

# Ноћ истраживача



## Програм манифестације:

---

### Антиоксиданси у храни

Активност: Предавање

Време одржавања: 30. 09. 2022. 13:00 – 13:30

Место одржавања: Амфитеатар Високе техничке машинске школе у Трстенику

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 ће кроз своје предавање упознати 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. Изволите на ову изузетно интересантну и животно важну лекцију.

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

---

### Последице боравка у свемиру

Активност: Предавање

Време одржавања: 30. 09. 2022. 13:30 – 14:00

Место одржавања: Амфитеатар Високе техничке машинске школе у Трстенику

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” из Трстеника, Ива Павловић, кроз своје предавање упознаће вас који вас изазови чекају на том путу и како се адекватно опремити како бисте се здрави и неповређени вратили са таквог једног незаборавног путовања својој мајцици „Земљи”.

Реализатор: Ива Павловић III-2, Гимназија „Вук Караџић” из Трстеника

---

## Физика је сила

Активност: Едукативни експерименти

Време одржавања: 30. 09. 2022. 15:00 -18:00

Место одржавања: Плато испред зграде општине Трстеник

Шта све могу физичке силе, можда нисте ни били свесни. Ученици наставнице физике, Марије Недељковић, спремни су да вам кроз експерименте дочарају магнетне моћи љигавца, затим како изгледа холограм, као и светлуцање магичне куркуме. Сигурно ће вам бити интересантно да узмете учешћа у овим фантастичним експериментима.

Реализатор: наставница физике Марија Недељковић, Гимназија „Вук Караџић” у Трстенику

---

## Није сунце све што сија то зна хемија

Активност: Едукативни експерименти

Време одржавања: 30. 09. 2022. 15:00 -18:00

Место одржавања: Плато испред зграде Општине Трстеник

Хемија и хемијска једињења могу бити и мајстори преваре. Одважна група чаробњака из Гимназије „Вук Караџић” откриће вам тајне како да изгледа као да крварите без капи крви. Можете писати и невидљивим мастилом, изазвати ерупцију вулкана или направити кинг-сајз циновску пасту. Ту су и методе заштите драгоценог новца од деструктивних утицаја из околине.

Дођите на незабораван провод.

Реализатор: наставник хемије Драган Глиџић, Гимназија „Вук Караџић” у Трстенику

---

## Тајне живота

Активност: Едукативни експерименти

Време одржавања: 30. 09. 2022. 15:00 -18:00

Место одржавања: Плато испред зграде Општине Трстеник

Како функционише живот и зашто смо ми или друга створења баш таква каква јесу? Одговоре на ова питања понудиће вам кроз експерименте група ученика наставнице биологије, Љиљане Бабовић.

Преко микроскопа гледаћете и најситније делова живих организама све до ћелија, а и ситније од тога. Како се слика биљкама, како квасац кипти од беса, а тек како отети туђу генетику. Дођите брзо да све то заједно откријемо.

Реализатор: наставница биологије Љиљана Бабовић, Гимназија „Вук Караџић” у Трстенику

## Остали експерименти:

### Хемија

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

### Биологија

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

### Физика

1. Флуоресценција куркуме
2. Холограм
3. Нењутновска течност
4. Намагнетисани љигавац
5. Повлачење воде свећом (струја из лимуна) прецизно поливање.

## Ученици – демонстратори огледа

### Биологија

1. Јована Јањић IV-1
2. Андрија Вукојевић IV-1
3. Катарина Ранђеловић III-2
4. Марта Миљковић II-2
5. Вук Вучинић II-2

### Хемија

1. Бојана Михајловић IV-1
2. Анђела Јовановић IV-1
3. Сара Ибровац III-2
4. Теодора Малићанин III-2
5. Наталија Милић III-2

### Физика

1. Страхиња Павловић III-2
2. Ана Међедовић III-2
3. Јулијана Трифуновић III-2
4. Мина Максић III-2
5. Мима Рачић III-2

**Остали учесници:**

1. Мина Петровић
2. Дуња Пејчић
3. Хелена Станојчић
4. Мина Ђук
5. Ива Митровић
6. Бојана Пантић