


SOFIA
SCIENCE
FESTIVAL



СОФИЙСКИ
ФЕСТИВАЛ
НА НАУКАТА

12-14 май 2016 г. | Театър София и парк Заимов

Софийският фестивал на науката се организира от Британски съвет с партньорството и под патронажа на Министерството на образованието и науката. Фестивалът се провежда също с подкрепата на Столична община и е част от Календара на културните събития на Столична община.



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА



УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА

УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА 2016

Създадени специално за по-млада публика, тези едновременно забавни и образователни събития предлагат атрактивни обяснения на научни теми от учебния материал по Математика, Физика, Химия, Биология и География. Разгледайте училищната програма на следващите страници и научете как да планирате посещението на Вашите ученици, така че да бъде възможно най-полезно и интересно за тях. **Всички училищни събития са безплатни, но е необходимо да се направи предварителна резервация.**

КАК ДА ПЛАНИРАТЕ УЧИЛИЩНО ПОСЕЩЕНИЕ

Моля прочетете нашите съвети по-долу, за да сте сигурни, че Вие и Вашите ученици ще си прекарате страхотно на фестивала.

- ✓ **Резервирайте места достатъчно рано:** Фестивалните зали имат ограничен брой места и много събития се резервират напълно много скоро след обявяването на програмата. С по-ранна резервация ще имате най-голям шанс да получите пропуски точно за най-предпочитаните от Вас събития.
- ✓ **Определете максимално точно броя на учениците:** Моля укажете точния брой на учениците, които ще посетят съответното събитие, за да можем да осигурим места за всеки един от тях.
- ✓ **Не резервирайте повече от необходимите места:** Ако резервирате повече места „за всеки случай“, които вероятно няма да използвате, това означава, че лишавате други ученици от възможността да посетят тези събития. Ако се окаже, че броят на учениците във Вашата група ще бъде по-малко (или повече) отколкото сте планирали и заявили, моля уведомете ни възможно най-скоро.
- ✓ **Планирайте достатъчно време за посещението:** Изложбите и щандовете с демонстрации, които учениците могат да разглеждат, са отворени през целия ден. Планирайте достатъчно време преди и след събитието, което ще посетите, за да дадете възможност на учениците си да се забавляват и научават нови неща от „панаирната“ част на фестивала (разположена в шатри около Театър „София“).

РЕЗЕРВАЦИИ

Онлайн

Използвайте нашия онлайн формуляр, за да направите групова резервация. След като го изпратите, ние ще се свържем с Вас, за да потвърдим дали заявените места са свободни и да уточним всички допълнителни детайли за посещението. Ще намерите онлайн формуляра в раздела с училищната програма на сайта на фестивала www.sofiasciencefestival.bg

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

По email или телефон

Ако имате въпроси, нужда от помощ или се налага да направите промени по вече направена резервация, моля свържете се с Центъра за обслужване на клиенти на Британски съвет.

Email: contact@britishcouncil.bg
Телефон: 02/ 942 43 44

Работно време:
от 09:00 до 18:00ч., от понеделник до петък

УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА

12 май (четвъртък) 2016

Час и място	СЪБИТИЕ	ВЪЗРАСТ
11:00-12:00 Голяма сцена, Театър София	Джуджи в космоса Приказният герой Джуджи разказва за далечни галактики, пухкави облаци и планетите от Слънчевата система. Омагьосани от майсторството на кукловодството, дигиталната прожекция и анимацията, малките зрители ще се потопят в непознатите светове, които спектакълът „Джуджи в космоса“ на сдружение „Наш свят“ пресъздава. Зарадвайте своите малчугани с едно красиво планетарно приключение.	Предучилищна възраст, 1-4 клас
12:00-13:30 BASF Лаборатория, парк Заимов	Търси се ДНК на Сервантес Вярвате ли, че хората сме наполовина зелки? Може и банани! А истина ли е, че се различаваме с по-малко от 1% от роднините, приятелите ни и всички останали? Да тръпнем ли в очакване на първите клонирани динозаври? Научното ателие на Институт Сервантес, съвместно с Испанското дружество по биохимия и молекулярна биология, ще отговори на тези въпроси и ще ни запознае със съдебно-медицински, археологически и исторически проучвания, посветени на писателя Мигел де Сервантес и неговото ДНК. Ще научите за най-новите проучвания в областта на генетиката и как тя помага в разкриването на престъпления. Но това не е всичко, защото участниците ще станат свидетели на извличане и изолиране на ДНК. А за спомен ще получат и висулка със собствената си ДНК проба. <i>На испански език с превод на български.</i> <i>В партньорство с Институт Сервантес.</i>	11-16 год.

