

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 2021 г., единадесетото издание на Софийския фестивал на науката ще се проведе във физически и дигитален формат от 15 до 18 май.

Училищната програма, която е безплатна и в изцяло дигитален формат, ще се организира на 17 и 18 май и ще включва зрелищни научни шоута, презентации и работилници. Запознайте се с пълната програма по-долу и последвайте напътствията как да се включите с вашите ученици. Очакваме ви!



УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА 2021

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 12 май 2021 г.**

КАК ДА ПЛАНИРАТЕ УЧИЛИЩНА РЕЗЕРВАЦИЯ?

- ✓ **Изберете събитие и научете как да се включите:**
 - ✓ училищната програма включва научни шоута, презентации и работилници;
 - ✓ всички събития ще се проведат в Microsoft Teams и изискват предварителна резервация. След като направите резервация, ще се свържем с вас, за да потвърдим заявените места и да ви дадем повече информация за начина на протичане на събитието, както и дали е необходимо предварително да набавите материали;
 - ✓ учителите ще е необходимо да изпратят линка към събитието в Microsoft Teams на своите ученици.

- ✓ **Резервирайте достатъчно рано**

Събитията имат капацитет за броя места. Очакваме традиционно много от тях да се запълнят скоро след обявяване на програмата. С ранна резервация имате по-голям шанс да получите достъп за предпочитаните от вас събития.

РЕЗЕРВАЦИИ

Онлайн

Използвайте нашия онлайн формуляр, за да направите групова резервация **най-късно до 12 май 2021 г.**

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

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; 0885 24 41 92

Работно време

- понеделник до четвъртък – 9:00 – 17:30 ч.
- петък – 9:00 – 13:00 ч.

1-4 КЛАС

ЧАС И ЗАЛА	СЪБИТИЕ
17 май, 9:30-10:15 работилница	Ракети От изобретяването на барута до днес едно нещо е вълнувало човечеството – как това тук мога да го запратя ей там? С времето „ей там“ е ставало все по-далеч и по-далеч. През 1969 г. „ей там“ е на 384,000 км., а от известно време се оглеждаме и в едно „ей там“ на 207 млн. км. от тук. Но, за да стигнем ни трябва ракета. С течено гориво, с твърдо гориво, самата ракета като собствено гориво – всичко това ще видим в научното шоу „Ракети“ и ще си отговорим на въпроса: „как да стигна чак ей там?“ Представят химиците и FameLab финалисти Наско Стаменов и Борис Яначков . Наско е учител, който се опитва да зарази деца и възрастни с любовта си към химията, а Борис винаги разполага с подходящата апаратура в своята работа.
17 май, 10:30-11:15 научно шоу	Колкото повече, толкова повече <i>„Има само едно нещо, което е по-хубаво от гърненце с мед... и това са две гърненца с мед“</i> – казва Мечо Пух и доволно потрива лапи. Но откъде идва медът, кой го създава? Пчелите, разбира се! Знаете ли, че на света има над 20,000 вида пчели, но в рояка те са само три типа – царица, работнички и търтеи. Хммм, а как се става царица? По какво тялото на пчелата е различно от нашето, човешко тяло? И виждат ли пчелите червения цвят? Как си говорят помежду си и обичат ли да танцуват? Къде живеят? Защо е толкова важно да ги опазим? И накрая, но не и по важност, защо различните цветя дават различни видове мед? За нищо на света не пропускайте омагьосващото научно шоу на ДНК – Детски Научен Клас и ще получите отговори на всички тези сладко-медени въпроси. Бззз! <i>Научното шоу се осъществява в партньорство с Kaufland.</i>
17 май, 11:30-12:15 работилница	Време е за климат Какво е климат? Каква е разликата между време и климат? Какво са атмосфера, хидросфера, литосфера, биосфера и криосфера? Кой са климатичните пояси на Земята и как ние хората влияем на климата? Присъединете се към Мирна Матов – докторант по метеорология в СУ „Св. Климент Охридски“ и част от Образователния екип на Детски научен център Музейко – и ще си отговорите на тези въпроси през серия от зрелищни демонстрации и експерименти.

<p>18 май, 9:30-10:15</p> <p>работилница</p>	<p>Загубената пчела</p> <p>„Загубената пчела“ е поучителна българска приказка от Елин Пелин. Със сюжет за лекомислено действие на малко момче, приказката повдига сериозния въпрос за ролята на пчелите в природата и опасността от тяхното изчезване. В тази работилница на фондация „Таратанци“ ще създадете свои костюми и реквизити, ще влезете в ролята на героите от приказката и ще преживеете техните тревоги и радости. На финала ще научите за безценния трудов процес на пчелите, на които дължим близо $\frac{1}{3}$ от храната на трапезата, и какво би се случило, ако те изчезнат.</p>
<p>18 май, 10:30-11:15</p> <p>научно шоу</p>	<p>Тайните на нощното небе</p> <p>Ако погледнем нагоре към небето в ясна нощ, виждаме хиляди звезди. Но какви други причудливи обекти се крият там, невидими за невъоръженото око? Астрофизикът Калина Стоименова от Детски интерактивен център <i>TechnoMagicLand</i> ще ви поведе на незабравимо пътешествие сред ярки звезди гиганти, далечни планети, красиви мъглявини, огромни галактики и свръхмасивни черни дупки. Ще научите за различните обекти и събития в небето над нас, както и как да ги търсите и изследвате.</p>

