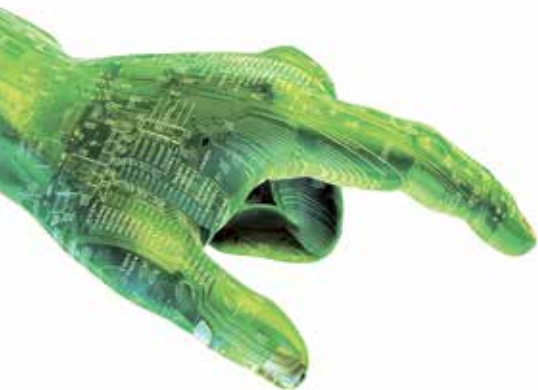


програмата

специално издание • бесплатно



СОФИЙСКИ
ФЕСТИВАЛ
НА НАУКАТА

14-17 май 2015г.

Театър София и парк Заимов

sofiasciencefestival.bg

организатор



под патронажа на



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА

с подкрепата на



в партньорство с



Софийският фестивал на науката е част от Календара на културните събития на Столична община.

ОСНОВНИ ПАРТНЬОРИ



ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ПАРТНЬОРИ



Република България
Администрация на Президента



Ambasáid na hÉireann
Embassy of Ireland



МЕДИЙНИ ПАРТНЬОРИ



ФЕСТИВАЛНИ ПАРТНЬОРИ





**ЕЛАТЕ НА ЕДИНСТВЕНИЯ ПО РОДА СИ ФЕСТИВАЛ
НА НАУКАТА В БЪЛГАРИЯ, ЗА ДА ОТКРИЕТЕ
ЧУДЕСАТА НА СВЕТА, В КОЙТО ЖИВЕЕМ. ЩЕ
НАМЕРИТЕ ПО НЕЩО ИНТЕРЕСНО ЗА ВСЯКА
ВЪЗРАСТ, ПРОФЕСИЯ ИЛИ ЗАНИМАНИЕ!**

ФЕСТИВАЛЪТ

Фестивалът е мястото, където няма граница между наука и култура. Събитието е включено в Културния календар на София и всяка година се провежда с подкрепата на Столична община и под патронажа на Министерството на образованието и науката. Създаден през 2011г. от Британски съвет и Форум Демокрит, още с първото си издание фестивалът спечели голям брой фенове. През 2015г. Софийският фестивал на науката празнува своята 5-а годишнина и се осъществява в партньорство с Мтел.

ФЕСТИВАЛНИЯТ КОМПЛЕКС

Мястото за наука отдавна не са само лабораториите и академичните институти. Събитията от програмата на фестивала се провеждат паралелно на 3 сцени в Театър София – Голяма сцена, Камерна сцена и Сцена Лаборатория (лятната сцена на театъра). В същото време пространството около театъра в парк Заимов се превръща в “научен панаир”. В специално изградените шатри можете да наблюдавате експерименти, да играете образователни игри, да научите интересни и полезни неща, да си купите книги за наука или просто да си изпиете кафето в приятна обстановка.

БИЛЕТИ

Входът за някои от събитията на главната сцена е с билети, както е указано в програмата. Стандартната цена е 5 лв. (4 лв. за пенсионери и лица под 18 години). Билетите могат да се закупят от касата на Театър София или онлайн чрез сайта на театъра www.sofiatheatre.eu.

ПРОПУСКИ ЗА БЕЗПЛАТНИТЕ СЪБИТИЯ

За да посетите събитие, което е отбелязано в програмата като безплатно, е необходимо да си вземете пропуск от щанд “Информация” на фестивала. Моля, имайте предвид, че местата са ограничени и ще бъдат раздавани по реда на поискване, до запълване на залата.

ДОСТЪП ДО ИЗЛОЖБИТЕ И ШАТРИТЕ С ЕКСПЕРИМЕНТИ

Това са зони със свободен достъп и за тях не са необходими пропуски.

PMG PROGRAMATA
MEDIA GROUP

специално издание на PMG Програмата Медия Груп ООД разпространява се безплатно. Изданието не носи отговорност при промени, настъпили след редакционното приключване на броя.

Никаква част от това издание или отделна информация, съдържаща се в него, не може да бъде репродуцирана (използвана) без изричното писмено разрешение на издателя. Всички права запазени. Издателят не носи отговорност за съдържанието на текстовете и на рекламните съобщения

Организатор: Британски съвет

Текст: Британски съвет
Снимки: Британски съвет
www.istockphoto.com
Мтел

Дизайн: Надежда Панчева

Печат: “БУЛВЕСТ ПРИНТ” АД

Издател: PMG Програмата Медия Груп ООД
Управител: Олга Ковган
Дистрибуция: Стоян Чанев

Адрес: София 1000,
ул. Цар Иван Шишман 8, ет. 1
централа: 02 816 09 10
факс: 02 816 09 27
e-mail: office@programata.bg
web site: programata.bg