<p>13:00-14:00</p> <p>Камерна зала, Театър София</p>	<p>Проект MARCH</p> <p>До всички преподаватели по природоматематически дисциплини – това събитие е точно за вас! То ще ви запознае с пилотни практики, които можете да използвате в училище. „MARCH“ (Make Science Real in Schools) е тригодишен проект, финансиран от Европейската комисия, насочен към обмен на добри практики при преподаването на природни науки. В него участват партньори от Великобритания, Гърция, Германия, Сърбия, Литва, България и Португалия. Собствените идеи за проверка са добре дошли!</p> <p><i>В партньорство с Форум Демокрит.</i></p>	<p>За преподаватели по природоматематически дисциплини</p>
<p>14:30-15:30</p> <p>Камерна зала, Театър София</p>	<p>Да бъдем или не... отговорни (част 1)</p> <p>XXI век ни изправя пред немалко предизвикателства – климатичните промени и човешката дейност, потребността от горива и последствията от употребата им, необходимостта от чиста вода и храна с нарастването на световното население и много други. Но с какво може да помогне всеки един от нас? Русенската търговско-индустриална камара представя проекта „Отговорни изследвания и иновации“ (ОИИ), в който изследователи, граждани, представители на бизнеса и академичните среди обединяват сили в името на иновациите. Запознайте се с реални казуси и научете как проектът може да заработи в България. Вижте какво означава етика в научните изследвания и какви инструменти са на разположение.</p> <p><i>В партньорство с Русенската търговско-индустриална камара.</i></p>	<p>За преподаватели и учени</p>
<p>14:30-15:30</p> <p>BASF Лаборатория, Театър София</p>	<p>Професия статистик</p> <p>Математиката може да бъде забавна. Не повдигайте скептично вежда, защото Центърът по забавна математика ще го докаже отново. Този път сред ученици от първи до четвърти клас, които ще запретнат ръкави, за да направят статистическо проучване, обработят получените данни и размишляват над резултатите. И ако се питате защо да го правят – защото заниманията по математика от ранна възраст развиват логическото мислене и пораждаат траен интерес към точната (хм, или поне нарочена за такава) наука у всеки малчуган. И накрая ако споделим, че мотото на програмата е „Със сърце, ръце и ум в математиката“, няма и грам да ви учудим, нали?</p> <p><i>В партньорство със Център по Забавна математика.</i></p>	<p>1-4 клас</p>

<p>16:00-17:00</p> <p>Камерна зала, Театър София</p>	<p>Око да види без ръка да пипне</p> <p>Невероятно е с каква скорост се развиват определени сфери на науката... Можем ли да си представим само преди няколко години, че ще разглеждаме света или която и да е държава с помощта на Google Earth? Даваме ли си сметка колко много наука има зад едно наше „онлайн пътешествие“? Съоснователят на Географ БГ и преподавател в Софийския университет Евгения Сарафова е подготвила вълнуваща презентация за „другите“ ни очи – сателитите. Без тях много обекти биха останали невидими за нас. Време е да опознаем нашия дом – планетата Земя, през призмата на научно-технологичните постижения.</p> <p><i>В партньорство с Географ БГ.</i></p>	<p>5-7 клас</p>
<p>16:30-18:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Chemgeneration Lab</p> <p>Chemgeneration Lab е съвместен проект за пътуваща химична лаборатория на BASF България и СУ Св. Климент Охридски. С нашите учени ще се докоснете до най-вълнуващата страна на химията – експериментите! Тук ще правите забавни и интересни химични опити със собствените си ръце! Заповядайте и вижте колко забавна наука е химията!</p> <p>Лабораторията е част от кампанията Chemgeneration, започнала през 2011 г. чрез сътрудничеството на BASF България, БАН, СУ Св. Климент Охридски, ХТМУ-София, Съюз на химиците в България и Съюз на учените в България.</p> <p><i>Ограничен капацитет: 2 групи от по 15 места!</i></p>	<p>5-7 клас</p>
<p>19:30-20:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Наука в двора (част 1)</p> <p>Живеят ли защитени животински видове в София и ако да, кой е най-добрият начин да бъдат изучавани? Трите дръзки изследователки Антония Хубанчева, Виолета Желязкова и Ния Тошкова ще проведат истинско изследване на прилепите в парка Заимов. Двудневният уъркшоп ще преведе участниците през ключовите етапи на приложно-научните изследвания на прилепите – тези дребни бозайници, и ще докаже колко важни са за градската екосистема. В употреба ще бъдат включени и ултразвукови детектори!</p> <p><i>В партньорство с Природонаучния музей.</i></p>	<p>5-7 клас</p>

