatul de sodiu (radicalul acid  $\text{CH}_3\text{COO}^-$  cu valența I și  $\text{Na}^+$  cu valența I). Din bicarbonatul de sodiu se pierde un atom de oxigen ce împreună cu cei doi atomi de hidrogen va forma o molecula de apă, iar cei doi atomi de oxigen și atomul de carbon rămași liberi vor forma dioxidul de carbon.





**POP David Ioan**

Liceul de Informatică "Tiberiu  
Popoviciu", Cluj-Napoca

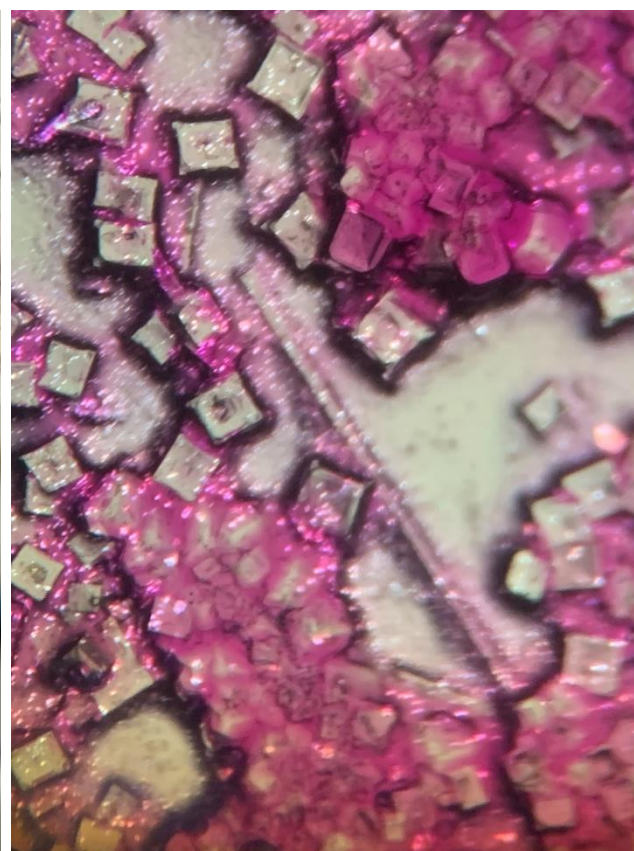
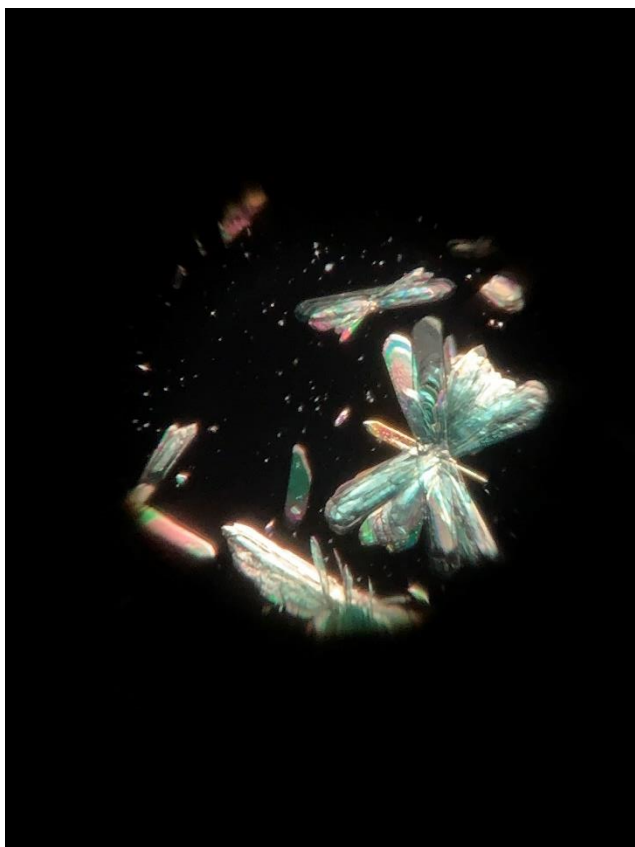
*Prof. îndrumător:  
MOLDOVAN Atena*



