

УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА

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

През 2018 година Софийският фестивал на науката ще се проведе от 10 до 13 май в София Тех Парк. **Безплатната училищна програма за организирани групи е в първите два дни – 10 и 11 май (четвъртък и петък).** Всички зали за събития се намират в сградата на иновационен форум "Джон Атанасов" на територията на София Тех Парк.



УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА 2018

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, запознайте се с информацията по-долу, за да сте сигурни, че Вие и Вашите ученици ще си изкарате 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 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:** Отделно от събитията, изложбите и щандовете с демонстрации (Зона Откривател), 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.

РЕЗЕРВАЦИИ

Онлайн

Използвайте нашия онлайн формуляр, за да направите групова резервация, **най-късно до 5 май 2018 г.** 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, моля свържете се с проектните мениджъри в Британски съвет, които отговарят за връзките с училища.

Имейл

booking@britishcouncil.bg

Телефон

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

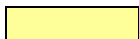
Работно време:

- понеделник до четвъртък – 09:00 до 17:00 ч.
- петък – 09:00 до 13:00 ч.

Легенда:



1-4 клас



5-7 клас



8-12 клас

10 май (четвъртък) 2018

	Мтел Арена	Космос	BASF Лаборатория	Зала Минус	Зала Плюс
10:00		Зрителни измами			Път към мечтите
10:30	Стани таен научен агент на английски		Роботски приключения	Ти създаваш Уикипедия	
11:00					
11:30	Откриване на ССФ 2018				
12:00		Зрителни измами		Уикипедия за учители	Път към мечтите
12:30	Хищник в мрака		Кой може да ходи по вода?		
13:00					
13:30		От радиуправляема количка до робот		Ти създаваш Уикипедия	С микроб ми нарисуй
14:00	Стани таен научен агент на английски		TrashedWorld – как да се спасим от боклуците?		
14:30					
15:00		Квантова музика на немски		Едитатон „Жени в науката“	
15:30	Франкенщайн наука		TrashedWorld – как да се спасим от боклуците? на английски		
16:00					
16:30		Първите хора на Марс			
17:00	Квантова музика от ЦЕРН на английски		Напред към Антарктида на испански		
17:30					
18:00					

11 май (петък) 2018

	Мтел Арена	Космос	BASF Лаборатория	Зала Минус	Зала Плюс
10:00		Танцуващи математици	Гръм и мълнии	Роботски приключения	Сглоби си микроскоп
10:30	Стани таен научен агент на английски				
11:00					
11:30		Искам да съм астроном	Изчезнали светове	Космическа работилница	Сглоби си микроскоп
12:00					
12:30	Танцуващи математици				
13:00		От радиуправляема количка до робот	НеЖив	Космическа работилница	
13:30					
14:00	На гости на Слънцето				
14:30		От радиуправляема количка до робот	BASF Kids' Lab – лаборатория за деца	Зрителни измами	Сглоби си микроскоп
15:00					
15:30	Изследвай Антарктика с роботи на английски				
16:00				Зрителни измами	
16:30		Принципът на неопределеността на италиански			
17:00					

Програма за ученици 1- 4 клас

10 май (четвъртък) 2018

Час и зала	СЪБИТИЕ
10 май, 12:00-13:00 зала Минус 25 места	Уикипедия за учители (обучение) Ако сте преподавател в училище, това кратко обучение-въведение е точно за вас! Уикипедианците в България ще ви разкрият тайните възможности на Уикипедия за по- активно използване в класната стая на цялото човешко знание, споделено в интернет под свободен лиценз.
10 май, 10:00-11:00 зала Космос 40 места	Зрителни измами (уъркшоп) В тази работилница учените от "Музейко" ще поведат най-малките гости на фестивала на забавно пътешествие сред главозамайващи зрителни измами. Ще им разкажат за зрителните измами и за всички тези ситуации, при които това, което на пръв поглед ни се струва очевидно, всъщност може да се окаже нещо напълно различно от очакваното или съвсем непонятно за нас. Потънали в тайните на оптичните илюзии, малчуганите ще научат как мозъкът обработва информация от зрението.
10 май, 10:00-11:00 зала Плюс 25 места	Път към мечтите (уъркшоп) Тези работилници имат за цел да създаде базисно разбиране у децата, че мечтите са постижими, а пътят към тях минава през усвояването на знания, изграждането на умения и активно лично отношение. Децата ще участват в отборна игра, за да научат как се печелят парите и как се управляват разумно, защо е добре да развиват уменията и талантите си, и колко е важно да са упорити и да могат да протегнат ръка за помощ. Уъркшопът е разработен и се провежда от фондация "Инициатива за финансова грамотност" .
10 май, 10:30-11:30 зала Мтел Арена 400 места	Стани таен научен агент (шоу) Тайната научна агенция 007 търси агенти! Томаш Рушковски и Павел Яскулски от полската образователна организация "Heweliusze Nauki" разкриват научни тайни и поставят пред малчуганите от публиката серия от задачи, които тестват техните съобразителност, концентрация, способността им за справяне със стресови ситуации и много други експерименти. Може да ви се струва, че да си таен научен агент е лесна и забавна работа, но ще успеете ли да преминете теста? Достатъчно добри ли сте, за да ви приемат в Тайната научна агенция 007? <i>На английски език с превод на български. В партньорство с Полски институт София.</i>
10 май, 10:30-11:30 зала BASF Лаборатория 25 места	Роботски приключения (уъркшоп) В тези уъркшопи децата участват в забавни състезания с роботи, които могат да управляват, конструират и програмират. Включете се в "праисторически" робо-приключения в компанията на Робозавър В-рекс, Уоли, Оби Уан, останалите от бандата на робо супергероите и бягайте в лабиринта на времето с образователен център "Технократи" .