14 май | четвъртък

10:30 - 17:00ч.	УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА	само за организирани групи от ученици	
16:30ч.	Науката и Холивуд	Голяма сцена	безплатни пропуски
18:30ч.	Лаборатория за слава FameLab All Stars	Голяма сцена	безплатни пропуски

15 май | петък

10:30 - 17:00ч.	УЧИЛИЩНА ПРОГРАМА	само за организирани групи от ученици	
16:30ч.	Из света на роботите	Голяма сцена	безплатни пропуски
17:00ч.	Заразно зло – лоша новина, обвита в белтък	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
18:30ч.	National Geographic Channel представя „Отвъд магията“ на живо с DMC	Голяма сцена	безплатни пропуски
20:00ч.	За жабите и хората – комедийна вечер със Саймън Уот (18+)	Голяма сцена	билети

16 май | събота

10:30ч.	Smart Fab Lab	Камерна сцена	безплатни пропуски
11:00ч.	Как работи театърът	Голяма сцена	безплатни пропуски
12:00ч.	Слънчево с изригвания	Камерна сцена	безплатни пропуски
12:00ч.	Домашна научна лаборатория	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
12:30ч.	Защо са ни необходими ГМО продукти	Голяма сцена	безплатни пропуски
13:30ч.	Интернет – извор на факти и измислици	Камерна сцена	безплатни пропуски
13:30ч.	Смъртгонещ спасителен отряд	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
14:00ч.	Късмет, Жоро!	Голяма сцена	билети
15:00ч.	Докажи го, ако можеш	Камерна сцена	безплатни пропуски
15:00ч.	Ще изяде ли мишката книжката?	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
15:30ч.	Изкуствен интелект – от мечтата на Тюринг до ръба на познанието днес	Голяма сцена	билети
16:30ч.	Челен удар!	Камерна сцена	безплатни пропуски
16:30ч.	Научно кафене: Ваксините – митове и легенди	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
17:00ч.	Зла химия	Голяма сцена	билети
18:30ч.	Проф. Ричард Докинс: По-странна отколкото можем да предположим	Голяма сцена	билети
20:00ч.	Светлината, часовниците и сънят: науката в помощ на медицината	Голяма сцена	Билети

17 май | неделя

11:00ч.	Виртуална разходка из ЦЕРН	Голяма сцена	безплатни пропуски
12:00ч.	Д-р Компютър	Камерна сцена	безплатни пропуски
12:00ч.	Научно вкусно	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
12:30ч.	Дебат: Стволовите клетки – да бъдат или не?	Голяма сцена	билети
13:30ч.	Cosmopolitan Science: пикантни новини от света на природата	Камерна сцена	безплатни пропуски
13:30ч.	Искрено и електрично	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
14:00ч.	Мистерията на квазарите	Голяма сцена	безплатни пропуски
15:00ч.	Платформа за наука и изкуство	Камерна сцена	безплатни пропуски
15:30ч.	Суперкомпютрите – от Нобеловите лауреати до високоскоростните влакове	Голяма сцена	безплатни пропуски
16:30ч.	Убийствена красота	Камерна сцена	безплатни пропуски
16:30ч.	Преводът невъзможен	Сцена Лаборатория	безплатни пропуски
17:30ч.	Големи, огромни и чудовищни числа	Голяма сцена	безплатни пропуски
19:00ч.	ТЪРСИ СЕ: Любимото грозно животно на София	Голяма сцена	безплатни пропуски

ЕКСПЕРИМЕНТИ И ИЗЛОЖБИ

ЕКСПЛОРАТОРИУМ

Тук можете да видите науката в действие. Учените ще ви показват експерименти, можете да играете образователни игри и да научите интересни и полезни неща. Подготвили сме ви географски предизвикателства, математически главоблъсканици, био игри, експерименти със звук и светлина, и още много изненади.

ЗОНА 42

В ПАРТНЬОРСТВО СЪС SIEMENS

Последвайте нашия “Пътеводител на научния стопаджия” до Зона 42, за да надникнете в бъдещето, но също и да научите какви са били технологиите в миналото. Тук ще намерите работи футболисти, фабрика за леги работи, работещи исторически компютри Правец 8 и друга любопитна техника.

НАУЧНА

КНИЖАРНИЦА

Докато пиете кафе можете да си купите книги за наука от щанда на Издателство Изток-Запад, да се запознаете с образователни възможности от щандовете на Британски съвет и МОН, както и да гледате филми по научни теми от специалната програма на БНТ. Като на всеки фестивал, тук можете да получите и автограф от авторите на някои книги.

