

✧ НАУКОМ ДО ЗВЕЗДА ✧

Шеста београдска гимназија
14.децембар 2012.године, 11:00-15:00

Експерименти – свечана сала, први спрат, 11:30 – 14:00

Предавања – учионице на првом и трећем спрату

Изложбе – хол на првом, другом и трећем спрату



Средње школе учесници:

1. Шеста београдска гимназија
2. Седма београдска гимназија
3. Грађевинка школа
4. Медицинска школа
5. Зуботехничка школа
6. Грађевинско техничка школа
7. Фармацеутско физиотерапеутска школа
8. Геодетска школа
9. Школа за бродарство, бродоградњу и хидроградњу

Гости:

1. ИМГГИ - Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
2. Центар за промоцију науке
3. Технолошко-металуршки факултет
4. Институт „Михајло Пупин“ – Центар за роботичку
5. Институт за физику

Посетиоци:

1. Ученици и наставници средњих школа
2. Ученици и наставници основних школа
3. Студенти
4. Грађани

ПРЕДАВАЊА

11:00 Свечана сала Подстицајна околина за учење природних наука, проф.др Мирјана Поповић Божић

11:45 Институт “Михајло Пупин” – Центар за роботiku - демонстрација

Трајање 20 минута+дебата 10минута, 2 пута

РБ	НАЗИВ ПРЕДАВАЊА/ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ	ШКОЛА	Учионица 1	Учионица 2	Учионица 3
1.	Утицај боравка у космосу на људски организам	Зуботехничка школа	12:00	14:00	
2.	Генетски модификовани организми- за или против	Зуботехничка школа		13:30	12:00
3.	Рецептори-неколико типова и објашњење функционисања са тачке биологије и физике	Медицинска школа	14:00	14:30	
4.	Проблеми будућих космонаута са становишта биологије и физике	Медицинска школа	13:00		
5.	Презентација: УРАГАН СЕНДИ (Географија)	Седма београдска гимназија	11:30		13:00
6.	„ГРАЂЕВИНСКИ МОЗАИК“	ГТШ		13:00	11:00
7.	„КОЦКА ДО КОЦКЕ – КУЋИЦА“ од идеје до реализације макете објекта	ГТШ		12:00	13:30
8.	Како ради геодетска тотална станица	Геодетска техничка школа		12:30	14:00
9.	Могућности Леица скенера	Геодетска техничка школа	12:30	11:30	
10.	Од Фарадеја до грамофона и звучника- предавање+експеримент	Шеста београдска гимназија	13:30		11:30
11.	Смемо ли дозволити? /ппт	Грађевинска школа	14:30		12:30
12.	Планетаријум	Центар за промоцију науке	12:30, 13:15		
13.	Соларни колектор /ппт	Грађевинска школа	У свечаној сали током извођења експеримената		

ЕКСПЕРИМЕНТИ

Свечана сала

	НАЗИВ ЕКСПЕРИМЕНТА	ШКОЛА
1.	Хемија у водама са Звездаре Вода као сасвим необичан молекул, ппт	Фармацеутско физиотерапеутска школа
2.	Хемијска чаролија	Фармацеутско физиотерапеутска школа
3.	Фармацеути у сусрет зими	Фармацеутско физиотерапеутска школа
4.	Оглед: СЛОНОВА ПАСТА (Хемија)	Седма београдска гимназија
5.	Оглед: ИЗОЛОВАЊЕ ДНК (Биологија)	Седма београдска гимназија
6.	Астрономија у навигацији-употреба сексатанта,	Школа за бродарство, бродоградњу и хидроградњу
7.	Практична примена соларне енергије- демонстративни експеримент	Шеста београдска гимназија
8.	Изоловање ДНК- екперимент	Шеста београдска гимназија
9.	Биљке нам пишу- експеримент	Шеста београдска гимназија
10.	Хемијски огледи- експеримент (у сарадњи са ПМФ-ом)	Шеста београдска гимназија
11.	Дифракција- експеримент	Шеста београдска гимназија
12.	Добијање наизменичне струје- експеримент	Шеста београдска гимназија
13.	Физика- Мали кућни огледи	Шеста београдска гимназија
14.	Да ли имам таленат (вештине у моделовању зуба) Занимљивости о зуботехничким материјалима и рад са њима (видео- пројекција)	Зуботехничка школа
15.	Соларни колектор од рециклираних лименки	Грађевинска школа
16.	Физика- Мали кућни огледи: 1. Топлотни капацитет 2. Рециклирање лименки	Грађевинска школа

	НАЗИВ ЕКСПЕРИМЕНТА	ШКОЛА
	3. Фонтана у фласи 4. Јаје у боци 5. Раздвајање воде и вина 6. Батерија од лимуна 7. Струјно коло без батерије 8. Прављење електромагнета	
9.	Мај месец математике у ГТШ	Грађевинско техничка школа
10.	Пулт, ппт, брошуре, експонати	ИМГГИ (Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство)
11.	Узбудљиви хемијски експерименти - учимо хемију кроз огледе (ППТ презентација -ученици 1 године)	Грађевинско техничка школа
12.	Занимљиво приказивање и тумачење природних појава (Science basking)	Центар за промоцију науке
13.	Хемијски вулкан, дух из боце и CO ₂ у балону	Технолошко металуршки факултет
14.	Нови материјали на бази нано сребра за обезбеђивање стерилне средине у биомедицини	Технолошко металуршки факултет
15.	Уклањање Cu(II)-јона из водених раствора у флуидизованом слоју куглица зеолита	Технолошко металуршки факултет
16.	Коштани импланти	Технолошко металуршки факултет
17.	Смањите трошкове телефонирања (VoIP у кућним условима)	Општинска секција програмирања

ПАНОИ/МАКЕТЕ

НАЗИВ ПАНОА/МАКЕТЕ	ШКОЛА
Лековито биље	Медицинска школа
Изложба макета готових грађевинских објеката	Грађевинско техничка школа
Изложба узорака грађевинских материјала или пано са сликама (ученици 1 године)	Грађевинско техничка школа
Пано са сликама – мај месец математике у ГТШ	Грађевинско техничка школа
Изложба цртежа „ ГРАЂЕВИНСКИ МОЗАИК“	Грађевинско техничка школа
Примена биофизике у медицини	Медицинска школа
Школа и њено двориште као тродимензионални уџбеник	Институт за физику
Планетаријум	Центар за промоцију науке