<p>10 май, 12:00-13:00</p> <p>Зала Космос</p> <p>40 места</p>	<p>Зрителни измами (уъркшоп)</p> <p>В тази работилница учените от "Музейко" ще поведат най-малките гости на фестивала на забавно пътешествие сред главозамайващи зрителни измами. Ще им разкажат за зрителните измами и за всички тези ситуации, при които това, което на пръв поглед ни се струва очевидно, всъщност може да се окаже нещо напълно различно от очакваното или съвсем непонятно за нас. Потънали в тайните на оптичните илюзии, малчуганите ще научат как мозъкът обработва информация от зрението.</p>
<p>10 май, 12:00-13:00</p> <p>зала Плюс</p> <p>25 човека</p>	<p>Път към мечтите (уъркшоп)</p> <p>Тези работилници имат за цел да създаде базисно разбиране у децата, че мечтите са постижими, а пътят към тях минава през усвояването на знания, изграждането на умения и активно лично отношение. Децата ще участват в отборна игра, за да научат как се печелят парите и как се управляват разумно, защо е добре да развиват уменията и талантите си, и колко е важно да са упорити и да могат да протегнат ръка за помощ. Уъркшопът е разработен и се провежда от фондация "Инициатива за финансова грамотност".</p>
<p>10 май, 16:30-17:30</p> <p>зала Космос</p> <p>100 човека</p>	<p>Първите хора на Марс (презентация)</p> <p>Живеем във време, в което все по-често отправяме поглед към звездите, с устрем да разкрием непознатото и задоволим заложеното ни желание да изследваме непонятното. Червената планета е място, на което е възможно съвсем скоро за пръв път да стъпи човешки крак. Кога ще стане това? Какви са предизвикателствата по пътя? Как ще оцелеем на Марс? Научете от космическия специалист Тихомир Димитров от програмата "Space Academy".</p>

11 май (петък) 2018

Час и място	СЪБИТИЕ
<p>11 май, 10:00-11:00</p> <p>зала Космос</p> <p>100 човека</p>	<p>Танцуващи математици (уъркшоп)</p> <p>Около математиката и танците витае един и същ мит – или се раждаш добър в тях, или не си имал този късмет. В този уъркшоп Центърът по забавна математика ще покаже как музикалната, математическата и физическа изразителност могат да вървят ръка за ръка. Каним децата да се превърнат в математико-танцьори, които ще се потопят в света на геометрията и ще научат да "виждат" триизмерните тела през очите на собствените си тела. Работилницата е полезна и за учители, защото дава идеи как да включат физическата активност и движението в часовете по математика.</p>
<p>11 май, 10:00-11:00</p> <p>зала BASF Лаборатория</p> <p>30 човека</p>	<p>Гръм и мълнии (уъркшоп)</p> <p>Със забавни игри и експерименти, неуморимите ентусиасти от "Географ БГ" ще разкажат на малчуганите за облаците, времето и бурите – ще правят макети на облаци, които светят в тъмното, и ще гледат в реално време облачните системи по цялата планета. Заедно ще изследват къде какви ветрове вилнеят и защо и как така температурите се покачват и</p>

