

НОЋ ИСТРАЖИВАЧА

петак 30. септембар 2022.

И ове године, Трстеник је био један од градова у којима се одржала манифестација „Ноћ истраживача“, највећа „научна забава“ у Европи.

Марија Обрадовић, педагог школе:

„Ноћ истраживача“ организујемо већ више од пет година, у сарадњи са Факултетом за физичку хемију. Ово је 13. „Ноћ истраживача“ по реду у Србији. Организује се у 25 европских земаља и у више од 25 градова у Србији, у исто време. Тренутно радимо експерименте из физике, хемије и биологије и имали смо два предавања. Једно предавање је било о антиоксидансима у храни, друго је било о последицама боравка у свемиру. Са нама је и представник Факултета за физичку хемију, који је држао једно од та два предавања“.

Предавање: Последице боравка у свемиру

Да ли сте икада маштали о томе да путујете свемиром испитујући његове чари или бар да одете до месеца и назад? Верујем да јесте. Ученик Гимназије „Вук Караџић“, Ива Павловић, кроз своје предавање упознала је присутне који их изазови чекају на том путу и како се адекватно опремити како би се здрави и неповређени вратили са таквог једног незаборавног путовања својој мајници „Земљи“.



Реализатор:

Ива Павловић III₂,
Гимназија „Вук Караџић“

Предавање: антиоксиданси у храни

Вероватно сте се питали да ли постоје додатне снаге које могу помоћи војсци белих крвних зрнаца у борби за очување здравља. Одговор је потврдан. Проф. Душан Димић је кроз своје предавање упознао присутне о невероватним моћима и шареноликости читаве једне војске антиоксиданаса из природе. Са оваквим савезницима чак и непобедиве болести (канцер, упорне алергије, знаци старења...) могу бити спречени или превазиђени.



Реализатор:

доц. др Душан Димић,
Факултет за физичку хемију,
Универзитет у Београду

Доц. Др. Душан Димић, Факултет за физичку хемију: „Мени је увек задовољство да дођем у Трстеник и увек је атмосфера врло позитивна, посебно овде на градском тргу где доста суграђана дође да подржи манифестацију. Ове године имали смо прилику да чујемо два занимљива предавања, за која мислим да је владало велико интересовање, тако да се надам да смо барем заинтересовали неке од ученика да размисле о природним наукама у тренутку кад се буду одлучивали за факултет“.

Наша школа је ове године организовала и припремила експерименте из биологије, физике и хемије.

БИОЛОГИЈА

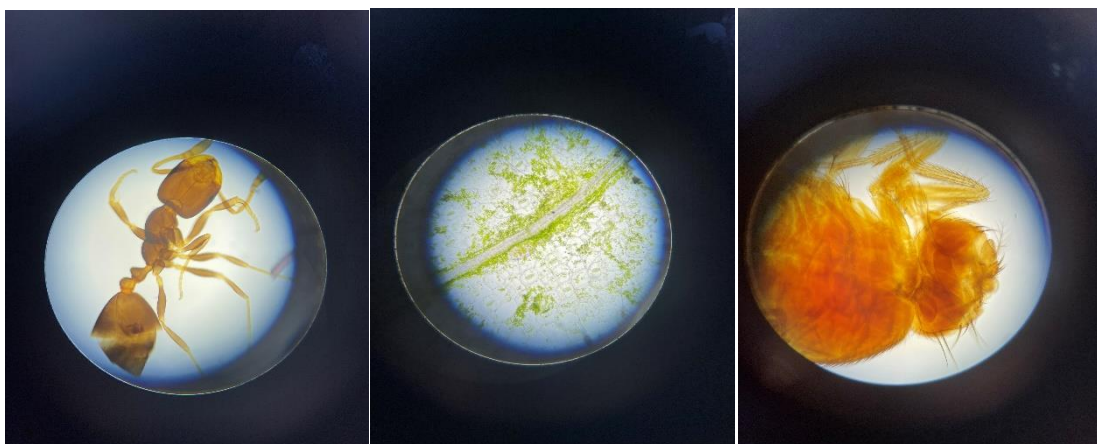
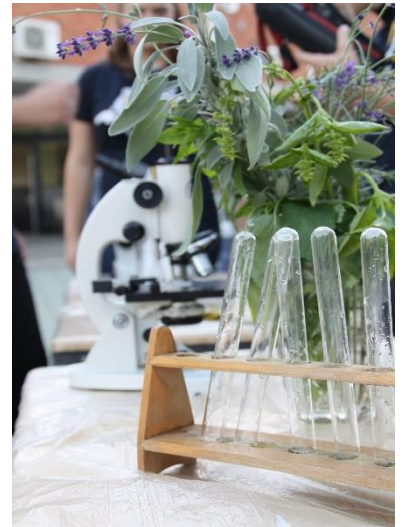
На штанду за биологију, посетиоци су могли да прате следеће експерименте:

