

УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА

Софийски фестивал на науката се организира от Британски съвет, под патронажа на Министерство на образованието и науката, с подкрепата на Столична община и в партньорство със София Тех Парк. Фестивалът е част от Календара на културните събития на София.

През 2019 година деветото издание на Софийския фестивал на науката ще се проведе от 9 до 12 май в София Тех Парк.

Безплатната училищна програма за организирани групи е в първите два дни на фестивала – 9 и 10 май (четвъртък и петък). Събитията се провеждат в Иновационен форум „Джон Атанасов“ в София Тех Парк.



УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА 2019

Създадени специално за по-млада публика, тези забавни и образователни събития предлагат атрактивно представяне на научни теми от учебния материал по Математика, Физика, Химия, Биология и География. **Всички училищни събития са безплатни, но е необходимо да направите предварителна резервация до 3 май 2019 г.**

КАК ДА ПЛАНИРАТЕ УЧИЛИЩНО ПОСЕЩЕНИЕ?

- ✓ **Резервирайте достатъчно рано**
Фестивалните зали имат ограничен брой места и много събития се резервират скоро след обявяване на програмата. С ранна резервация имате по-голям шанс да получите пропуски за предпочитаните от Вас събития.
- ✓ **Определете максимално точно броя на учениците**
Моля, не резервирайте повече места „за всеки случай“, защото така ще лишите други ученици от възможността да посетят тези събития. Ако броят на учениците във Вашата група се промени, моля уведомете ни.
- ✓ **Планирайте достатъчно време за посещението**
Наред със събитията в зала, демонстрационните щандове и изложбеното пространство са отворени от 10:00 до 18:00 часа в четирите фестивални дни. Предвидете достатъчно време преди и след резервираното от Вас събитие, за да могат Вашите ученици да видят допълнителни експерименти, демонстрации и науката в действие.

РЕЗЕРВАЦИИ

Онлайн

Използвайте нашия онлайн формуляр, за да направите групова резервация **най-късно до 3 май 2019 г.** Имайте предвид, че поради голямото търсене, местата се запълват бързо от най-активните учители.

Директен линк към формуляра: <https://www.britishcouncil.bg/sofia-science-festival/bookings-schools>

След като направите резервация, ще се свържем с Вас, за да потвърдим заявените места. Промяна на заявените места се правят не по-късно от 2 май 2019 г. В случай на невявяване на група без своевременно предупреждение, ще уведомяваме директорите на училищата.

Ако имате въпроси, нужда от помощ или се налага да направите промени, моля свържете се с нас.

Имейл: booking@britishcouncil.bg

Телефони

Красимира Танчева – 02/ 942 43 43
Ивайло Славов – 02/ 942 42 20

Работно време

- понеделник до четвъртък – 9:00 – 17:00 ч.
- петък – 9:00 – 13:00 ч.

ЛЕГЕНДА

1 – 4 клас

5 – 7 клас

8 – 12 клас

за учители

9 МАЙ 2019, ЧЕТВЪРТЪК

	А1 Арена	Нетера Космос	Аурубис Лаборатория	Зала Минус
09:30		По следите на динозаврите <i>Географ БГ</i>	Бъди изобретател като Леонардо <i>Детска архитектурна работилница</i>	
10:00	Калейдоскоп от експерименти <i>ДНК - Детски Научен Клас</i>			
10:30				Работилница по физика <i>Университет за деца</i>
11:00		По следите на динозаврите <i>Географ БГ</i>	Бъди изобретател като Леонардо <i>Детска архитектурна работилница</i>	
11:30	Метално привличане <i>TechnoMagicLand</i>			
12:00				Работилница по физика <i>Университет за деца</i>
12:30		Изследвай тъмната страна на Луната <i>Академия РОБОТИКА</i>	Луна, добре ли си, струваш ми се напълняла? <i>Забавна математика</i>	
13:00	Внимание, чупливо химикът Наско <i>Стаменов</i>			
13:30				
14:00		Изследвай тъмната страна на Луната <i>Академия РОБОТИКА</i>	Луна, добре ли си, струваш ми се напълняла? <i>Забавна математика</i>	Работилница по физика <i>Университет за деца</i>
14:30	Мащаби в Космоса <i>Космически предизвикателства</i>			
15:00				
15:30		Код водород <i>Технократи</i>	Зрънце любов <i>Българско дружество за защита на птиците</i>	Да върнем експеримента в училище <i>Химиците Златина Димитрова и Наско Стаменов и Microsoft</i>
16:00	Панаир на науката			
16:30	(документален филм)			
17:00	<i>National Geographic</i>	Полярниците: големите мечтатели <i>Хавиер Качо на испански език с превод</i>	Зрънце любов <i>Българско дружество за защита на птиците</i>	
17:30				