	спадат. За финал ще направят торнадо със светкавици!
11 май, 10:00-11:00 зала Минус 20 човека	Роботски приключения (уъркшоп) В този уъркшоп децата участват в забавни състезания с роботи, които могат да управляват, конструират и програмират. Включете се в "праисторически" робо-приключения в компанията на Робозавър В-рекс, Уоли, Оби Уан, останалите от бандата на робо супергероите и бягайте в лабиринта на времето с образователен център "Технократи" .
11 май, 10:30-11:30 Заслон 2050 20 човека	Градско градинарство (уъркшоп) Можем ли да си отглеждаме храна на балкона? Специалисти от Университетските ботанически градини разказват за ползите и предизвикателствата при въвеждане на повече покривни градини, както и засаждането и отглеждането на ядливи растителни видове.
11 май, 10:30-11:30 зала Мтел Арена 400 човека	Стани таен научен агент (шоу) Тайната научна агенция 007 търси агенти! Томаш Рушковски и Павел Яскулски от полската образователна организация "Heweliusze Nauki" разкриват научни тайни и поставят пред малчуганите от публиката серия от задачи, които тестват техните съобразителност, концентрация, способността им за справяне със стресови ситуации и много други експерименти. Може да ви се струва, че да си таен научен агент е лесна и забавна работа, но ще успеете ли да преминете теста? Достатъчно добри ли сте, за да ви приемат в Тайната научна агенция 007? <i>На английски език с превод на български. В партньорство с Полски институт София.</i>
11 май, 11:30-12:30 зала Космос 50 човека	Искам да съм астроном (уъркшоп) Какво е да си астроном? Какво е гравитация и как се движат планетите около Слънцето? Кои са фазите на Луната? Каква е формата на Земята? Разговор-игра, в който проф. д-р Невена Маркова от Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория към БАН повежда малките гости в публиката на пътешествие в света на астрономията и ги приканва да се включат активно.
11 май, 11:30-12:30 зала Минус 20 човека	Космическа работилница (уъркшоп) Стани истински космически инженер, разбери за устройството на ракетите и проектирай своя ракета! Участниците в работилницата на програмата "Space Academy" ще правят различни космически макети докато научават интересни неща за Космоса.
11 май, 12:30-13:30 зала Мтел Арена 150 човека	Танцуващи математици (уъркшоп) Около математиката и танците витае един и същ мит – или се раждаш добър в тях, или не си имал този късмет. В този уъркшоп Центърът по забавна математика ще покаже как музикалната, математическата и физическа изразителност могат да вървят ръка за ръка. Каним децата да се превърнат в математико-танцьори, които ще се потопят в света на геометрията и ще научат да "виждат" триизмерните тела през очите на собствените си тела. Работилницата е полезна и за учители, защото дава

	идеи как да включат физическата активност и движението в часовете по математика.
<p>11 май, 13:00-14:00</p> <p>зала Космос</p> <p>20 човека</p>	<p>От радиоуправляема количка до робот (уъркшоп)</p> <p>В тази работилница на училището по роботика "Robopartans" учениците ще работят по двама върху радиоуправляема количка, която трябва да превърнат в робот. Ще се научат как да я разглобят, да поставят малък компютър и батерия, която да го захранва, и да свържат моторите към него. След това ще програмират количката от компютър и ще я управляват от смарт телефон. Резултатът – сбъждане на мечтата на всеки млад откривател да разглоби нещо познато, за да научи как работи и да го промени.</p>
<p>11 май, 13:00-14:00</p> <p>зала Минус</p> <p>20 човека</p>	<p>Космическа работилница (уъркшоп)</p> <p>Стани истински космически инженер, разбери за устройството на ракетите и проектирай своя ракета! Участниците в работилницата на програмата "Space Academy" ще правят различни космически макети докато научават интересни неща за Космоса.</p>
<p>11 май, 14:30-15:30</p> <p>зала Минус</p> <p>20 човека</p>	<p>Зрителни измами (уъркшоп)</p> <p>В тези работилници учените от "Музейко" ще оведат най-малките гости на фестивала на забавно пътешествие сред главозамайващи зрителни измами. Ще им разкажат за зрителните измами и за всички тези ситуации, при които това, което на пръв поглед ни се струва очевидно, всъщност може да се окаже нещо напълно различно от очакваното или съвсем непонятно за нас. Потънали в тайните на оптичните илюзии, малчуганите ще научат как мозъкът обработва информация от зрението.</p>
<p>11 май, 15:00-16:00</p> <p>зала BASF Лаборатория</p> <p>30 човека</p> <p>30 човека</p>	<p>BASF Kids' Lab – лаборатория за деца (уъркшоп)</p> <p>Знаете ли коя е най-популярната детска реакция при химични опити и демонстрации? Това е "Уау!". Чувана е толкова много пъти в над 30-те държави, в които се провежда лабораторията за деца на BASF "Kids' Lab". Но зад това "Уау!" се крие огромен научен опит. Ако децата ви са на възраст между 8 и 12 години, дайте им възможност да станат учени за един ден и сами да открият магията на химията. Ще експериментират по забавен начин и ще научат защо плодовете и зеленчуците са цветни и здравословни. <i>С подкрепата на BASF.</i></p>
<p>11 май, 16:00-17:00</p> <p>зала Минус</p> <p>25 човека</p>	<p>Зрителни измами (уъркшоп)</p> <p>В тези работилници учените от "Музейко" ще поведат най-малките гости на фестивала на забавно пътешествие сред главозамайващи зрителни измами. Ще им разкажат за зрителните измами и за всички тези ситуации, при които това, което на пръв поглед ни се струва очевидно, всъщност може да се окаже нещо напълно различно от очакваното или съвсем непонятно за нас. Потънали в тайните на оптичните илюзии, малчуганите ще научат как мозъкът обработва информация от зрението.</p>