1. Микроскопирање два препарата,
2. Издвајање пигмената,
3. Врење квасца и
4. Изоловање ДНК.



Катарина Ранђеловић, ученица разреда III₂: „Спремали смо се са професорком Љиљаном Бабовић, која нам је предложила доста интересантних идеја. Један од експеримената је припремање привремених препарата тј. то су препарати који се припремају на лицу места да се гледају под микроскопом. Неки од препарата су латица, егзодерм листа и пупљење квасца“.

Један од циљева је био да се посетиоци заинтересују за биологију, тј. за живи свет око себе. Да се запитају шта се то дешава у природи и које су њене тајне.



ФИЗИКА

Ученици са штанда за физику су нам припремили доста занимљивих експеримената, а то су:

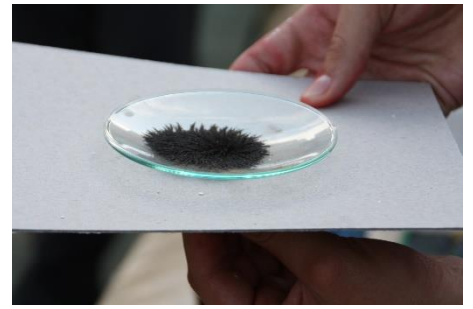
1. Флуоресценција куркуме,
2. Холограм,
3. Нењутновска течност,
4. Намагнетисани љигавац,
5. Повлачење воде свећом,
6. Струја из лимуна и
7. Прецизно поливање,



Ана Међедовић, ученица разреда III₂: „На штанд за физику издвојли смо неколико интересантних експеримената које и сами ученици, односно посетиоци, могу да испробају. Трудили смо се да буду интересантни и да посетиоце што више укључимо у саме експерименте“.

Мина Петровић, ученица разреда III₂: „Спремали смо се са нашом разредном Маријом Недељковић, која нас је упутила како да што лепше и занимљивије прикажемо нашим посетиоцима експерименте и огледе из физике. Било је занимљиво дружење и упознавање са људима који су дошли да нас подрже. Драго ми је што сам учествовала у овом пројекту и надам се овоме и следеће године, јер пуно је позитивне енергије и дружења“.





ХЕМИЈА

Како би на најбољи начин приближили посетиоцима хемију, наши ученици су одабрали следеће експерименте:

1. Незапаљиви новац,
2. Вештачка крв,
3. Слонова паста,
4. Хемијски вулкан и
5. Невидљиво мастило.



Бојана Михајловић, ученица разреда IV₁: „ Ја сам са штанда за хемију и ми смо, са професором хемије Драганом Глицићем, спремили пет експеримената. Бирали смо оне експерименте који су најчешће најзанимљивији малој деци и ученицима. Главни циљ нам је да децу заинтересујемо за хемију“:

Кроз разне експерименте, наши ученици су на најзанимљивији начин приказали хемију и њене реакције. Придобили су пажњу и најмлађих и приближили им овај предмет на најбољи могући начин.



Овогодишња „Ноћ истраживача“ је прошла веома успешно. Поред велике посећености, ту је била и велика количина позитивне енергије међу ученицима, а и посетиоцима. За највећи успех сматрамо то што смо успели да измамимо осмех на лице и да улепшамо дан најмлађим посетиоцима, деци која су тек кренула да корачају стазама живота.