10 МАЙ 2019, ПЕТЪК

	A1 Арена	Нетера Космос	Аурубис Лаборатория	Зала Минус	Зона 42
09:30		Летящата машина на Леонардо Академия РОБОТИКА	Математиката на майте Забавна математика		
10:00	Науката в Хари Потър Химиците Златина Димитрова и Вероника Колева				
10:30					
11:00		Летящата машина на Леонардо Академия РОБОТИКА	Математиката на майте Забавна математика		Какво е да си десантчик?
11:30	Мащаби в Космоса Космически предизвикателства			Компостирай на воля Зелена София	
12:00					
12:30		Как се пречиства вода? Национален политехнически музей	Химични детективи д-р Божидар Стефанов ТУ-София		Български военновъздушни сили
13:00	Космическа разходка проф. Невена Маркова БАН			Компостирай на воля Зелена София	
13:30					
14:00		Как се пречиства вода? Национален политехнически музей	Химични детективи д-р Божидар Стефанов ТУ-София	Компостирай на воля Зелена София	(в различни часови диапазони подходящо за ученици от 1 до 12 клас)
14:30	Златни фигури проф. Тони Чехларова, БАН, Неда и Койя Чехларови				
15:00				Видео игри в училище гл. ас. Ел. Паунова-Хубенова и ас. Вал. Терзиева, БАН	
15:30		Звездобройци Институт по астрономия - БАН	Защо е ценна природата за нашия град? Екосистем Юръп		
16:00	Легендарни пътешественици гл. ас. Димитър Желев Географ БГ			3D игри в училище гл. ас. Ел. Паунова-Хубенова и ас. Вал. Терзиева БАН	
16:30		Звездобройци Институт по астрономия - БАН	Защо е ценна природата за нашия град? Екосистем Юръп		
17:00				02 TechnoMagicLand	
17:30					
18:00					

Програма за ученици 1 – 4 клас

9 май 2019, четвъртък

Час и зала	Събитие
9 май, 9:30-10:30 работилница Нетера Космос	По следите на динозаврите Какво е да си палеонтолог? Да търсиш фосили и да изследваш най-страшните животни, живели на Земята – динозаврите? Колко добре познавате динозаврите? Изследователите от Български географски портал Географ БГ ви канят на пътешествие из непознатия свят на динозаврите и навиците им, а за финал ще направите и истински вкаменелости.
9 май, 9:30-10:30 работилница Аурубис Лаборатория	Бъди изобретател като Леонардо Надникнете в света на гениалния италиански изобретател, художник, архитект и скулптор Леонардо да Винчи. Научете за неговите проучвания, вижте ръчните му скици и чертежи. Заедно с Детска архитектурна работилница изследвайте известния самоподдържащ се мост, разгледайте видовете мостове, в зависимост от тяхната форма, материал и функцията, и ги тествайте на различни натоварвания. Накрая всички заедно ще построите дървен мост в мащаб 1:1, точно както Леонардо, и ще минете по него. <i>По случай 500-годишнината от смъртта на Леонардо да Винчи.</i>
9 май, 10:00-11:00 научно шоу А1 Арена	Калейдоскоп от експерименти Присъединете се към научното шоу на ДНК - Детски Научен Клас – омагьосващи огнени демонстрации и ледени приключения със сух лед и течен азот. Ще вледенявате облаци до тавана, ще вали дъжд от снежнобели балони, ще надуете огромна кристална сапунена топка. И още – приключение с въздушни базуки и летяща хартия на Бернули, гигантски сапунени експлозии в стил слонска паста за зъби. Открийте науката в своите гени!
9 май, 11:00-12:00 работилница Нетера Космос	По следите на динозаврите Какво е да си палеонтолог? Да търсиш фосили и да изследваш най-страшните животни, живели на Земята – динозаврите? Колко добре познавате динозаврите? Изследователите от Български географски портал Географ БГ ви канят на пътешествие из непознатия свят на динозаврите и навиците им, а за финал ще направите и истински вкаменелости.
9 май, 11:00-12:00 работилница Аурубис	Бъди изобретател като Леонардо Надникнете в света на гениалния италиански изобретател, художник, архитект и скулптор Леонардо да Винчи. Научете за неговите проучвания, вижте ръчните му скици и чертежи. Заедно с Детска архитектурна работилница изследвайте известния самоподдържащ се мост, разгледайте видовете мостове, в зависимост от тяхната форма,