НАУКАТА И ХОЛИВУД

14 МАЙ, 16:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски



Искали ли сте да полетите като Супермен, за да спасите някого? Или да участвате в епично космическо пътешествие към далечните звезди? А може би се чудите, какво ли би било да сте вампир? В шоуто "Науката и Холивуд" ще разберете каква е науката зад хитове като "Матрицата", "Интерстелар", "Гравитация", "След утрешния ден", "Ядрото", "Дракула" и много други. Режисьори на научния екшън ще бъдат астрофизиците д-р Владимир Божилов и Никола Каравасилев, и метеорологът Цветан Симеонов.

 **ЗНАНИЕ**

FAMELAB ALL STARS

14 МАЙ, 18:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

International FameLab

TALKINGSCIENCE

За първи път на сцената ще се изправят подгласници на победителите от осемте издания на конкурса "Лаборатория за слава FameLab" в България. Те всички са станали много по-опитни учени, откакто грабнаха сребърната или бронзова статуетка за своите увлекателни разкази за науката. Ето защо знаем, че All Stars изданието на FameLab ще бъде едно ненадминато пиршество на знанието с участието на Ваньо Везиров (2014) – медицина; Виолета Желязкова (2012) – биология; Димитър Желев (2013) – физическа география и ландшафтна екология; Костадин Костадинов (2014) – медицина; Марина Маринова (2014) – математика; Мария Атанасова (2011) – биотехнология; Миглена Аладжова (2013) – медицинска химия; Никола Каравасилев (2012) – астрофизика; Ростислав Кандиларов (2009) – физика, океанология и LED осветление; Теодора Ханджиева-Дърленска (2008) – медицина; Тома Щилиянов (2010) – ветеринарна медицина. В журито ще видим Георги Балджиев (2007) и Владимир Божилов (2010) и други изтъкнати учени и журналисти. Събитието стартира кампанията за конкурса Лаборатория за слава FameLab 2016, когато ще бъде десетото му издание.

 **BRITISH
COUNCIL**

CHELTENHAM FESTIVALS


МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА

ИЗ СВЕТА НА РОБОТИТЕ

15 МАЙ, 16:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски



Чували ли сте за Световното първенство по... робо-футбол? Щом роботите вече могат да играят футбол, представете си колко още задачи биха могли да изпълняват! Светлин Пенков, докторант в Единбургския университет, ще ни разкаже повече за способностите на днешните роботи – какво могат да правят и какво (все още) не могат. Ще видите в действие и робо-футболистите на Единбургския университет!

 **BRITISH
COUNCIL**

NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL ПРЕДСТАВЯ „ОТВЪД МАГИЯТА“ НА ЖИВО С DMC

15 МАЙ, 18:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски



Потопете се в света на илюзията с Дръмънд Мъни-Кутс (DMC), водещ на предаването „Отвъд магията“ по National Geographic Channel. DMC е за първи път в България със своето шоу на живо. Елате да се убедите сами как особеностите на човешкия мозък могат да бъдат използвани, за да виждаме невероятни и привидно магични неща. DMC е вдъхновен от брилянтните умове на Худини, Карл Зенер и Ури Гелър. Той усвоява техните невероятни номера с блягство, екстрасензорни възприятия и огъване на лъжици, като добавя някои свои трикове и обрати в изпълненията си пред публика. Свежият изследователски подход на DMC към изкуството на заблудата бързо се доказва като радикално нов начин на представянето ѝ в телевизията. Пресата в Обединеното кралство го определя като „най-добрия от новото поколение британски илюзионисти“. Събитието се организира в партньорство с National Geographic Channel България.

NATIONAL
GEOGRAPHIC
CHANNEL

На английски с превод
на български език.

ЗАРАЗНО ЗЛО – ЛОША НОВИНА, ОВВИТА В БЕЛТЪК

15 МАЙ, 17:00ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |

вход с безплатни пропуски

От грип и херпес до ебола и ХИВ – вирусите са навсякъде около нас. Но какво представляват тези малки машини за масово поразяване? Елате на нашето научно кафене Café Scientifique и разберете от доц. д-р Любомира Николаева-Гломб, ръководител на Департамент „Вирусология“ в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН и от студента по Ветеринарна медицина Тома Щилиянов.



ЗА ЖАБИТЕ
И ХОРАТА –
КОМЕДИЙНА ВЕЧЕР
СЪС САЙМЪН УОТ
| 18+ |

15 МАЙ, 20:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с билети



В тази комедийна вечер, забранена за деца, Саймън Уот ще ни разкаже защо жабите са по-читави от повечето хора, които познава, и как изучаването им е променило света. Саймън е биолог, водещ от БиБиСи, създател на „Обществото за защита на грозните животни“, автор и винаги отдаден природолюбител. Според Саймън, жабите са едни от най-изумителните и странни създания на нашата планета – някои са сред най-отровните животни, има и летящи жаби, а други дори могат да преживеят замразяване. Изучаването на биологията им е помогнало за създаването на първите тестове за бременност, технологиите за клониране, халюциногенна дрога, потенциални лекарства за рак, магнитната левитация и нови поколения антибиотици. Жабите са невероятни създания, но са застрашен вид.