13 май (петък) 2016

Час и място	СЪБИТИЕ	ВЪЗРАСТ
<p>10:30-11:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Хакерски спасителен отряд</p> <p>Хакерският спасителен отряд е за малчугани от 7 до 10 години, които ще научат за какво да внимават докато играят „Майнкрафт“ и защо не трябва да изключват firewall-а, за да се сдобият с монети. Актуалната и практична информация, направо от извора, ще представи младата надежда на българското етично хакерство Теодор Пеев. Теодор е завършил Психология в Обединеното кралство и вече учи второ висше образование. Освен че знае много за хакерството, той е наясно и с въпросите, които мъчат децата и младежите, тъй като има трима по-малки братя.</p>	<p>1-4 клас</p>
<p>12:00-13:00</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Химията в храната</p> <p>Има ли зелен хайвер? И изобщо – какво казват родителите ни, когато кажат „храната е чиста химия“? И лошо ли е това? Научете за ефекта на Мпемба, и за още много неща със Златина Димитрова, студент по химия в Софийски университет, финалист в конкурса FameLab и част от гърмящия екип на Корпуса за бързо гърмене.</p>	<p>5-7 клас</p>
<p>12:30-13:30</p> <p>Камерна зала, Театър София</p>	<p>Велики пътешествия</p> <p>Изумително е за колко кратко време хората успяхме да опознаем изобилните природни богатства на планета. И все пак, колкото повече търсим и откриваме, толкова повече загадки се появяват пред нас. Но не е ли това движещата сила на всеки учен? Каква по-голяма мотивация за находки от мистерията около неизвестното? Какво се крие под дълбините на Антарктида, нима наистина има полупрозрачни рибки с протеин „антифриз“? Съоснователят на Географ БГ и преподавател в Софийския университет, д-р Димитър Желев ще разкаже за най-интересните новости и открития на дъното на океаните, за джунглите, дълбоките пещери и опасните вулкани.</p> <p><i>В партньорство с Географ БГ.</i></p>	<p>5-7 клас</p>

<p>13:00-14:00</p> <p>Голяма сцена, Театър София</p>	<p>3D принтиране на човешкото тяло?</p> <p>3D принтирането вече има изключително много приложения. Технологията дава възможност днес да създаваме много и различни неща – от ефектни украшения и макети до цели готови продукти. А представете си възможността да създаваме резервни части за своето тяло. Ще промени ли това хода на медицината? Нима няма да е началото на цяла нова епоха? Колко надежда и живот! Заповядайте да чуете как можете да дадете воля на въображението си и да създавате собствен дизайн с 3D технологиите от експерта Делчо Делчев и студента по медицина Ваньо Везиров. Те ще надникнат и в бъдещето на 3D биопринтирането – нова технология, която позволява създаването на тъкани и органи с клетки.</p> <p><i>В партньорство със Сمارт Фаб Лаб.</i></p>	<p>5-7 клас</p>
<p>13:30-14:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Да си сготвим вулкан у дома</p> <p>Как се правят облаци от памук и торнадо в бутилка? Изригването на вулкан може ли да доведе до промени в климата? Д-р Димитър Желев и ас. Евгения Сарафова канят учители и ученици, за да покажат как може да си направите домашна работилница за вулкани и други зрелищни чудеса.</p> <p><i>В партньорство с Географ БГ.</i></p>	<p>1-4 клас</p>
<p>14:30-15:30</p> <p>Голяма сцена, Театър София</p>	<p>Грип – голямото малко чудо</p> <p>Хрема, кашлица, болка в мускулите, температура и седмица в леглото – това са част от симптомите на грипа, който ни поваля всяка зима. Но защо? Как да си го спестим? Кой са учените, които го изследват? Отговори на тези и още много въпроси ще получите от д-р Лора Симеонова, преподавател и ръководител на лаборатория „Грип и ОРЗ“ към Националния институт по вирусология и паразитология, и Стефан Ангелов от Института по микробиология при БАН. Не пропускайте възможността да се бацило-просветите!</p>	<p>5-7 клас</p>
<p>15:00-16:00</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Хакерски спасителен отряд</p> <p>Хакерският спасителен уъркшоп за младежи от 12 до 15+ години ще запознае участниците с хакерски атаки в реално време. Те ще научат кои са най-новите зловредни кодове, как могат да ги засегнат и как да се предпазят от тях. Актуалната и практична информация, направо от извора, ще представи младата надежда на българското етично хакерство Теодор Пеев. Теодор е завършил Психология в Обединеното кралство и вече учи второ висше образование. Освен че знае много за хакерството, той е наясно и с въпросите, които мъчат децата и младежите, тъй като има трима по-малки братя.</p>	<p>5-7 клас</p>