Програма за ученици 5 - 7 клас

10 май (четвъртък) 2018

Час и зала	СЪБИТИЕ
10 май, 12:00-13:00 зала Минус 25 човека	Уикипедия за учители (обучение) Ако сте преподавател в училище, това кратко обучение-въведение е точно за вас! Уикипедианците в България ще ви разкрият тайните възможности на Уикипедия за по- активно използване в класната стая на цялото човешко знание, споделено в интернет под свободен лиценз.
10 май, 12:30-13:30 зала Мтел Арена 400 човека	Хищник в мрака (шоу) Бойна сага за свят, в който сетивата са развити до съвършенство и всяко решение може да ти спаси живота или да ти е последно! Последвайте Антония Хубанчева от Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания към БАН в света на животните, които са активни през нощта, и научете за ко- еволюцията на хищниците и жертвите им. Участие ще вземат както децата, така и техните учители, и заедно ще отговарят на загадки, ще участват в практически задачи и помагат за създаването на научен експеримент.
10 май, 12:30-13:30 зала BASF Лаборатория 20 човека	Кой може да ходи по вода? (уъркшоп) Повърхностното напрежение е феномен, който различни животинки използват много хитро, за да се задържат и дори да ходят по повърхността на водата. С много примери и експерименти с най- различни предмети, химиците Наско Стаменов и Вероника Колева ще покажат какво е повърхностно напрежение и колко наука има в чаша с вода, сутрешната ни закуска и калните локви след проливен дъжд.
10 май, 13:30-14:30 зала Космос 20 човека	От радиоуправляема количка до робот (уъркшоп) В тази работилница на училището по роботика "Robopartans" учениците ще работят по двама върху радиоуправляема количка, която трябва да превърнат в робот. Ще се научат как да я разглобят, да поставят малък компютър и батерия, която да го захранва, и да свържат моторите към него. След това ще програмират количката от компютър и ще я управляват от смарт телефон. Резултатът – сбъдване на мечтата на всеки млад откривател да разглоби нещо познато, за да научи как работи и да го промени.
10 май, 14:00-15:00 зала Мтел Арена 400 човека	Стани таен научен агент (шоу) Тайната научна агенция 007 търси агенти! Томаш Рушковски и Павел Яскулски от полската образователна организация "Heweliusze Nauki" разкриват научни тайни и поставят пред малчуганите от публиката серия от задачи, които тестват техните съобразителност, концентрация, способността им за справяне със стресови ситуации и много други експерименти. Може да ви се струва, че да си таен научен агент е лесна и забавна работа, но ще успеете ли да преминете теста? Достатъчно добри ли сте, за да ви приемат в Тайната научна агенция 007?

*На английски език с превод на български.
В партньорство с Полски институт София.*

10 май, 14:00-15:00	TrashedWorld – как да се спасим от боклуците? (уъркшоп)
зала BASF Лаборатория	Учените смятат, че до 2050 г. в океаните и морета ще има толкова пластмаса, колкото и живи организми. Присъединете се към Кийт Кели , съавтор на "TrashedWorld", глобална училищна платформа за обмен по темата за отпадъците, за да научите повече за проблема и за това как можете да помогнете. "TrashedWorld" има за цел да съчетае отговорното отношение към околната среда с подобряване на езиковите умения по английски език на участниците. Регистрирайте се училищни групи събират информация за отпадъците в своите домове, училища и общности и я споделят с партниращи образователни организации по целия свят. До момента са се включили над 350 училища в 70 държави. Препоръчително е участие в уъркшопа да вземат ученици, заедно с техните преподаватели, които имат ключова роля за стартиране на инициативата в училищата.
20 деца	
5 учители	
10 май, 15:00-16:00	Квантова музика (уъркшоп)
зала Космос	В този уъркшоп немският физик и композитор Марк Линг ще направи демонстрация на базата на светлинния спектър на първите 99 химични елемента от периодичната таблица – от водород до айнщайний. Заедно с участниците ще преминат отвъд ограниченията на видимата светлина, като използват светлинните честоти, а не елементите, за да създадат звук. И ето я "квантовата музика", която в края на уъркшопа ще зазвучи в концерт!
20 човека	
	<i>На немски език с превод на български. В партньорство с Гьоте-институт - София.</i>
10 май, 15:30-16:30	TrashedWorld – как да се спасим от боклуците? (уъркшоп)
зала BASF Лаборатория	Учените смятат, че до 2050 г. в океаните и морета ще има толкова пластмаса, колкото и живи организми. Присъединете се към Кийт Кели , съавтор на "TrashedWorld", глобална училищна платформа за обмен по темата за отпадъците, за да научите повече за проблема и за това как можете да помогнете. "TrashedWorld" има за цел да съчетае отговорното отношение към околната среда с подобряване на езиковите умения по английски език на участниците. Регистрирайте се училищни групи събират информация за отпадъците в своите домове, училища и общности и я споделят с партниращи образователни организации по целия свят. До момента са се включили над 350 училища в 70 държави. Препоръчително е участие в уъркшопа да вземат ученици, заедно с техните преподаватели, които имат ключова роля за стартиране на инициативата в училищата.
20 деца	
5 учители	
	<i>Събитието ще се проведе на английски език.</i>
10 май, 17:00-18:00	Напред към Антарктика (презентация)
зала BASF Лаборатория	Мечтали ли сте да бъдете изследовател? Има хора, чиято професия е да стъпят на непозната земя за пръв път. Елате и се запознайте с един от пионерите на Антарктика – проф. Антонио Кесада , научен ръководител