BRITISH
COUNCIL

На английски с превод
на български език.

SMART FABLAB

16 МАЙ, 10:30ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Заповядайте при екипа на Smart FabLab, за да научите повече за 3D принтирането. Smart FabLab е първият фаб лаб (digital fabrication laboratory) в България, член на световната мрежа от фаб лабове. Това е споделена работилница за дигитални технологии и прототипиране, специализирана в проекти за умни градове, умни обекти и умни приложения, в която всеки може да си изработи почти всичко.



SmartFabLab

ДОМАШНА НАУЧНА ЛАБОРАТОРИЯ

16 МАЙ, 12:00ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |
вход с безплатни пропуски

Искате да разберете как да изцапате кухнята в името на науката? Това е мястото! Вкъщи е пълно с неща, с които можем да правим експерименти – ще видите колко цвята всъщност има в цветното зеле, ще създадем чудовище от нишесте и ще видим дали главата ни ще експлодира ако пием кола с бонбони! Главни пакостници ще бъдат химиците от Корпуса за бързо гърмене към Химическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски".



КАК РАБОТИ ТЕАТЪРЪТ

16 МАЙ, 11:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Театралните фенери са просто малките братовчеди на морските фарове, а ние ще ви покажем как те вършат важната си работа. В тази уникална бекстейдж разходка в Театър София физикът Стефан Николов и техническият екип на Театър София ще ви покажат как работи театралната машинария. Ще ви обяснят как театралните прожектори могат да спасяват животи и как работят завесите. Движението на разни части от декора не е част от постановката, но колко представления могат да минат само с един фиксиран декор?

театър  софия

ЗАЩО СА НИ НЕОБХОДИМИ ГМО ПРОДУКТИ

16 МАЙ, 12:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Генното модифициране е едно от най-големите постижения на човечеството – с опитомяването на различни растения и животни ние всъщност сме променяли техните гени в продължение на хиляди години. Заради огромното нарастване на населението обаче ще ни се наложи да търсим по-бързи начини да променяме света около нас.

СЛЪНЧЕВО С ИЗРИГВАНИЯ

16 МАЙ, 12:00ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Какво се случва на нашата собствена звезда Слънцето? Камен Козарев, доктор по Астрономия от Бостънския университет, постдокторант в Смитсоновската обсерватория в Харвард и част от екипа на Space Challenges в България ще ни разкаже за най-новите и невероятни наблюдения на слънчевата активност? А какво представляват небезизвестните "слънчеви изригвания" и какво ги предизвиква? Ще разберем защо те няма как да бъдат предвидени, но и защо няма нужда да се страхуваме чак толкова от тях (с изключение на астронавтите и електроразпределителните дружества).



Ирландският учен Порик Флъд ще ни разкаже защо смята, че днешните технологии за генно модифициране са достатъчно напреднали и безопасни, а също и необходими за оцеляването на цивилизацията. Порик Флъд в момента е постдокторант в Института Макс Планк в Германия. Миналата година стана международен победител в конкурса за комуникация на науката "Лаборатория за слава FameLab". Събитието се провежда в партньорство с Посолство на Ирландия.

На английски с превод
на български език.



Ambsáid na hÉireann
Embassy of Ireland

ИНТЕРНЕТ – ИЗВОР НА ФАКТИ И ИЗМИСЛИЦИ

16 МАЙ, 13:30ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

Вярвате ли на всичко, което четете в интернет? Как в епохата на информацията да различим истината от небивалицата? Георги Стойчев е специалист по компютърна химия и ще ни покаже как да използваме интернет, за да отговорим на въпроси като: Можем ли да се отровим с вода? Защо пръстите ни се набръчкват под вода? Работи ли хомеопатията? Опасни ли са ваксините? Носете си смартфон или таблет, за да участвате в забавлението.

ДОКАЖИ ГО, АКО МОЖЕШ

16 МАЙ, 15:00ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

Съществува ли чудовището от Лох Нес? А слонът в стаята? Можем ли да докажем, че обичаме шоколадов сладолед? А майка си? Как бихме могли да докажем еволюцията? Може ли хомеопатията да лекува, а астрологията да предсказва бъдещето? Физикът от Пловдивския университет Стефан Николов ще ни покаже как учените проверяват, потвърждават и/или отхвърлят различни идеи. Носете си собствени идеи за проверка!

СМЪРТГОНЕЩ СПАСИТЕЛЕН ОТРЯД

16 МАЙ, 13:30ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |

вход с безплатни пропуски

Може би сте се питали какво се случва вътре в линейката, когато минава покрай вас с включени сирени? Научете какви системи за спасяване на живота има в линейката, с какви инструменти си служат хирурзите, какви интервенции се извършват за спасяване на живот в ограничени от времето ситуации. В света на спешната медицина ще ви отведат нашият "Смъртогонещ спасителен отряд" и двамата бъдещи доктори Алексей Митев и Ваньо Везиров.