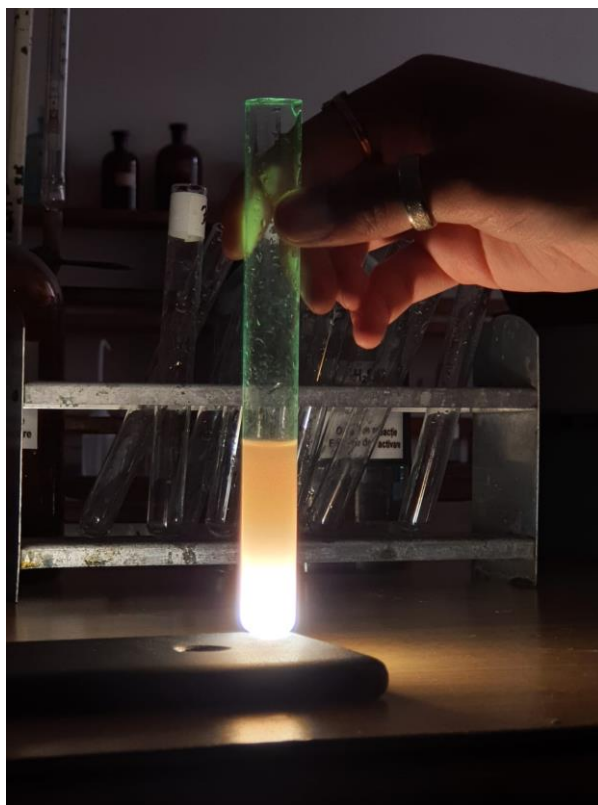
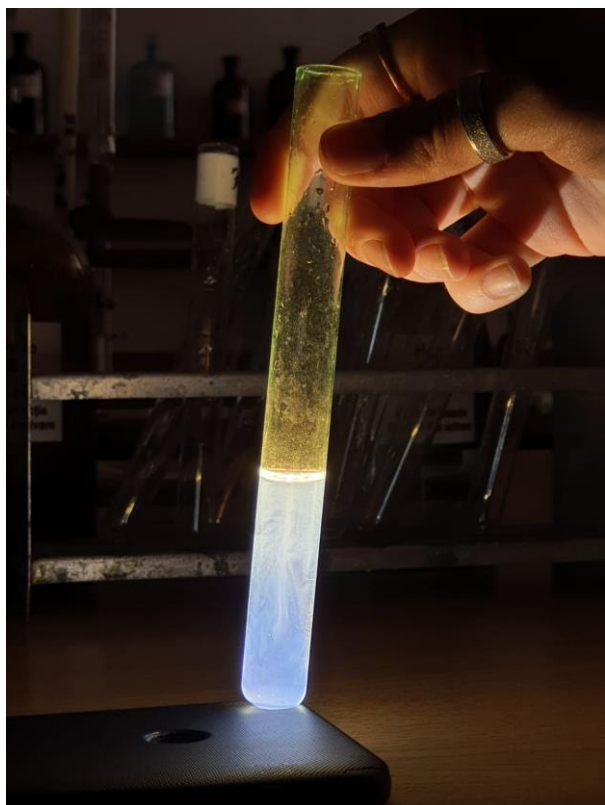
**CÎMPEANU Georgiana,**



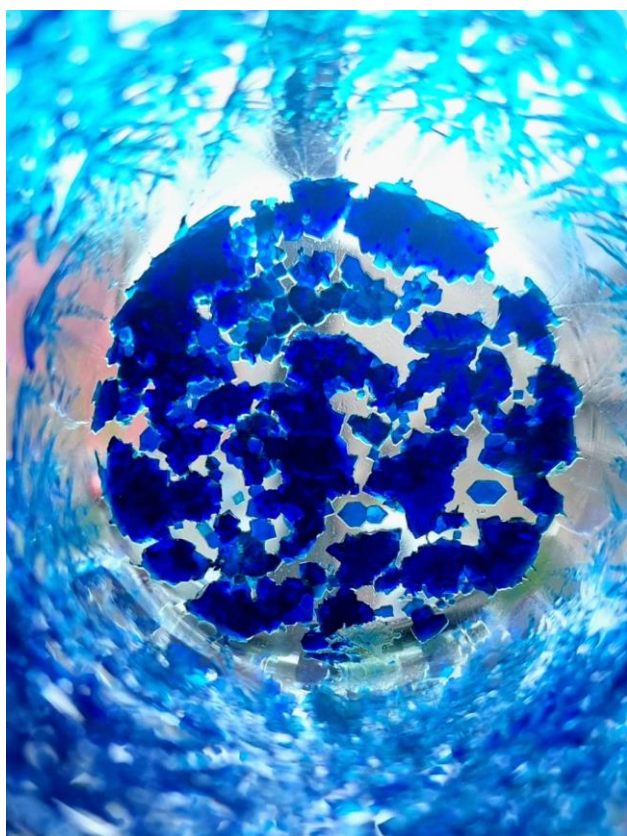
**MARINESCU Rareș,**  
Facultatea de Chimie,  
Universitatea din București