Лаборатория	<p>материал и функция, и ги тествайте на различни натоварвания. Накрая всички заедно ще построите дървен мост в мащаб 1:1, точно както Леонардо, и ще минете по него.</p> <p><i>По случай 500-годишнината от смъртта на Леонардо да Винчи.</i></p>
<p>9 май, 12:30-13:30</p> <p>работилница</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>Изследвай тъмната страна на Луната</p> <p>Малцина знаят, че Луната има и тъмна страна. Подгответе се с помощта на учените от Академия РОБОТИКА да създадете космически робот, който да кацне на Луната и да изследва тайнствената ѝ тъмна страна, да научите как за първи път човешки крак стъпи на Луната и как Луната влияе на Земята.</p> <p><i>По случай 50-годишнината от кацането на Луната.</i></p>
<p>9 май, 14:00-15:00</p> <p>работилница</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>Изследвай тъмната страна на Луната</p> <p>Малцина знаят, че Луната има и тъмна страна. Подгответе се с помощта на учените от Академия РОБОТИКА да създадете космически робот, който да кацне на Луната и да изследва тайнствената ѝ тъмна страна, да научите как за първи път човешки крак стъпи на Луната и как Луната влияе на Земята.</p> <p><i>По случай 50-годишнината от кацането на Луната.</i></p>
<p>9 май, 15:30-16:30</p> <p>работилница</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>Зрънце любов</p> <p>Някои от птиците, които познаваме и приемаме за част от града ни като синигери, кълвачи, врабчета, червеношийки, сойки и други, остават да зимуват в България. През зимата обаче им е изключително трудно да оцелеят, защото имат нужда от допълнителна енергия. Нека им помогнем с шепа семки. Българското дружество за защита на птиците (БДЗП) организира поставянето на хранилки за птици в паркове, градинки, пред обществени сгради и офиси. В тази работилница на БДЗП ще ви научим как да направите хранилки за студените зимни дни, с какво е най-добре да ги напълните, както и любопитни факти за пернатите обитатели на града.</p> <p><i>Ако сте си купили напитка в пластмасова бутилка от 0,5 литра, не я изхвърляйте, донесете я, за да я превърнем в зрънце любов. Ако ли не – ние ще я осигурим.</i></p>
<p>9 май, 17:00-18:00</p> <p>работилница</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>Зрънце любов</p> <p>Някои от птиците, които познаваме и приемаме за част от града ни като синигери, кълвачи, врабчета, червеношийки, сойки и други, остават да зимуват в България. През зимата обаче им е изключително трудно да оцелеят, защото имат нужда от допълнителна енергия. Нека им помогнем с шепа семки. Българското дружество за защита на птиците (БДЗП) организира поставянето на хранилки за птици в паркове, градинки, пред обществени сгради и офиси. В тази работилница на БДЗП ще ви научим как да направите хранилки за студените зимни дни, с какво е най-добре да ги напълните, както и любопитни факти за пернатите обитатели на града.</p>

Ако сте си купили напитка в пластмасова бутилка от 0,5 литра, не я изхвърляйте, донесете я, за да я превърнем в зрънце любов. Ако ли не – ние ще я осигурим.

10 май 2019, петък

Час и зала	Събитие
10 май, 9:30-10:30 работилница Нетера Космос	Летящата машина на Леонардо Добре дошли в света на Леонардо да Винчи – един от най-известните изобретатели на всички времена. В тази работилница на Академия РОБОТИКА , с помощта на LEGO роботи, ще направите летящата машина на Леонардо и ще научете как тя е помогнала за създаването на съвременните самолети, както и любопитни факти за живота и постиженията на откривателя. <i>По случай 500-годишнината от смъртта на Леонардо да Винчи.</i>
10 май, 9:30-10:30 работилница Аурубис Лаборатория	Математиката на майте Математиката е играла много важна роля от древността до днес, особено в културата на древните май, които са използвали числа и геометрични чертежи, за да измерват времето и да правят астрономически предсказания за валежите, фазите на Луната, сезоните. В тази работилница на Център по забавна математика ще се научите как да се справяте с предизвикателствата на майската математика.
10 май, 11:00-12:00 работилница Нетера Космос	Летящата машина на Леонардо Добре дошли в света на Леонардо да Винчи – един от най-известните изобретатели на всички времена. В тази работилница на Академия РОБОТИКА , с помощта на LEGO роботи, ще направите летящата машина на Леонардо и ще научете как тя е помогнала за създаването на съвременните самолети, както и любопитни факти за живота и постиженията на откривателя. <i>По случай 500-годишнината от смъртта на Леонардо да Винчи.</i>
10 май, 11:00-12:00 работилница Аурубис Лаборатория	Математиката на майте Математиката е играла много важна роля от древността до днес, особено в културата на древните май, които са използвали числа и геометрични чертежи, за да измерват времето и да правят астрономически предсказания за валежите, фазите на Луната, сезоните. В тази работилница на Център по забавна математика ще се научите как да се справяте с предизвикателствата на майската математика.