200 човека	<p>на Испанската полярна програма. Научете как минава един негов работен ден между пингвини и тюлени, заслони и бази, впрягове и хеликоптери, кои са били изследователите на Антарктика преди него и през какви опасности и прекеждия са преминавали.</p> <p><i>На испански език с превод на български. В партньорство с Институт Сервантес - София.</i></p>
------------	--

11 май (петък) 2018

Час и зала	СЪБИТИЕ
<p>11 май, 10:30-11:30</p> <p>зала Плюс</p> <p>20 човека</p>	<p>Сглоби си микроскоп (уъркшоп)</p> <p>В този уъркшоп, с помощта на молекулярния биолог д-р Петър Ефтимов от СУ "Св. Климент Охридски", децата ще сглобят малък микроскоп, с който могат да се правят научни наблюдения. Сгъваемият микроскоп "Foldscope" е с увеличителна способност 140X и резолюция 2 микрона. Направен е от изключително популярни материали и позволява заснемането на микрофотографии. "Foldscope" е създаден за учебни цели и е съвместим с камерата на всеки телефон. Всеки участник ще получи микроскопа, който е сглобил, и ще има възможност да направи три микроскопски препарата!</p>
<p>11 май, 11:30-12:30</p> <p>зала BASF Лаборатория</p> <p>100 човека</p>	<p>Изчезнали светове (презентация)</p> <p>Защо са изчезнали динозаврите? Какво е представлявал светът по време на Ледената епоха? Кое кара Земята и нейните обитатели да се променят? Накъде отива нашата планета и ще изчезне ли светът на хората един ден? Как се случват промените в живата и неживата природата? Отговорите на всички тези въпроси и още много интересни факти и закономерности ще научите от презентацията на д-р Димитър Желев, преподавател в Софийския университет "Св. Климент Охридски" и съосновател на Географ БГ.</p>
<p>11 май, 13:00-14:00</p> <p>зала BASF Лаборатория</p> <p>100 човека</p>	<p>НеЖив (шоу)</p> <p>Азотните съединения са били добре познати още от периода на алхимията, но днешните химици могат да ви разкажат много по-интересни истории. Въпреки че във въздуха азотът е спокоен и неактивен, химически лесно може да бъде превърнат както в незаменими за живота вещества, така и в смъртоносно оръжие. С Корпуса за бързо гърмене ще проследим пътя на азота в природата и технологиите и ще видим как би могъл да убие стотици, но и да спаси хиляди. И не на последно място, ще научим какво има в яйцата и млякото, (а и в нашите тела).</p>
<p>11 май, 14:30-15:30</p> <p>зала Космос</p> <p>20 човека</p>	<p>От радиоуправляема количка до робот (уъркшоп)</p> <p>В тази работилница на училището по роботика "Robopartans" учениците ще работят по двама върху радиоуправляема количка, която трябва да превърнат в робот. Ще се научат как да я разглобят, да поставят малък компютър и батерия, която да го захранва, и да свържат моторите към него. След това ще програмират количката от компютър и ще я управляват от смарт телефон. Резултатът – сбъждане на мечтата на всеки млад откривател да разглоби нещо познато, за да научи</p>

	как работи и да го промени.
11 май, 14:30-15:30 зала Плюс 20 човека	Сглоби си микроскоп (уъркшоп) В този уъркшоп, с помощта на молекулярния биолог д-р Петър Ефтимов от СУ "Св. Климент Охридски", децата ще сглобят малък микроскоп, с който могат да се правят научни наблюдения. Сгъваемият микроскоп "Foldscope" е с увеличителна способност 140X и резолюция 2 микрона. Направен е от изключително популярни материали и позволява заснемането на микрофотографии. "Foldscope" е създаден за учебни цели и е съвместим с камерата на всеки телефон. Всеки участник ще получи микроскопа, който е сглобил, и ще има възможност да направи три микроскопски препарата!
11 май, 15:30-16:30 зала Мтел Арена 400 човека	Изследвай Антарктика с роботи (презентация) Осем робота, дарени от "Makeblock", съвсем наскоро успешно приключиха изследователска мисия на Антарктика. Машините бяха снабдени със сензори за измерване на температурата, налягането, влажността, слънчевата радиация, височината и локационните данни. "Антарктика Роботикс Академи" е българо-португалски проект, който цели стотици деца да опознаят ледения континент като правят физични измервания дистанционно. Апаратурата ще бъде дарена на български и португалски училища. Людмила Филипова от Физическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски" и член на Асоциацията на младите полярни изследователи в България заедно с португалския учен Нуно Пирейра от Университета в Бежа ще разкажат за проекта и ще пренесат публиката на ледения континент чрез 360-градуса виртуална реалност. <i>На английски език с превод на български. В партньорство с APECS и Португалски културен институт - София.</i>