**FERBINȚEANU CIMPOEȘU Marilena**, Facultatea de Chimie, Universitatea din  
București



**PARTENE Daniela**, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

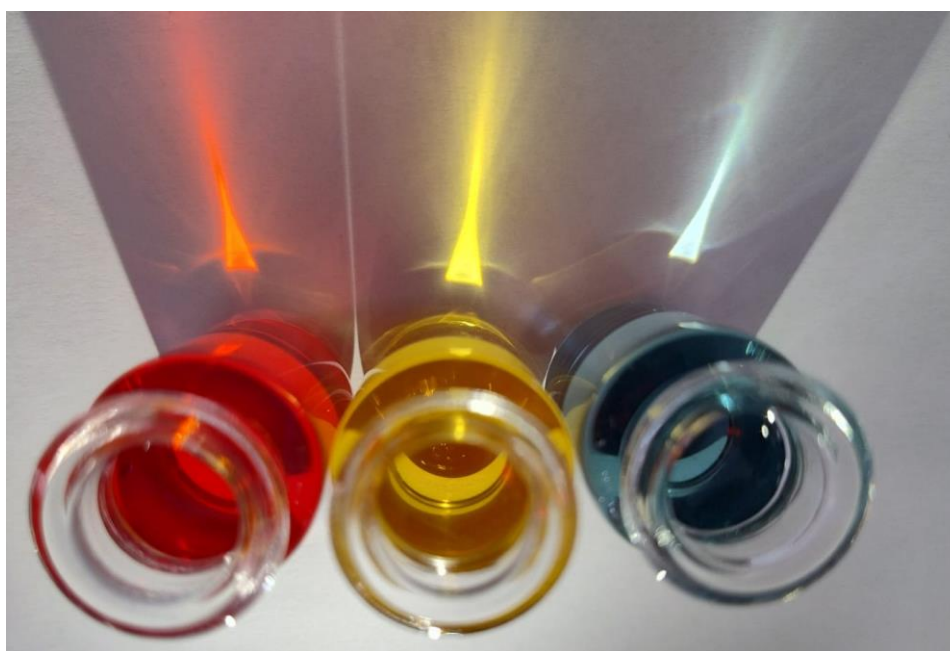