<p>10 май, 11:00-12:00</p> <p>представяне и демонстрации</p> <p>Зона 42</p>	<p>Какво е да си десантчик?</p> <p>Десантчиците от 68 бригада „Специални сили“ ще разкажат за своята професия, науката в нея и ще покажат част от оборудването, с което работят. И още – ще споделят за парашутната подготовка и какво е практическото приложение на научните постижения в областта на физиката, аеродинамиката и метеорологията при използването на парашутните системи. Заниманието ще се проведе на открито в Зона 42 пред Иновационен форум „Джон Атанасов“.</p> <p><i>В партньорство с Министерство на отбраната.</i></p>
<p>10 май, 11:30-12:30</p> <p>работилница</p> <p>Зала Минус</p>	<p>Компостирай на воля</p> <p>В съвременния свят на индустриализация и икономически растеж, количеството на генерирани отпадъци постоянно се увеличава и се превръща в сериозна заплаха за биологичното равновесие. Употребата на химически торове и препарати нараства, но използването им е пагубно за околната среда. И тук на помощ идва компостирането! Компостирането е най-добрият начин за управление и рециклиране на органичните отпадъци. В тази работилница на екипа на проект „Зелена София“ на Столична община ще научите повече за компостирането, различните му фази и как да превърнете част от отпадъците си в безценна добавка за почвата около вас.</p>
<p>10 май, 12:30-13:30</p> <p>работилница</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>Как се пречиства вода?</p> <p>Работилницата представя най-доброто от учебната програма по предметите „Околен свят“ и „Човекът и природата“, като го съчетава с опита на екипа на Националния политехнически музей при работа с деца от начален курс на обучение. Чрез експерименти и демонстрации, ще научите защо водата е една от най-старите форми на възобновяема енергия и как е ползвана още от древни времена. Очакват ви още опити за равновесие, обръщане на чаша с вода, повърхностно напрежение на водата, работа със спектроскоп, наблюдение на огледало под ъгъл и много други.</p>
<p>10 май, 13:30-14:30</p> <p>работилница</p> <p>Зала Минус</p>	<p>Компостирай на воля</p> <p>В съвременния свят на индустриализация и икономически растеж, количеството на генерирани отпадъци постоянно се увеличава и се превръща в сериозна заплаха за биологичното равновесие. Употребата на химически торове и препарати нараства, но използването им е пагубно за околната среда. И тук на помощ идва компостирането! Компостирането е най-добрият начин за управление и рециклиране на органичните отпадъци. В тази работилница на екипа на проект „Зелена София“ на Столична община ще научите повече за компостирането, различните му фази и как да превърнете част от отпадъците си в безценна добивка за почвата около вас.</p>
<p>10 май, 14:00-15:00</p>	<p>Как се пречиства вода?</p> <p>Работилницата представя най-доброто от учебната програма по предметите „Околен свят“ и „Човекът и природата“, като го съчетава с</p>

<p>работилница</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>опита на екипа на Националния политехнически музей при работа с деца от начален курс на обучение. Чрез експерименти и демонстрации, ще научите защо водата е една от най-старите форми на възобновяема енергия и как е ползвана още от древни времена. Очакват ви още опити за равновесие, обръщане на чаша с вода, повърхностно напрежение на водата, работа със спектроскоп, наблюдение на огледало под ъгъл и много други изненади.</p>
---	--

Програма за ученици 5 – 7 клас

9 май 2019, четвъртък

Час и зала	Събитие
<p>9 май, 10:30-11:30</p> <p>работилница</p> <p>Зала Минус</p>	<p>Работилница по физика</p> <p>Често си мислим, че познаваме света около нас и почти нищо не може да ни изненадата. Когато все пак това се случи сме повече от уверени, че сме наясно защо и как дадени феномени в природата се случват. Учените от инициативата „Университет за деца“ ви предизвикват да разгадаете магията на физиката с опити по магнетизъм, плазма и електричество. Бъдете готови да си тръгнете убедени, че физиката е всичко друго, но не и предсказуема.</p>
<p>9 май, 11:30-12:30</p> <p>научно шоу/ представяне</p> <p>A1 Арена</p>	<p>Метално привличане</p> <p>Може ли метал да си взаимодейства с вода? А дали металът е експлозив? Горят ли металите? Има ли метали, меки като фъстъчено масло? Учените от Интерактивен детски център за наука и технологии TechnoMagicLand ви канят на невероятно метално приключение.</p> <p><i>По случай 150-годишнината от създаването на Периодичната система на химичните елементи.</i></p>
<p>9 май, 12:00-13:00</p> <p>работилница</p> <p>Зала Минус</p>	<p>Работилница по физика</p> <p>Често си мислим, че познаваме света около нас и почти нищо не може да ни изненадата. Когато все пак това се случи сме повече от уверени, че сме наясно защо и как дадени феномени в природата се случват. Учените от инициативата „Университет за деца“ ви предизвикват да разгадаете магията на физиката с опити по магнетизъм, плазма и електричество. Бъдете готови да си тръгнете убедени, че физиката е всичко друго, но не и предсказуема.</p>
<p>9 май, 12:30-13:30</p> <p>работилница</p>	<p>Луна, добре ли си, струваш ми се напълняла?</p> <p>Какво ѝ става на Луната? Понякога е стройна и извита като танцуваща балерина, а друг път така се е издула, че чак е почервеняла – все едно се мисли за домат. Защо Луната изглежда по различен начин – въпрос на настроение ли е или си има обяснение? Център по забавна</p>