5-7 КЛАС

ЧАС И ЗАЛА	СЪБИТИЕ
<p>17 май, 13:00-13:45</p> <p>работилница</p>	<p>От нищо нещо</p> <p>Зад ъпсайклинг (upcycling) се крие процес с огромен творчески заряд, който превръща ненужни стари вещи в уникални предмети на изкуството и дизайна. Това спомага за намаляване на консумацията на нови суровини, което от своя страна води до намаляване на потреблението на енергия, замърсяването на въздуха, водите и дори до намаляване на емисиите на парникови газове. Не пропускайте работилницата на Гьоте-институт София – ще научите за ъпсайклинга и ще се докоснете до него от първа ръка, като изработите свещници от стъклен буркан и пластмасови сламки, които ще бъдат забранени за употреба в страните от Европейския съюз от юли 2021 г.</p>
<p>17 май, 14:00-14:45</p> <p>работилница</p>	<p>Математически фокуси</p> <p>Математическите фокуси са увлекателен начин за представяне на закономерности в математиката и математикът и съосновател на образователна инициатива „Център по забавна математика“ Светлана Горанова ще ви убеди в това. Ще научите как математическите тайни за числата могат умело да се замаскират със зарове, домино, клечки, часовници, календари и карти, а след това ще влезете в ролята на фокусници и ще омагьосате своята първа аудитория. Вдъхновител на тази работилница е американският математик, специализирал в областта на забавната математика, Мартин Гарднер.</p>

<p>17 май, 15:00-15:45</p> <p>научно шоу</p>	<p>Как точно работят модерните технологии?</p> <p>Възрастните с удивление (и малко завист) наблюдаваме съвременните деца, които са повече от умели с дистанционното на телевизора, смартфона, таблета и компютъра. Те са магьосници с дигиталните устройства и технологиите, затова ги каним да разберат и малко повече за това как работят те. Веселин Русинов и Марина Русинова, възпитаници на Факултета по математика и информатика в СУ „Св. Климент Охридски“ и призьори от конкурса FameLab, ще откренат завесата за тайните на IPTV и сателитната телевизия, големите данни и защо са важни, вали ли и какво от дигиталните облаци, как работят мобилните телефони, които вече се възприемат като даденост и каква е връзката между sim картата, палатките и мама. Обещаваме да е забавно, информативно и незабравимо!</p> <p><i>Научното шоу се осъществява в партньорство с А1.</i></p>
<p>18 май, 11:30-12:15</p> <p>работилница</p>	<p>Как разговарят компютрите?</p> <p>Запознайте се с интересния език на компютрите! Ще получите кодирано тайно съобщение с двоични числа и за да го разгадаете, ще е необходимо да преминете от двоичен в десетичен запис. Ще научите и как тактично да питате възрастните на колко години са, без да ги обидите. Представя физикът Цанимир Ангелов, който е сред най-изявените преподаватели в образователна инициатива „Център по забавна математика“ и финалист в конкурса за комуникация на науката FameLab.</p>
<p>18 май, 13:00-13:45</p> <p>презентация</p>	<p>Животните, за които не сме чували</p> <p>Учените непрестанно откриват и описват нови видове животни и растения. Едва ли обаче има човек, който да познава всички животни на Земята. В срещата с географа д-р Димитър Желев ще се запознаете с изумителни животни, които може и да не са „рок звезди“ в животинското царство, но със сигурност си струва да познавате. Димитър Желев е съосновател на сайта „Географ БГ“, преподавател в Геолого-географския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, автор на книгата „10 неразказани истории за света“ и победител в конкурса за комуникация на науката FameLab All Stars 2015.</p>

8-12 КЛАС

ЧАС И ЗАЛА	СЪБИТИЕ
<p>18 май, 14:00-14:45</p> <p>работилница</p>	<p>Животът – от възникването до днес</p> <p>Животът – многоцветен, многообразен и неизчерпаем е навсякъде около нас... Но какви са условията, довели до неговото зараждане? Как се е развил, намножил, процъфтял след това? Едва ли можем да пресъздадем всички стъпки в един експеримент в домашни условия... но поне можем да опитаме! Биологът д-р Петър Ефтимов и химикът Александра Тасева ще пресъздадат живота на Земята в три стъпки:</p> <p>1. Вулканичният ад на първичната Земя (да направим химичен</p>

вулкан);

2. Съживи ме (експеримент с лиофилизирани микроорганизми);
3. Цветната революция на растенията (експеримент, показващ проводящата система на растенията).

Д-р Петър Ефтимов е ветеринарен лекар, молекулярен биолог, преподавател в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ и победител в конкурса за комуникация на науката FameLab България 2016. С отявлен интерес към науката още от малък, днес той е един от вдъхновяващите учени и комуникатори на наука в България. Фармацевтът Александра Тасева е докторант в Тринити Колидж Дъблин, Ирландия. Част е от Корпуса за бързо гърмене и традиционните „Вечери на химията“ в Химическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, както и FameLab финалист.