Програма за ученици 8 - 12 клас

10 май (четвъртък) 2018

Час и зала	СЪБИТИЕ
10 май, 12:00-13:00 зала Минус 25 човека	Уикипедия за учители (обучение) Ако сте преподавател в училище, това кратко обучение-въведение е точно за вас! Уикипедианците в България ще ви разкрият тайните възможности на Уикипедия за по- активно използване в класната стая на цялото човешко знание, споделено в интернет под свободен лиценз.
10 май, 10:30-11:30 зала Минус 25 човека	Ти създаваш Уикипедия (уъркшоп) По-големите ученици отдавна са открили "Уикипедия" като източник на информация при подготовката си, но в този уъркшоп ще научат как те самите също могат да създават съдържание в свободната онлайн енциклопедия. Срещата с българските уикипедианци ще им разкрие и тайни "от кухнята", историята на най-мощния проект под свободен лиценз и как се случва магията на доброволчеството за споделяне на знания от всички области на човешкото познание. В продължение на темата, учените

	<p>Златина Димитрова и Вероника Колева ще разкажат и за някои от най-ярките примери на жени в науката в световната история.</p>
<p>10 май, 14:00-15:00</p> <p>зала Плюс</p> <p>25 човека</p>	<p>С микроб ми нарисуй (<i>уъркшоп</i>)</p> <p>Агар арт е техника, при която се използват микроорганизми за рисуване върху хранителна среда за отглеждане на бактерии. Росица Ташкова, един от пионерите в света в областта на Агар арт, ще провокира участниците в тази работилница да освободят въображението си, да съчетаят молекулярната биология и изобразителното изкуство и превърнат живите бактерии в бои, а хранителната среда в платно. Специални умения и предварителна подготовка не се изискват. Единственото, от което имате нужда е интерес и добро настроение. Всеки участник ще може да си вземе своята рисунка.</p>
<p>10 май, 14:00-15:00</p> <p>зала Минус</p> <p>25 човека</p>	<p>Ти създаваш Уикипедия (<i>уъркшоп</i>)</p> <p>По-големите ученици отдавна са открили "Уикипедия" като източник на информация при подготовката си, но в този уъркшоп ще научат как те самите също могат да създават съдържание в свободната онлайн енциклопедия. Срещата с българските уикипедианци ще им разкрие и тайни "от кухнята", историята на най-мощния проект под свободен лиценз и как се случва магията на доброволчеството за споделяне на знания от всички области на човешкото познание. В продължение на темата, учените Златина Димитрова и Вероника Колева ще разкажат и за някои от най-ярките примери на жени в науката в световната история.</p>
<p>10 май, 15:00-16:00</p> <p>зала Минус</p> <p>20 човека</p>	<p>Жени в науката (<i>едитатон</i>)</p> <p>Редакторите от "БГ Уикипедия" ви канят да се включите в дните на едитатона "Жени в науката", който ще се проведе от 10 до 14 май 2018 г. в Уикипедия. Можете да участвате като редактирате и създавате информация за жени, известни с постиженията си в научната област. Списък с предложения за жени, за които да напишете статия, можете да намерите на адрес: https://bg.wikipedia.org/wiki/Уикипедия:Жени_в_науката Включите се от дома, от училище или просто наминете през Софийския фестивал на науката и обмените опит с уики-редактор.</p>
<p>10 май, 15:30-16:30</p> <p>Зала Мтел Арена</p> <p>400 човека</p>	<p>Франкенщайн наука (<i>шоу</i>)</p> <p>Има ли добри и лоши научни открития? Химиците Златина Димитрова и Наско Стаменов ще покажат, че всичко зависи от това как използваме научния прогрес. Възможно ли е един учен да създаде бойни отровни вещества, убили хиляди хора по време на първата световна война, а в същото време откритието му да доведе до производството на модерни торове, които да осигурят изхранването на човечеството?</p>
<p>10 май, 17:00-18:00</p> <p>зала Мтел Арена</p>	<p>Квантова музика от ЦЕРН (<i>шоу</i>)</p> <p>Проект, в който екип учени от ЦЕРН работят съвместно с композитори и музиканти, за да превърнат реалните събития от експеримент с елементарни частици на Големия адронен колайдер (най-големият и мощен ускорител на частици в света) в музикални ноти. По своеобразен начин учените показват, че сътвореното от човека може да върви ръка за ръка с</p>