<p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>математика, заедно с астрофизика Янко Николов, разкриват тайните на различните фази на естествения ни спътник и ще ви помогнат да изработите карта, с която лесно да ги изучавате.</p> <p><i>По случай 50-годишнината от кацането на Луната.</i></p>
<p>9 май, 13:00-14:00</p> <p>научно шоу</p> <p>А1 Арена</p>	<p>Внимание, чупливо</p> <p>Стъклото – открито преди хилядолетия, но все още сравнително непознато. То е един от материалите с най-разнообразна употреба в ежедневието ни. Стъклото е практически навсякъде. Химикът, учител и финалист в конкурса за комуникация на науката FameLab Наско Стаменов ви кани на шоу, в което ще покаже колко здраво, но и колко крехко е стъклото, кои са видовете стъкло и как са направени, за какво се ползват и как стъкло може да се счупи и с чук, и с капка вода.</p>
<p>9 май, 14:00-15:00</p> <p>работилница</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>Луна, добре ли си, струваш ми се напълняла?</p> <p>Какво ѝ става на Луната? Понякога е стройна и извита като танцуваща балерина, а друг път така се е издула, че чак е почервеняла – все едно се мисли за домати? Защо Луната изглежда по различен начин – въпрос за настроение ли е или си има обяснение? Център по забавна математика, заедно с астрофизика Янко Николов, разкриват тайните на различните фази на естествения ни спътник и ще ви помогнат да изработите карта, с която лесно да ги изучавате.</p> <p><i>По случай 50-годишнината от кацането на Луната.</i></p>
<p>9 май, 14:30-15:30</p> <p>работилница</p> <p>Зала Минус</p>	<p>Работилница по физика</p> <p>Често си мислим, че познаваме света около нас и почти нищо не може да ни изненадата. Когато все пак това се случи сме повече от уверени, че сме наясно защо и как дадени феномени в природата се случват. Учените от инициативата „Университет за деца“ ви предизвикват да разгадаете магията на физиката с опити по магнетизъм, плазма и електричество. Бъдете готови да си тръгнете убедени, че физиката е всичко друго, но не и предсказуема.</p>
<p>9 май, 15:30-16:30</p> <p>научно шоу</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>Код водород</p> <p>Как възобновяемите енергийни източници променят живота ни? Достатъчно бързо ли се изграждат те за нарастващите енергийни нужди на човечеството? Как работи горивната клетка? Наистина ли водородът е горивото на бъдещето? Ентусиастите от Образователен център Технократи ще търсят отговори на тези въпроси с ваша помощ. Заедно ще добивате водород и ще наблюдавате умален модел на автомобил, задвижван от водород.</p>
<p>9 май, 16:00-17:30</p> <p>прожекция</p> <p>А1 Арена</p>	<p>Панаир на науката (премиера на документален филм)</p> <p>1700 от най-умните и забележителни тийнейджъри от 78 държави се включват в научното състезание ISEF. Само един обаче ще бъде отличен с титлата Best in Fair (Най-добър на панаира). Документалният филм „Панаир на науката“ проследява историята на девет ученици, които се справят с прекеждия и съперничество по пътя към науката, способна</p>

да промени живота им, но и да допринесе за развитието на нашия свят. Филмът на **National Geographic Documentary Films** е определян от критиците като „брилянтен и чудат“ и „празненство на обсебените от наука тийнейджъри, от които зависи бъдещето ни“. А знаете ли, че конкурсът се провежда и в България?

В партньорство с National Geographic.

10 май 2019, петък

Час и зала	Събитие
10 май, 10:00-11:00 научно шоу/ представяне А1 Арена	Науката в Хари Потър Добре дошли в света на магията и науката! Вярваме, че като фенове на историите за Хари Потър, всеки от вас се е чудил как се случва магията. Химиците и финалистки в конкурса за комуникация на науката FameLab Златина Димитрова и Вероника Колева забъркват шоу с отвари и предпазване от тъмните изкуства и ви показват как да пресъздадете магията с помощта на науката.
10 май, 11:00-15:00 представяне и демонстрации Зона 42	Какво е да си десантчик? Десантчиците от 68 бригада „Специални сили“ ще разкажат за своята професия, науката в нея и ще покажат част от оборудването, с което работят. Заниманията ще се проведат на открито в Зона 42 пред Иновационен форум „Джон Атанасов“: 11:00 – 12:00 часа Парашутната подготовка на десантчиците Практическо приложение на научните постижения в областта на физиката, аеродинамиката и метеорологията при използването на парашутните системи. 12:30 – 13:30 часа Как се става десантчик? Селекция, подбор и подготовка в Силите за специални операции (ССО). 14:00 – 15:00 часа Комуникационните системи на десантчиците Разпространение на радиовълни в различните честотни диапазони; изграждане на радиокомуникации между десантчиците; представяне на радиостанции „Харис“ от типа „Фалкон 2“. <i>В партньорство с Министерство на отбраната.</i>
10 май, 11:30-12:30 представяне А1 Арена	Мащаби в Космоса Знаем, че Космосът е голям, но колко голям е всъщност? Можем ли да си представим разстоянията между звездите и планетите? Впускаме се в пътешествие през различните мащаби във Вселената, сравнени с разстоянията в ежедневието ни. Водач в това пътуване, в което пространствата са толкова внушителни, че дори на светлината ще й