ЩЕ ИЗЯДЕ ЛИ МИШКАТА КНИЖКАТА?

16 МАЙ, 15:00ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |

вход с безплатни пропуски

Знаете ли кои са "враговете" на музейните експонати – влага, светлина, кислород? Как учените в музеите се справят с тези проблеми? Знаете ли кое колко време ще издържи? Дали книгите ще останат "живи" по-дълго от флашките и дисковете? Разберете всичко това от химичката от Полша Моника Коперска, която ви кани да си донесете любими книги, за да проверите колко ще оцелеят. Събитието се провежда в партньорство с Полски културен институт.



На английски с превод на български език.

КЪСМЕТ, ЖОРО!

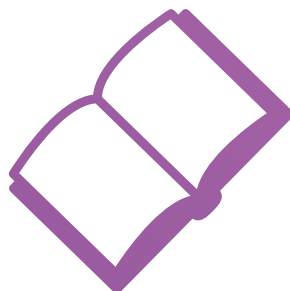
16 МАЙ, 14:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с билети



Каква е вероятността да спечелим или загубим на хазартни игри? Има ли сигурен начин да спечелим ако играем на покер? В това шоу нагледно и с чувство за хумор ще разнищим поговорката "Роди ме мамо с късмет, пък ме хвърли на смет!". Нашите момичета на късмета ще бъдат симпатичните математички от Центъра по забавна математика.



ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ – ОТ МЕЧТАТА НА ТЮРИНГ ДО РЪБА НА ПОЗНАНИЕТО ДНЕС

16 МАЙ, 15:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с билети


Колко близо сме до създаването на изкуствен интелект? А какво всъщност разбираме под интелект и какво означава машините да могат да мислят? Ще сравним човешкия мозък и способностите на днешните компютри и роботи, и ще научим кои са парадоксите свързани с концепцията за изкуствен интелект? Идеите за общото бъдеще на човечеството и мислещите машини ще представи българският учен Светлин Пенков от Единбургския университет в Обединеното кралство.



ЧЕЛЕН УДАР!

16 МАЙ, 16:30ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Каква е силата на тежестта на една муха, когато се удари в лицето ви докато си подавате главата през прозореца на превозно средство? Какво се случва при сблъсък на влак с автомобил? Научете повече за законите, които играят важна роля в транспорта – скорости, ускорения, триене, енергия при спиране. От челен удар ще ви предпази инж. Ростислав Димитров, докторант от Технически университет София.

НАУЧНО КАФЕНЕ: ВАКСИНЕТЕ – МИТОВЕ И ЛЕГЕНДИ

16 МАЙ, 16:30ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |
вход с безплатни пропуски

Елате да си поговорим за ваксините, за да разсеим някои заблуди, които се разпространяват напоследък. В нашето научно кафене можете да участвате в дебат за ваксините и да зададете въпросите си на учените. Ще бъдете в сигурните ръце на Клуба за научни дискусии към Националния природонаучен музей, който съществува вече втора година и събира все повече млади хора, вдъхновени от биологията, физиката и химията.



Събитието е в партньорство с Националния природонаучен музей при БАН.

ЗЛА ХИМИЯ

16 МАЙ, 17:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с билети


Химията предлага решения на много проблеми, а дори любовта и привличането се дължат на химически процеси. В това шоу обаче ще надникнем в задната стаичка, където се крият зловещите й тайни. Отрови, зловония, наркотици и експлозиви. Елате, за да научите защо не бива да се пие совиноно по време на сафари, какво е общото между аромата на горяща гума и тероризма, кога водата се превръща в отрова и как една разходка с колело поставя началото на дизайнерските наркотици. Тези и още много истории с дъх на смърт и молекули ще ви разкаже химикът Божидар Стефанов, докторант по нанотехнологии в Университета Упсала в Швеция.



ПРОФ. РИЧАРД ДОКИНС: ПО-СТРАННА ОТКОЛКОТО МОЖЕМ ДА ПРЕПОЛОЖИМ

16 МАЙ, 18:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с билети



Световноизвестният еволюционен биолог проф. Ричард Докинс заимства заглавието си от Джон Холдейн, британски генетик и еволюционен биолог, който казва „Не се съмнявам, че в действителност бъдещето ще бъде много по-изненадващо от всичко, което мога да си представя. Подозирам, че Вселената е не само по-странна отколкото предполагаме, а по-странна отколкото можем да предположим.“ Заповядайте, за да разсъждаваме заедно с автора на „Себичният ген“ и „Делюзията Бог“ за странностите на вселената и науката. Събитието се осъществява в партньорство с Издателство Изток-Запад.

На английски с превод на български език.