### **AZURA CUPRULUI**

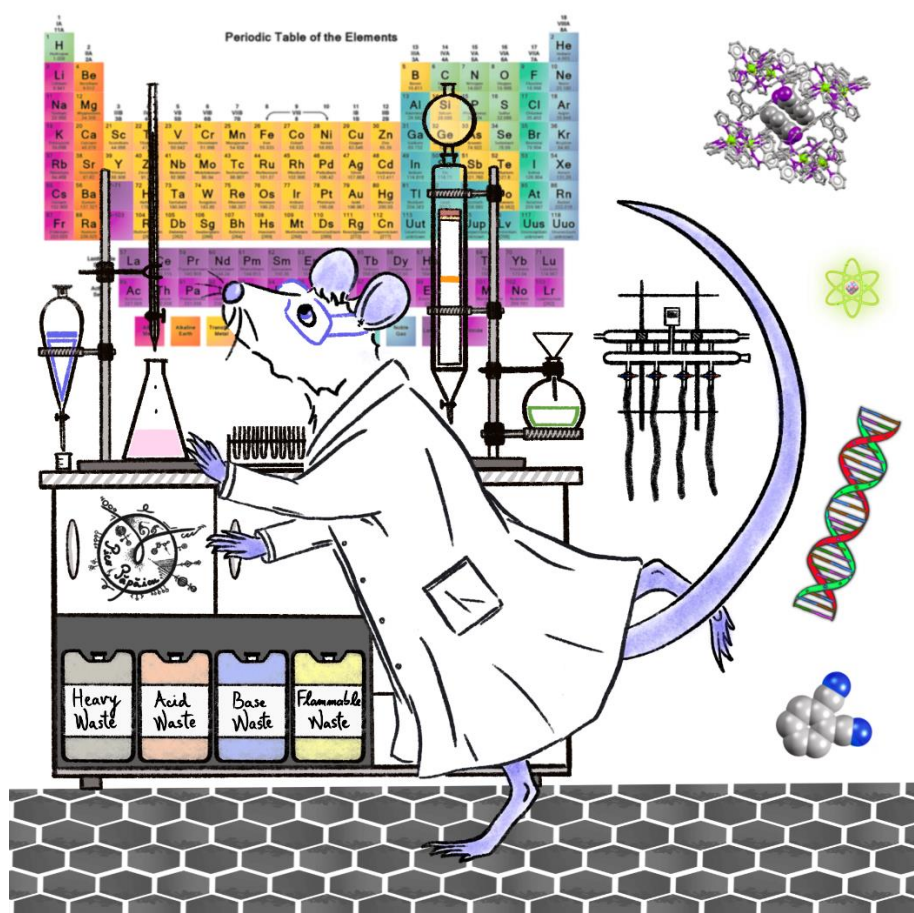
**GREZI Bianca,**

Facultatea de Chimie, Universitatea  
din București

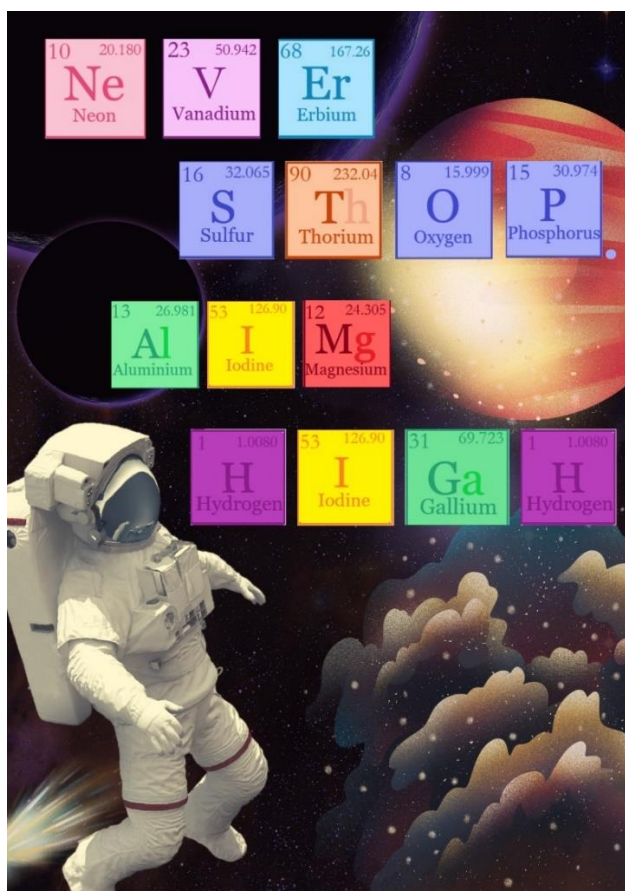
Șc. Gimnazială "Alexandru Ioan  
Cuza", București