	<p>трябват десетки милиарди години, за да ги премине, ще бъде Виктор Данчев, физик в „ЕндуроСат“ и координатор на образователна програма „Космически предизвикателства“.</p>
<p>10 май, 12:30-13:30</p> <p>работилница</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>Химични детективи</p> <p>Включете се в детективно разследване за източника на замърсяване на планинска река. Заподозрените са няколко завода, които се намират в близост. Водени от химика д-р Божидар Стефанов от ТУ-София и финалист в конкурса за комуникация на науката FameLab, и чрез принципа на отхвърлянето, участниците в работилницата ще изследват кой е заводът, причинил замърсяването, като се запознаят с основните принципи на рН, различни киселини и основи и качествени реакции за откриване на метали.</p> <p><i>По случай 150-годишнината от създаването на Периодичната система на химичните елементи.</i></p>
<p>10 май, 13:00-14:00</p> <p>представяне</p> <p>А1 Арена</p>	<p>Космическа разходка</p> <p>Кои са най-интересните обекти и явления във Вселената? Как български астрономи участват в разкриването на тези тайни? Разговор игра, в който проф. Невена Маркова от Института по астрономия - БАН повежда младите си посетители на истинско космическо пътешествие.</p> <p><i>По случай 100-годишнината от основаването на Международния астрономически съюз.</i></p>
<p>10 май, 14:00-15:00</p> <p>работилница</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>Химични детективи</p> <p>Включете се в детективно разследване за източника на замърсяване на планинска река. Заподозрените са няколко завода, които се намират в близост. Водени от химика д-р Божидар Стефанов от ТУ-София и финалист в конкурса за комуникация на науката FameLab, и чрез принципа на отхвърлянето, участниците в работилницата ще изследват кой е заводът, причинил замърсяването, като се запознаят с основните принципи на рН, различни киселини и основи и качествени реакции за откриване на метали.</p> <p><i>По случай 150-годишнината от създаването на Периодичната система на химичните елементи.</i></p>
<p>10 май, 14:30-15:30</p> <p>научно шоу/ представяне</p> <p>А1 Арена</p>	<p>Златни фигури</p> <p>Чували ли сте за златното сечение? Знаете ли, че примери за него се срещат в архитектурата, дизайна, изкуството и природата? Математикът проф. Тони Чехларова от БАН, заедно с Неда и Койя, които се занимават с образователни инициативи и изкуство, разказват за какво се ползват златните правоъгълници, къде се срещат златни триъгълници и как да направите златна спирала.</p> <p><i>По случай 500-годишнината от смъртта на Леонардо да Винчи.</i></p>
<p>10 май, 15:30-16:30</p>	<p>Защо е ценна природата за нашия град?</p> <p>Как работи природата? Как задоволява потребностите ни? Какви тайни</p>

<p>работилница</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>споделят Слънцето, водата, въздуха, почвата и живите същества? Как дърветата живеят без отпадъци? В тази работилница на сдружение „Екосистем Юрп“ ще научите как с помощта на науката да изследвате условията на живот в градска среда и какви действия, вдъхновени от природните екосистеми, можете да предприемете, за да подобрите заобикалящия ви свят.</p>
<p>10 май, 16:00-17:00</p> <p>представяне</p> <p>A1 Арена</p>	<p>Легендарни пътешественици</p> <p>Колко смел трябва да си, за да поемеш по път, когато всички казват, че път няма? Колко вдъхновен трябва да си, за да изоставиш спокойствието на дома и да се впуснеш в неизвестността на Амазонската джунгла? Смели, вдъхновени и мечтаещи мъже и жени са се отправяли към неизвестното, за да опознаят света. Гл. ас. д-р Димитър Желев, географ, съосновател на Географ БГ и финалист в конкурса за комуникация на науката FameLab, ни отвежда по стъпките на най-легендарните пътешественици в човешката история.</p> <p><i>По случай 500-годишнината от първото околосветско пътешествие на Фернандо Магелан и 250-годишнината от рождението на пътешественика Александър фон Хумболт.</i></p>
<p>10 май, 16:30-17:30</p> <p>работилница</p> <p>Зала Минус</p>	<p>3D игри в училище</p> <p>Как да учим забавно и да извлечем полза, играейки? Могат ли скучните исторически факти да са представени по увлекателен начин? Опитайте се да решите загадките в историческата игра „Асеневци“. Ваши помощници ще бъдат гл. ас. Елена Паунова-Хубенова и ас. Валентина Терзиева от Института по информационни и комуникационни технологии - БАН.</p>
<p>10 май, 17:00-18:00</p> <p>работилница</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>Звездобройци</p> <p>Планетата Земя е изпълнена с невероятни астрофизични феномени и загадки. В звездната работилница на астрономите от Института по астрономия - БАН ще научите повече за тях, ще наблюдавате високоенергитични заредени частици, създадени при избухвания на свръхнови далеч в Галактиката, ще разгледате съставните части на светлината и ще построите слънчев часовник, който в ясен ден отчита часа.</p> <p><i>По случай 100-годишнината от основаването на Международния астрономически съюз.</i></p>
<p>10 май, 17:30-18:30</p> <p>научно шоу</p> <p>A1 Арена</p>	<p>O₂</p> <p>Кислородът – най-разпространеният елемент на Земята. Намира се във всички живи клетки. Но мирише ли той? Колко дълго можем да оцелеем без него? Колко по-добре от въздуха поддържа горенето той? С демонстрации и експерименти, за кислорода разказват учените от Интерактивен детски център за наука и технологии TechnoMagicLand.</p>