СВЕТЛИНАТА, ЧАСОВНИЦИТЕ И СЪНЯТ: НАУКАТА В ПОМОЩ НА МЕДИЦИНАТА

16 МАЙ, 20:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с билети



Как светлината създава и регулира 24-часовите циркадни ритми и съня? Ще научите от Ръсел Фостър – професор по Циркадни невронауки, Ръководител на департамента по офталмология и Директор на Института по съня и циркадните невронауки в университета Оксфорд. Едно от откритията му е, че човешкото око има трети клас фоторецептори за регулиране на биологичното време, съвсем различни от двата известни вида светлочувствителни клетки, благодарение на които виждаме. Тези изследвания промениха представите ни за това как окото отчита светлината и начините за клинично диагностициране на слепотата. Проф. Фостър е президент на Британската асоциация за невронауки, председател на Челтнъмския фестивал на науката, а също и на Комитета за публичност на Британското кралско научно дружество Royal Society. Удостоен е с Орден на Британската империя (CBE).



На английски с превод на български език.

ВИРТУАЛНА РАЗХОДКА ИЗ ЦЕРН

17 МАЙ, 11:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуска



Специално за зрителите на Софийския фестивал на науката и с помощта на технологиите имаме възможност да видим центровете за управление на експеримента CMS и на всички ускорители, големите магнити и какво ли не още! В ЦЕРН наши гидове ще са млади учени от различни страни, а в София с нас ще е доц. д-р Леандър Литов. Знаете ли, че в ЦЕРН работят постоянно над 2,250 души, но често в рамките на най-големия експеримент на света има повече от 13,000 души едновременно! Не е нужно да имаш докторантура, за да работиш в ЦЕРН – запознайте се с бъдещото си работно място!

Д-Р КОМПЮТЪР

17 МАЙ, 12:00ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Какво се случва с рентгеновите ви снимки? Ами с микроскопските? Всеки ден се създават стотици хиляди нови медицински изображения, но е невъзможно всяко едно да бъде прегледано от лекар. Как с помощта на компютрите за секунди може да се анализират милиони снимки и да се дават точни диагнози на пациентите, ще ни разкрие младият програмист и предприемач Любомир Янчев. Точно завърнал се от Сан Франциско, Любо скача на сцената, за да разкаже как помогна на доктори от университета в Хирошима да анализират 18GB медицински изображения. Любомир е лауреат на конкурса "Млади таланти" на МОН.


МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА


НАУЧНО ВКУСНО

17 МАЙ, 12:00ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |
вход с безплатни пропуски

Запознайте се с научните явления, които се случват ежедневно във вашата кухня. Химичката Бояна Рачева и Борис Тасев – страстни кулинали и създатели на Кулинарно Училище Amuse Bouche, ще ни запознаят с елементи от молекулната гастрономия, които могат да се приложат в домашни условия. Инженерът технолог Ивайла Сопотенска-Декина ще разкаже за ролята на микроорганизмите в храната и напитките, а студентката по биология Мирослава Димитрова ще даде примери за различни ядливи диви растения от българската флора.



ДЕБАТ: СТВОЛОВИТЕ КЛЕТКИ – ДА БЪДАТ ИЛИ НЕ?

17 МАЙ, 12:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с билети


Медицината залага големи надежди на лечението със стволови клетки, които могат да изградят здрава система и така да излекуват болен организъм. Възможността да се вземат стволови клетки от човешки ембриони обаче поставя редица етични въпроси. Ембрионът дете ли е? Имат ли ембрионите права? Каква трябва да бъде родителската превенция и защо е толкова скъпа процедурата да замразиш стволови клетки? Каним ви на дебат с модератор журналиста Вера Гоцева, в който ще ви запознаем с различни гледни точки и ще можете да зададете своите въпроси. Участваат юристът и преподавател по Медицинско право и Биоправо Стоян Ставру, и генетикът проф. Румен Панков, зам.-ректор на СУ „Кл. Охридски.

COSMOPOLITAN SCIENCE: ПИКАНТНИ НОВИНИ ОТ СВЕТА НА ПРИРОДАТА

17 МАЙ, 13:30ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Младите учени от Националния природонаучен музей ще влязат в ролята на репортери за измисленото списание Cosmopolitan Science, за да ви запознаят с най-невероятни животни. Ще научите как се кръщават новооткрити биологични видове и защо трябва да внимавате ако сте тъща, любовница или гадже на биолог. А знаете ли дали носоходките съществуват наистина или са измислица? Ще погледнем от забавната страна на науката и ще се посмеем на някои от най-големите изследователски гафове.



ПЛАТФОРМА ЗА НАУКА И ИЗКУСТВО

17 МАЙ, 15:00ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски

Искате ли да чуete как звучи ДНК? А ако ви кажем, че вече можете да чуete музиката на хормона на любовта? Това е резултатът от съвместната работа на екип от физици, биолози, специалисти във високопроизводителните компютърни изчисления и музиканти, които участват в създаването на нова платформа „Наука и изкуство“ в България. Заповядайте, за да научите повече от доц. Леандър Литов, който стои зад този проект на Фондация за изследвания в областта на науката и изкуството „Re.“.