DAVID Gabriela Iulia, Facultatea de Chimie, Universitatea din București



MOZĂCEANU  
Cristina



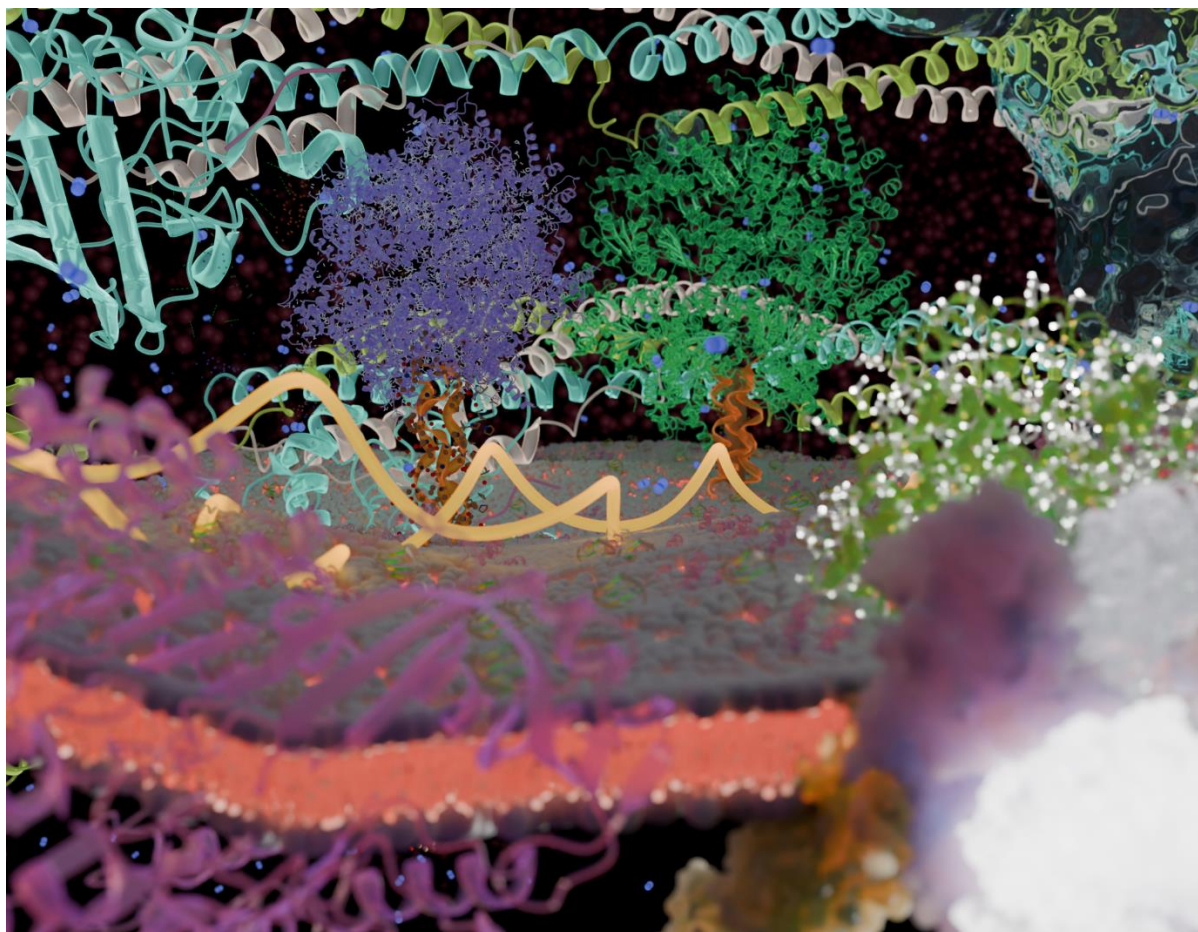
**SANDU Denisa,**  
Facultatea de Chimie,  
Universitatea din București