Програма за ученици 8 – 12 клас

9 май 2019, четвъртък

Час и зала	Събитие
9 май, 14:30-15:30 представяне A1 Арена	Мащаби в Космоса Знаем, че Космосът е голям, но колко голям е всъщност? Можем ли да си представим разстоянията между звездите и планетите? Впуснете се в пътешествие през различните мащаби във Вселената, сравнени с разстоянията в ежедневието ни. Водач в това пътуване, в което пространствата са толкова внушителни, че дори на светлината ще й трябват десетки милиарди години, за да ги премине, ще бъде Виктор Данчев, физик в „ЕндуроСат“ и координатор на образователна програма „Космически предизвикателства“ .
9 май, 16:00-17:30 прожекция A1 Арена	Панаир на науката (премиера на документален филм) 1700 от най-умните и забележителни тийнейджъри от 78 държави се включват в научното състезание ISEF. Само един обаче ще бъде отличен с титлата Best in Fair (Най-добър на панаира). Документалният филм „Панаир на науката“ проследява историята на девет ученици, които се справят с премеждия и съперничество по пътя към науката, способна да промени живота им, но и да допринесе за развитието на нашия свят. Филмът на National Geographic Documentary Films е определян от критиците като „брилянтен и чудат“ и „празненство на обсебените от наука тийнейджъри, от които зависи бъдещето ни“. А знаете ли, че конкурсът се провежда и в България? <i>В партньорство с National Geographic.</i>
9 май, 17:00-18:00 представяне Нетера Космос	Полярниците: големите мечтатели Може ли всеки да стане полярник? Какво е необходимо, за да постигнеш непостижимото – да отидеш до Южния полюс, да пресечеш Северния ледовит океан и Гренландия, да създаваш полярни научни бази на най-суровите места на Земята? Испанският полярен учен, писател и участник в шест научни експедиции до Ледения континент, Хавиер Качо разказва за своя вдъхновяващ път и този на други антарктически и арктически изследователи. <i>На испански език с превод на български. В партньорство с Асоциацията на младите полярни изследователи (APECS) и Институт Сервантес-София.</i>

10 май 2019, петък

Час и зала	Събитие
<p>10 май, 11:00-15:00</p> <p>представяне и демон- страции</p> <p>Зона 42</p>	<p>Какво е да си десантчик?</p> <p>Десантчиците от 68 бригада „Специални сили“ ще разкажат за своята професия, науката в нея и ще покажат част от оборудването, с което работят. Заниманията ще се проведат на открито в Зона 42 пред Иновационен форум „Джон Атанасов“:</p> <p>11:00 – 12:00 часа Парашутната подготовка на десантчиците Практическо приложение на научните постижения в областта на физиката, аеродинамиката и метеорологията при използването на парашутните системи.</p> <p>12:30 – 13:30 часа Как се става десантчик? Селекция, подбор и подготовка в Силите за специални операции (ССО).</p> <p>14:00 – 15:00 часа Комуникационните системи на десантчиците Разпространение на радиовълни в различните честотни диапазони; изграждане на радиокомуникации между десантчиците; представяне на радиостанции „Харис“ от типа „Фалкон 2“.</p> <p><i>В партньорство с Министерство на отбраната.</i></p>
<p>10 май, 15:30-16:30</p> <p>работилница</p> <p>Нетера Космос</p>	<p>Звездобройци</p> <p>Планетата Земя е изпълнена с невероятни астрофизични феномени и загадки. В звездната работилница на астрономите от Института по астрономия - БАН ще научите повече за тях, ще наблюдавате високоенергитични заредени частици, създадени при избухвания на свръхнови далеч в Галактиката, ще разгледате съставните части на светлината и ще построите слънчев часовник, който в ясен ден отчита часа.</p> <p><i>По случай 100-годишнината от основаването на Международния астрономически съюз.</i></p>
<p>10 май, 17:00-18:00</p> <p>научно шоу</p> <p>Аурубис Лаборатория</p>	<p>Защо е ценна природата за нашия град?</p> <p>Как работи природата? Как задоволява потребностите ни? Какви тайни споделят Слънцето, водата, въздуха, почвата и живите същества? Как дърветата живеят без отпадъци? В тази работилница на сдружение „Екосистем Юръп“ ще научите как с помощта на науката да изследвате условията на живот в градска среда и какви действия, вдъхновени от природните екосистеми, можете да предприемете, за да подобрите заобикалящия ви свят.</p>

Програма за учители

9 май 2019, четвъртък

Час и зала	Събитие
9 май, 16:00-17:30 представяне Зала Минус	Да върнем експеримента в училище Колко хубаво би било ако всеки ученик може сам да прави химични експерименти в училище. Това всъщност не е невъзможно, тъй като химиците и финалисти в конкурса за комуникация на науката FameLab Златина Димитрова и Наско Стаменов са разработили подобен проект и канят учители по химия да се запознаят с достъпни продукти, които да им помогнат в лабораторните часове.