ИСКРЕНО И ЕЛЕКТРИЧНО

17 МАЙ, 13:30ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |
вход с безплатни пропуски

Какви са всички тези „лумени“ и „цветни температури“ по новите крушки? Тази 4-ватова LED крушка като каква от старите ще ми свети? Колко всъщност ми пестят „енергоспестяващите“ лампи и струва ли си да давам толкова пари за тях? Разберете какви са основните физични принципи и характеристики на новите осветителни технологии, които можете да използвате у дома. Ваш искрен и електричен гид ще бъде физикът Стефан Николов от Пловдивския университет.



МИСТЕРИЯТА НА КВАЗАРИТЕ

17 МАЙ, 14:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |
вход с безплатни пропуски



В сърцето на всяка галактика, включително и на нашия Млечен път, дебне свръхмасивна черна дупка. Това е истинско космическо чудовище, което с лекота би събрало в себе си милиони Слънца. Понякога чудовището огладнява и тогава галактиката може да се превърне в обект, изхвърлящ колосални количества енергия. Добре дошли в света на квазарите и блазарите! Заповядайте на едно уникално пътешествие на гребена на съвременната астрофизика с д-р Владимир Божилов, астрофизик и главен редактор на сп. ВВС ЗНАНИЕ.

ВВС ЗНАНИЕ



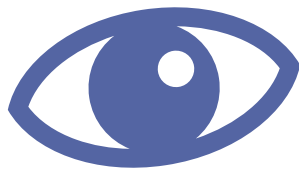
СУПЕРКОМПЮТРИТЕ – ОТ НОБЕЛОВИТЕ ЛАУРЕАТИ ДО ВИСОКОСКОРОСТНИТЕ ВЛАКОВЕ

17 МАЙ, 15:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

Какво представляват суперкомпютрите и за какво се използват? Как проектират модерни коли, самолети, високоскоростни влакове и непреобръщащи се автобуси? А има ли суперкомпютри в България? На тези и много други въпроси ще отговорят Стоян Марков и Невена Илиева от Националния център за суперкомпютърни приложения. Ще научите също за голямото европейско семейство на "суперкомпютинга", обединено в проекта PRACE, и за мястото на българските учени, инженери и компютърни специалисти в него.



ПРЕВОДЪТ НЕВЪЗМОЖЕН

17 МАЙ, 16:30ч.

| СЦЕНА ЛАБОРАТОРИЯ |

вход с безплатни пропуски

Компютрите могат все повече неща, но като преводачи са далеч от уменията на хората. Каква е причината? Как превеждат компютрите и какви са основните проблеми пред най-използваните в момента технологии? Може ли някой ден компютърът напълно да замести преводача? Ще научим от д-р Преслав Наков, учен от Изследователския институт по компютърни технологии в Катар и носител на президентската награда „Джон Атанасов“ през 2003г.



Република България
Администрация на Президента



ГОЛЕМИ, ОГРОМНИ И ЧУДОВИЩНИ ЧИСЛА

17 МАЙ, 17:30ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

Кое е най-голямото число, което можете да напишете за десет секунди? Елате на изненадващо пътешествие в света на големите, по-големите и още по-големите числа! Онези числа, които въображението ви дори не може да си представи. Математикът Едуардо Саенз де Кабазон ще ви разкаже какво точно смята компютърът и ще ви запознае със създателите на математиката и компютрите. Едуардо преподава в Университета де ла Рьоха (Испания), изследователските му интереси са в областта на компютърната алгебра и е победител на конкурса FameLab в Испания през 2013г. Събитието се провежда в партньорство с Институт Сервантес. На английски език, с превод на български.



На английски с превод
на български език.

УБИЙСТВЕНА КРАСОТА

17 МАЙ, 16:30ч.

| КАМЕРНА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

Както в човешкото ежедневие, така и в природата красотата може да крие доста опасности – най-ярките цветове и най-пищните форми често означават отрова. Има и случаи, в които красотата е "убийствена" за самите ѝ притежатели, затова много животни я крият. С най-интересните "убийствено красиви" животни от България и света ще ни запознаят биолозите от Националния природонаучен музей – Тихомир Стефанов, Николай Симов, Ния Тошкова, Марио Лангуров.