**ARDEREA METANOLULUI**  
**SPRÎNCEANĂ Maria-Ariana,**  
Colegiul Național Tudor  
Vladimirescu, Târgu Jiu



## IMAGINI CREATE CU INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ

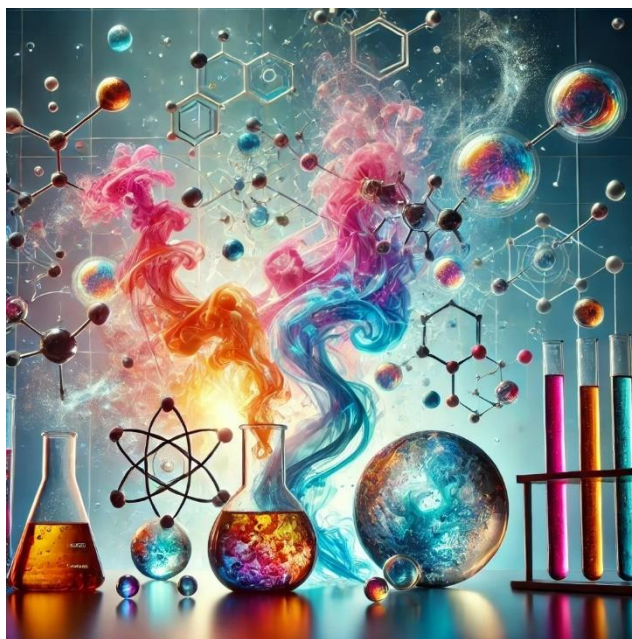


### ASCUNSA LUME A BIOCHIMIEI

Am realizat un peisaj care simbolizează lumea ascunsă și nevăzută a microchimiei. Imaginea ilustrează complexitatea moleculară din interiorul celulelor, cu proteine, ADN și alte structuri biochimice, toate interconectate într-un mediu fascinant și plin de viață. Scopul meu este să evidențiez frumusețea și diversitatea acestui univers microscopic, pe care nu îl putem vedea cu ochiul liber.

Proiect realizat in Blender 3D

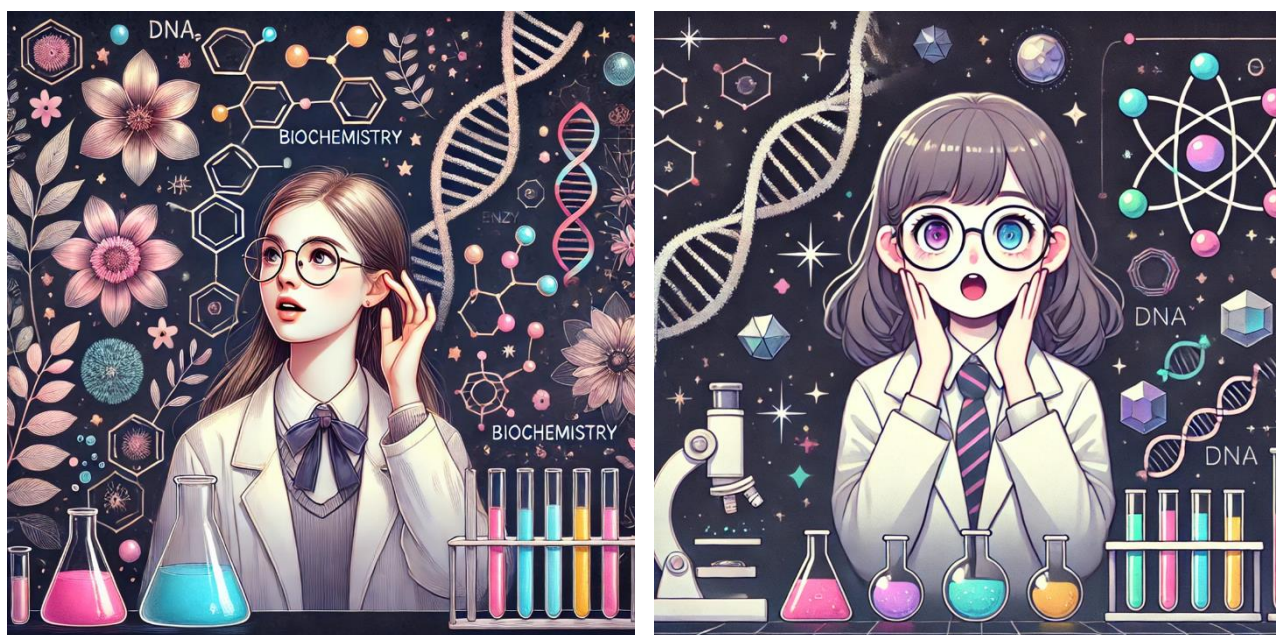
**CROITOR Ioan**, clasa a XII-a, Colegiul Național "Alexandru Lahovari", Râmnicu Vâlcea, Vâlcea; *Profesor coordinator: TĂRĂSESCU Gabriela*