10 май 2019, петък

Час и зала	Събитие
10 май, 15:00-16:00 представяне Зала Минус	Видео игри в училище Може ли обучението да е забавно? Полезни ли са компютърните игри? Как учители без специфични ИТ умения да създадат подобни игри, които да се ползват в училище с учебна цел? Темата дискутират ас. Валентина Терзиева и гл. ас. Елена Паунова-Хубенова от Института по информационни и комуникационни технологии - БАН . Те ще представят безплатната образователна игра „Асеновци“, свързана с българската средновековна история и генерирана с платформа, разработена по проекта APOGEE (http://apogee.online/).

ЕКСПЕРИМЕНТИ И ДЕМОНСТРАЦИИ

ЗОНА ОТКРИВАТЕЛ

Българска академия на науките представя:

- Нашата Земя с **Геологическия институт**
- Променливи звезди и галактики с **Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория**
- Приложение на свръхкъси лазерни импулси в биоинженерството с **Института по електроника**
- Микросветът с **Института по молекулярна биология**

СУ Св. „Климент Охридски“

- Физическо притегляне с **Физическия факултет**
- В света на кактусите и другите сукуленти с **Университетски ботанически градини**

И още:

- Играй и спечели с **A1**
- Научни разработки с **Национален военен университет „Васил Левски“**
- Минерали с **Национален музей „Земята и хората“**
- Научни закачки с **Музейко**
- Наука и технологии с **TechnoMagicLand**
- Компостиране с екипа на **„Зелена София“** на Столична община
- Полярни предизвикателства с **APECS**
- Географски пътешествия с **Географ БГ**
- Програмиране със **SoftUni Kids**
- Наука, технологии и инженерството със **Space Academy**
- Роботи с **Училище по роботика Robopartans**
- Химически експерименти с **Корпуса за бързо гърмене**
- Забавна наука с **ДНК – Детски Научен Клас**
- Роботски приключения с **АКАДЕМИЯ РОБОТИКА**
- Космическо образование с програма **„Космически предизвикателства за деца“**
- Експерименти от младите студенти в инициативата **„Университет за деца“**
- Програмиране с проекта **„Тунизавър“**
- **Център по забавна математика** от Земята до небето
- Програмиране и чиста енергия с **Образователен център Технократи**
- Занимателна математика и изкуство с **организация „Тонедико“**
- Наука за умни градове със **сдружение „Екосистем Юръп“**
- **„Робко ‘19“** – робот в помощ на възрастни хора и хора в неравностойно положение
- Удивителния свят на природата с **WWF**
- Програмиране с **MindHub**
- Дрон изненади с **Drone ARENA**
- Улична наука от **химиците Марк Лорч и Фил Бел-Янг** от Университета Хъл, Обединено кралство

ИЗЛОЖБЕНО ПРОСТРАНСТВО

- Как изкуството помага на учени в изложбата **„Науката като изкуство“** на Университета Суонзи, Обединено кралство
- Редки елементи в изложбата **„Химични елементи“** на химика Мартин Недялков

- Успехите в изследването на Космоса в изложбата „Нагоре и отвъд“ на Института по астрономия – БАН
- Тайнствените води на Черно море в изложбата „Изгубените светове“ на международния проект MAP

ИНФОРМАЦИОННИ ЩАНДОВЕ

- Наука в Обединеното кралство с Британски съвет
- МОН и участници в конкурса „Млади таланти“
- Успешните проекти на Фонд „Научни изследвания“ към МОН
- Перспективите в образованието с Център за изследвания и анализи
- Наука за всеки с Khan Academy
- Какво да очакваме в Европейска нощ на учените 2019 и проект REFRESH

ИНОВАЦИОНЕН ФОРУМ „ДЖОН АТАНАСОВ“ СОФИЯ ТЕХ ПАРК



КАК ДА СТИГНЕТЕ С ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ?

В близост до София Тех Парк се намират няколко спирки на градския транспорт:

- спирка „София Тех Парк“: автобусни линии 84, 184 и 306 и тролейбусни линии 5 и 8;
- спирка „Площад на авиацията“: автобусни линии 1, 3, 5, 6, 280, 294, 305 и 306 и тролейбусни линии 4, 5, 8 и 11;
- спирка „УМБАЛ „Св. Анна“: Автобусни линии 1, 3, 5, 6, 76, 204, 213, 304, 305, 505 и 604.

Препоръчваме ви да използвате изградения пешеходен мост над бул. „Цариградско шосе“, който се намира до спирка „София Тех Парк“.