ТЪРСИ СЕ: ЛЮБИМОТО ГРОЗНО ЖИВОТНО НА СОФИЯ

17 МАЙ, 19:00ч.

| ГОЛЯМА СЦЕНА |

вход с безплатни пропуски

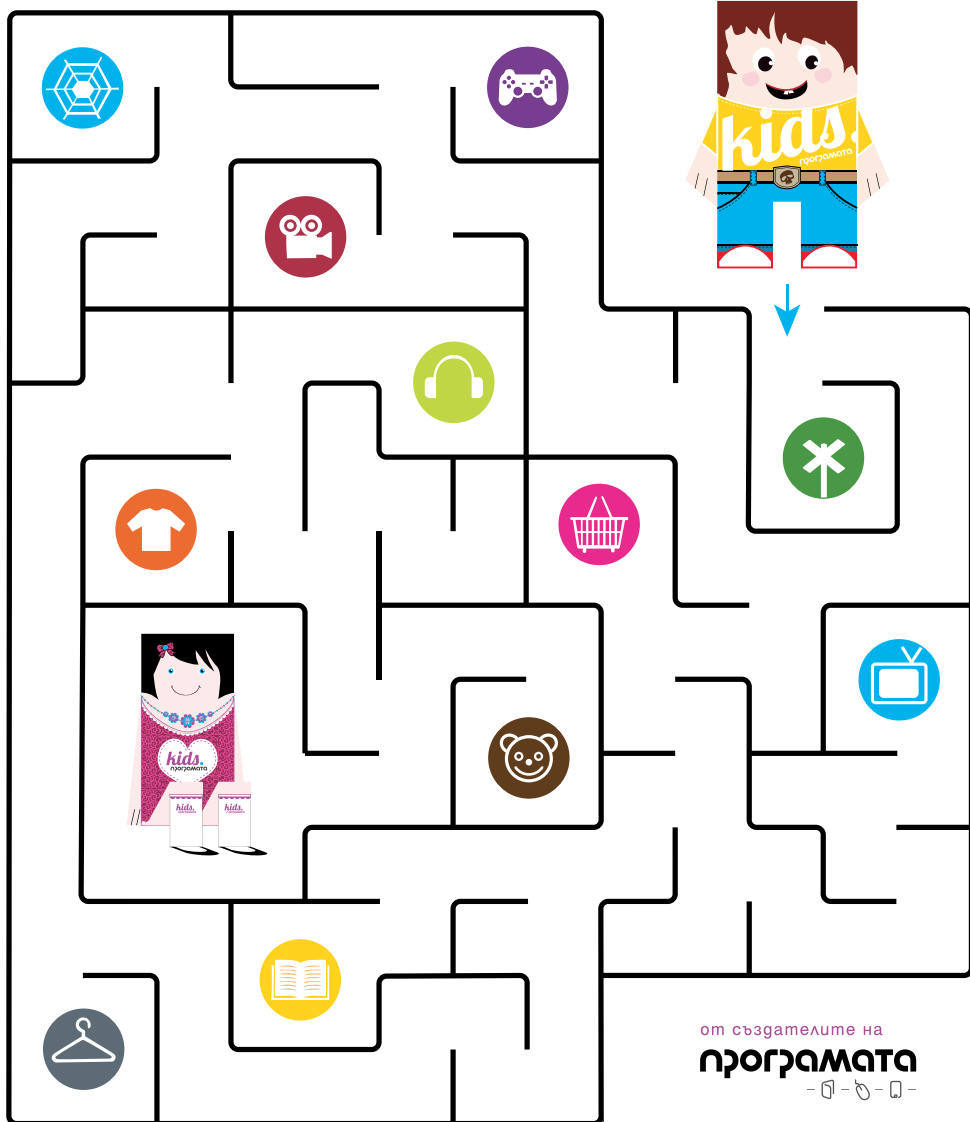


Вижте красотата на грозните животни през очите на нашите млади учени, които ще защитават честта на тези създания, отхвърлени от обществото поради грозния си външен вид. Публиката ще гласува за 5 финалисти, които са важни за биоразнообразието на София и региона. Елате и изберете своя фаворит!

kids. ПРОГРАМАТА

Има само един път
към забавните игри
kids.programata.bg

детски • кино • театър • музика • книги • работилници





tel

Tu Bogush



Интернет за всички – как да сърфираме безопасно в мрежата

Децата вече използват интернет от най-ранна възраст и чрез все повече видове “умни” устройства. Световната компютърна мрежа може да им предложи безкрайно много възможности, но е важно отрано да развият навици за нейното безопасно и ефективно използване. Затова заедно със специалисти от Мтел и математичката Марина Маринова от Центъра за забавна математика подготвихме едно забавно, но и полезно, пътешествие в света на интернет. На специални събития, включени в училищната програма на фестивала, децата ще разберат как е създадена мрежата, как да ползват интернет, за да търсят различна информация и научават нови неща, но и за какво е необходимо да внимават. Ще научат как да се предпазват от вируси и други зловредни програми, а също и как да защитават своите лични данни. Училищните групи, както и всички посетители на фестивала, могат също да посетят зоната със свободен достъп “Мтел Digital Cafe”, където да направят практически упражнения върху най-различни видове устройства. Събитието е част от активностите по инициативата на Мтел “Интернет за всички”.