400 човека	<p>постиженията на високите технологии. Мелодии, създадени от това уникално съчетание между науката физика и музикалното изкуство, са изпълнявани на големи музикални сцени като джаз фестивала в Монтьро (2013, 2014 и 2015 г.) и фестивала „WOMAD“ в Лондон (2016 г.). Насладете се на едно вълнуващо научно-музикално звучене и научете как физиците в ЦЕРН изследват микросвета и Вселената.</p> <p><i>На английски език с превод на български. В партньорство с ЦЕРН, Посолство на САЩ в България и Софийски музикални седмици.</i></p>
------------	--

11 май (петък) 2018

Час и зала	СЪБИТИЕ
<p>11 май, 12:00-13:00</p> <p>зала Плюс</p> <p>20 човека</p>	<p>Сглоби си микроскоп (уъркшоп)</p> <p>В този уъркшоп, с помощта на молекулярния биолог д-р Петър Ефтимов от СУ "Св. Климент Охридски", децата ще сглобят малък микроскоп, с който могат да се правят научни наблюдения. Сгъваемият микроскоп "Foldscope" е с увеличителна способност 140X и резолюция 2 микрона. Направен е от изключително популярни материали и позволява заснемането на микрофотографии. "Foldscope" е създаден за учебни цели и е съвместим с камерата на всеки телефон. Всеки участник ще получи микроскопа, който е сглобил, и ще има възможност да направи три микроскопски препарата!</p>
<p>11 май, 14:00-15:00</p> <p>зала Мтел Арена</p> <p>400 човека</p>	<p>На гости на Слънцето (презентация)</p> <p>Слънцето е основен източник на топлина и енергия за живота на Земята. Наблюдавано от векове, то постоянно ни показва своите спокойни, както и активни страни. И въпреки, че сме научили много за неговата физика и химия, има големи липси в нашето знание за най-близката до нас звезда. Две нови космически мисии – "Solar Orbiter" на Европейската космическа агенция и "Parker Solar Probe" на НАСА се готвят да потеглят към Слънцето и направят наблюдения, които да ни помогнат да опознаем по-добре звездите. С помощта на астрофизика д-р Камен Козарев от Института по астрономия към БАН ще се запознаем с тези мисии, ще научим какви инструменти ще понесат те към Слънцето и какво очакваме да открият за него.</p>
<p>11 май, 16:30-17:30</p> <p>зала Космос</p> <p>400 човека</p>	<p>Принципът на неопределеността (научно-театрална постановка)</p> <p>Квантова механика. Човек, който обича Космоса. Наука, сблъскваща се с псевдонаука. Тайна... Учен преминава през мистериозните закони на квантовата механика, изправя се пред неочаквани парадокси и достига до разтърсваща тайна. "Принципът на неопределеността" на италианския театър "Jet Propulsion" е научно-театрална пиеса-признание. Вдъхновена от живота и постиженията на Ричард Файнмън, в нея умело си взаимодействат език и музика, текст и звук, театрално преживяване и научно съдържание.</p> <p><i>На италиански език със субтитри на български. В партньорство с Италиански културен институт – София.</i></p>

ЕКСПЕРИМЕНТИ И ДЕМОНСТРАЦИИ

ЗОНА ОТКРИВАТЕЛ

Българската академия на науките представя:

- Нашата земя с **Национален институт по геофизика, геодезия и география и Геологически институт "Страшимир Димитров"**
- В света на математиката с **Института по математика и информатика**
- Звезден свят с **Института по астрономия**
- Живият свят с **Национален природонаучен музей**

130 години СУ "Кл. Охридски"

- Демонстрации и експерименти с **Физическия факултет**
- Забавна астрономия, геофизика и метеорология с **Физическия факултет**

И още:

- Национален музей "Земята и хората"
- Национален политехнически музей
- Бъди изследовател и откривател с **Музейко**
- Джаджи на български инженери от портала за стара техника **Sandacite.bg**
- От любов към природата с **Био игри**
- Географски предизвикателства с **Географ БГ**
- Робо приключения с **Роботика БГ**
- Как да вярваме на мозъка си с **д-р Димитър Бакалов**
- Космическо изстрелване със **Space Academy**
- Роботи и чиста енергия с **Технократи**
- Играй и спечели с **Mtel**
- 100 лица на българската наука и научни бижута с **БГ Наука**
- Научи за природозащитната дейност на **WWF**
- Релефът на България със **Сдружението на геоморфолозите**
- Марсианско общество - България
- Изкуство и математика с **Тонедико**
- Магията на книгите в бижута и аксесоари с **Читател**

ЗОНА 42 В ПАРТНЬОРСТВО С HERE

- Micro:bit със **SoftUniKids**
- 3D биопринтиране от **Printivo**
- Картографски приключения с Map Creator от **HERE**
- Космически предизвикателства и високи технологии със **Space Challenges**
- Създайте робот с училището по роботика **Robopartans**