**FERBINȚEANU CIMPOEȘU Marilena**, Facultatea de Chimie, Universitatea din București



**FERBINȚEANU CIMPOEȘU Marilena**, Facultatea de Chimie, Universitatea din București



**FERBINȚEANU CIMPOEȘU Marilena**, Facultatea de Chimie, Universitatea din București



**MURAT Nathaniel**, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



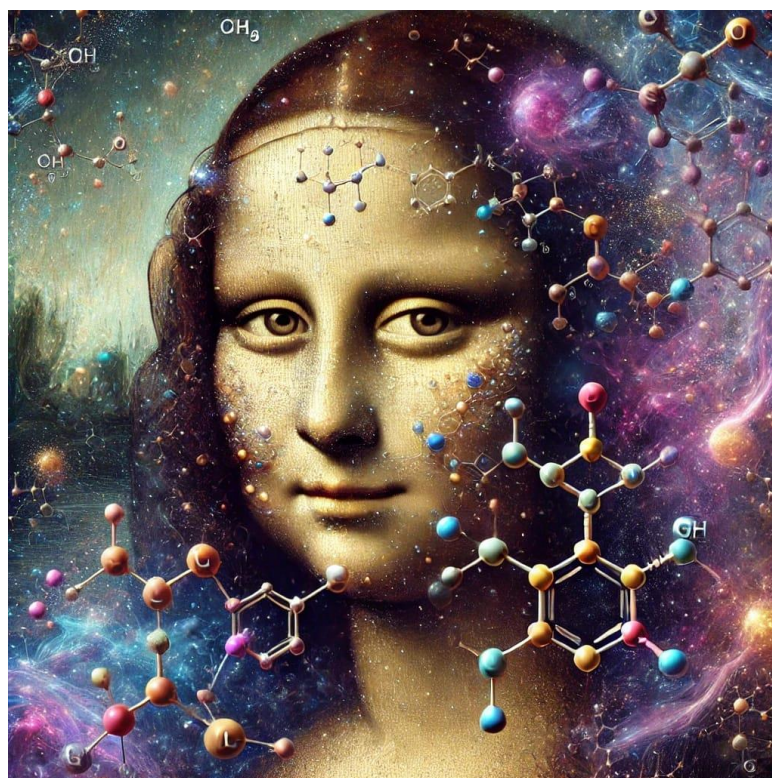
MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București

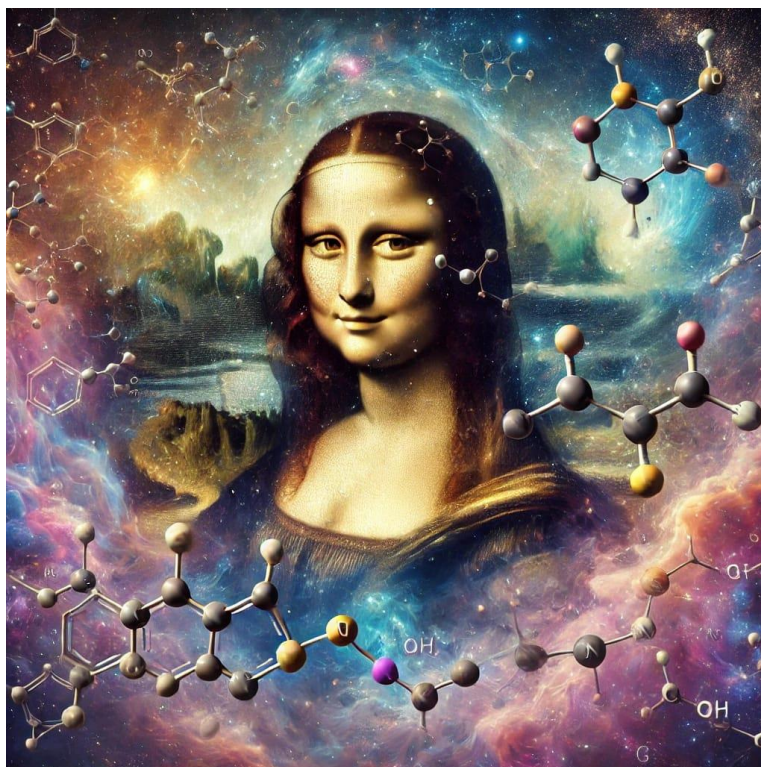


MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București





MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București



MURAT Nathaniel, Liceul Teoretic „Dimitrie Bolintineanu” București