<p>15:30-16:30</p> <p>Камерна зала, Театър София</p>	<p>Бобена чорба</p> <p>Здравословни ли са българските традиционни гозби? Трябва ли да заменим любимата бобена чорба с например... киноа? А яхнията от грах къде остава? В Световната годината на бобовите храни лекарят по фармакология, хранене и диететика доц. д-р Теодора Ханджиева-Дърленска ще ни запознае с разнообразието на бобовите растения и хранителите им стойности. Не пропускайте да научите любопитни факти за тези бъбрековидни или кръгли семена в най-различни цветове, а защо не и да се възползвате от някои апетитни кулинарни предложения, които ви очакват.</p>	<p>5-7 клас</p>
<p>16:30-17:30, 18:00-19:00</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Звездни детективи</p> <p>Небесните съзвездия крият шокиращи криминални подробности от живота и навиците на древногръцките и древноримски богове и герои. Но, за да ги разкрием, първо трябва да открием съзвездията на северното небе. Впуснете се в едно вълнуващо приключение сред звездите и станете „звездни детективи“ заедно с Нели Иванова от Образователния екип на „Музейко“.</p> <p><i>В партньорство с „Музейко“.</i></p>	<p>1-4 клас</p>
<p>19:30-20:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Наука в двора (част 2)</p> <p>Във втория ден от уъркшопа, участниците ще научат повече за прилепите - тези дребни бозайници, и колко важни са те за градската екосистема. Живеят ли защитени животински видове в София и ако да, кой е най-добрият начин да бъдат изучавани? Трите дръзки изследователки Антония Хубанчева, Виолета Желязкова и Ния Тошкова ще проведат истинско изследване на прилепите в парка Заимов. А за десерт малчуганите може би ще строят и къщички за прилепи.</p> <p><i>В партньорство с Природонаучен музей.</i></p>	<p>5-7 клас</p>

14 май (събота – работен ден) 2016

Час и място	СЪБИТИЕ	ВЪЗРАСТ
<p>11:30-12:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Вулканите – страшилища, пълни с гореща лава</p> <p>Земята е осеяна с вулкани, някои от които изригват толкова мощно, че последствията са катастрофални за цялата Земя. По време на работилницата, учените от българския географски портал „Географ БГ“ ще запознаят участниците с някои от най-известните вулкани в света, най-мощните изригвания и промените по планетата, които са настъпили вследствие на тях. А за финал са приготвили и истинско шоу – ще направят собствен вулкан.</p> <p><i>В партньорство с Географ БГ.</i></p>	<p>1-4 клас</p>
<p>14:30-15:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Банана, банана лингвистика</p> <p>Чудели ли сте се какво всъщност казват миньоните? Тези жълтурчета си имат собствен език, който ние с помощта на математическата лингвистика ще се опитаме да разгадаем. Искате ли да знаете как говорят извънземните Архимедиус и Питагориус? Елате да изследваме заедно с Марина Маринова този непознат свят и кой знае – може пък да си измислим собствен фестивално-научен език! Марина е една от звездите на конкурса FameLab и завършва Компютърни науки, защото за нея е важно всеки ден да открива красотата в мобилните и математически специалности и да я предава на други смели математически сърца. На някой, който мечтае да работи в Гугъл или на друг, който иска да предаде математическата щафета напред.</p> <p><i>В партньорство с Центъра по забавна математика.</i></p>	<p>5-7 клас</p>
<p>16:00-17:00 17:30-18:30</p> <p>BASF Лаборатория, парк Заимов</p>	<p>Крака и човки</p> <p>Как от външния вид на една птица можем да получим любопитна информация за живота ѝ – къде живее, с какво се храни? Каним малките природолюбители и приятели на птиците да измислят и направят своя собствена птица в работилницата „Крака и човки“. Водещ ще е Яна Гочева от Образователния екип на „Музейко“.</p> <p><i>В партньорство с „Музейко“.</i></p>	<p>1-4 клас</p>