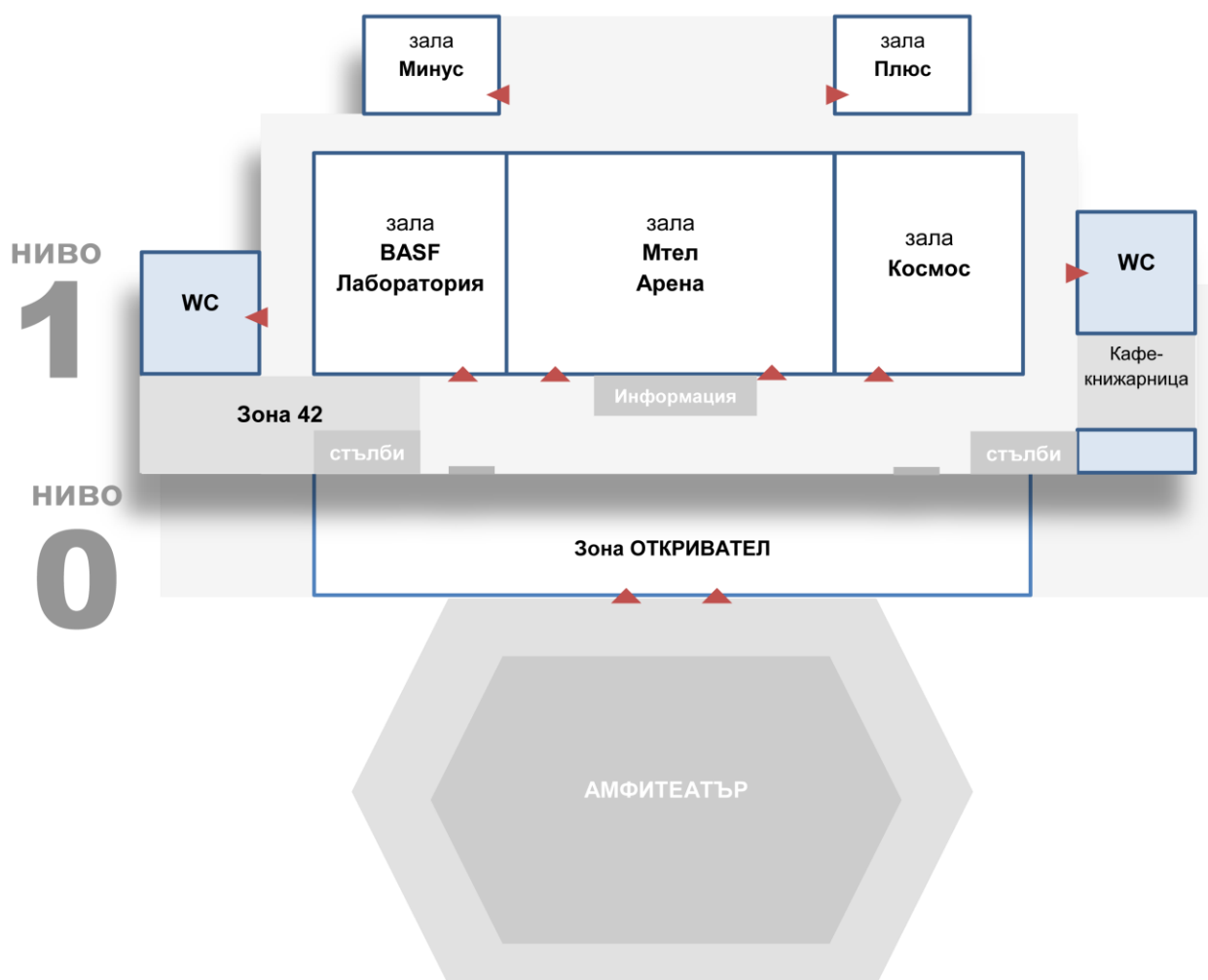
ИНФОРМАЦИОННИ ЩАНДОВЕ

- Наука в Обединеното кралство с **Британски съвет**
- **МОН** и участници в конкурса **"Млади таланти"**
- Информационен щанд на **Академия Коперник**
- Информационен щанд на **Центъра за изследвания и анализи**
- Информационен щанд на **Българското инженерно-архитектно дружество**
- Федерация на научно-технически съюзи в България

И още изненади – не се стряскайте от бъскинг-манияците **Heweliusze Nauki** от Полша, и не пропускайте химическите магии на открито от **Корпуса за бързо гърмене**; разгледайте **книжарницата** и се освежете в **кафенето** ни.

ПЛАН НА ЗАЛИТЕ И ИЗЛОЖБЕНИТЕ ЗОНИ

ИНОВАЦИОНЕН ФОРУМ "ДЖОН АТАНАСОВ", СОФИЯ ТЕХ ПАРК



КАК ДА СТИГНЕТЕ С ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ

В близост до парка се намират спирки на много линии от градския транспорт:

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

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