

организатор



под патронажа на



с подкрепата на



СОФИЙСКИ
ФЕСТИВАЛ
НА НАУКАТА



9 – 12 май 2013г., Театър София и парк Заимов

www.sofiasciencefestival.bg

ПРОГРАМА ЗА ПРЕДУЧИЛИЩЕН И НАЧАЛЕН КУРС (6 до 10 годишни)

Достъпът до всички уъркшопи, изложби, щандове и демонстрации в Програмата за предучилищен и начален курс е напълно безплатен. Моля имайте предвид, че уъркшопите имат ограничен капацитет, и необходимо да направите предварителна резервация.

За резервации:

Красимира Танчева, Мениджър "Партньорски проекти", Британски съвет
е-mail: booking@britishcouncil.bg тел. 02/ 942 43 43 или мобилен 0885 244 192

Как да планирате посещение?

Можете да комбинирате посещение на конкретна дата като резервирате места за уъркшоп от посочените в програмата по-долу, а преди или след уъркшопа да планирате разглеждане на изложбената и демонстрационна част (вижте Програма "Откривател" по-долу, която е отворена целодневно).

УЪРКШОПИ

Фабрика за работи

Кога	Къде	Как	Капацитет
10 май, 10:30ч. и 13:30ч. 11 май, 12:00ч. и 13:30ч. 12 май, 15:30ч.	Работилница Walltopia	Вход свободен, но само с предварително записване. Местата за участие са ограничени!	до 15 деца на едно занимание

Всички деца ще могат да се докоснат до магията на роботиката. Ще могат да построят робот и да участват с него в импровизирано състезание. Ще могат да се забавляват по един различен начин, докато научават много и интересни неща. Училище по роботика “Robopartans” има за цел да събуди и затвърди интереса на учениците към физика, информационни и комуникационни технологии, математика и като цяло техническите науки. Запишете се предварително за някоя от ежедневните сесии на робопартанците и станете част от екип, който ще построи няколко робота и ще ги накара да изпълняват команди.

Аз съм бозайник

Кога	Къде	Как	Капацитет
11 май, 10:30ч. 12 май, 10:30ч.	Работилница Walltopia	вход свободен	20 до 30 деца

Да – аз, ти, той и тя сме бозайници. Но не само хората сме бозайници, а и котките, кучетата, конете, прасетата, лъвовете и кой ли още не. Научете от Тома Щилиянов, студент по Ветеринарна медицина в ЛТУ, всичко за бозайниците и техните особености и поведение. Една забавна презентация за деца и ученици.

Български математически фолклор

Кога	Къде	Как	Капацитет
11 май, 17:00ч.	Работилница Walltopia	вход свободен	20 до 30 деца

Уъркшопът „Български математически фолклор” е съчетание от изкуство и математика в контекста на нашия фолклор. Децата ще имат възможност да се преборят с главоблъсканици, логически задачи-закачки, известни ни още от времето на нашите пра-пра родители. Освен логиката, децата ще преоткрият красотата на симетрията в шевиците, с които навремето жените са украсявали дрехите и домовете си. Всяко дете ще има възможност да си направи шевица под формата на гривна, разделител за книга или рамка за снимки. Активно ще могат да се включат деца от 5 годишна възраст до трети клас, тъй като задачите ще бъдат съобразени с възрастта на участниците. Главни математически фолклористи ще са Галя Пенчева и Светлана Горанова от Център по забавна математика.

Огледалната стая

Кога	Къде	Как	Капацитет
12 май, 14:00ч.	Работилница Walltopia	вход свободен	20 до 30 деца

“Огледалната стая” е тайна за най-малките. За да влязат в нея, на децата им трябва ключ, който се нарича симетрия. Именно на симетрията се дължи приказният ефект на калейдоскопите, който участниците ще могат да открият сами. В този уъркшоп на Галя Пенчева и Светлана Горанова от Център по забавна математика децата ще бъдат откриватели, а природата – техен учител и вдъхновител.

ПРОГРАМА „ОТКРИВАТЕЛ”

В програма “Откривател” можете да бъдете не само зрители, но и лично да участвате в експерименти и да се докоснете до нови технологии. Програмата е със свободен достъп и продължава през целия фестивал със следното работно време, освен когато е указано друго:

9 май	от 15:00ч. до 18:00ч.
10 и 11 май	от 11:00ч. до 18:00ч.
12 май	от 11:00ч. до 17.00ч.

Стена за катерене Walltopia

Къде	Кога
Парк Заимов	всеки ден

Съобразителност, издръжливост, състезателен дух – това са само част от уменията, които катеренето развива. Добавяме още и доза адреналин като за спорт преди всичко за хора със смели сърца. Или за онези, които са готови да се изправят пред страховете си и да ги преборят. Мобилната стена за катерене на Walltopia е висока 6 метра и е изградена от материала „роктопия”, наподобяващ истински скален релеф. Стената разполага с 4 устройства за автоматично осигуряване, което означава, че можете да се катерите и без да имате допълнителен партньор, който да ви осигурява. Разбира се, експертите от Walltopia ще бъдат на линия, за да дават съвети, да обясняват технологията и да се уверят в пълната безопасност на всички, желаещи да се пробват.

Маймунски работи

Къде	Кога
Стена за катерене Walltopia	11 и 12 май

Ако забележите на стената за катерене Walltopia да висят връзка банани това е сигурен знак, че е настъпило време за „Маймунски работи”. Какво сме спечелили и какво сме изгубили с еволюцията? Всеки от нас може да си отговори ако си представи, че е маймуна. Изкачете стената на прогреса заедно с учените, за да белите банани и да предъквате къде започва еволюцията. Учените-катерачи ще ви разкажат за летящи катерици и неподвижни хора, за движението и за въображението. Заедно с тях ще разберете, че не е лесно да си двуного.

Робко 12

Къде	Кога
Зона 42	всеки ден

Запознайте се с Робко 12. Той е последно поколение робот от серията Робко на Института по системно инженерство и роботика към БАН. Робко 12 е интелигентен, модулен, сервизен и мобилен робот. Зад това техническо описание се крие благородната цел на Робко – да подпомага хора, които са възрастни или с увреждания, за да могат да водят самостоятелен живот. За да се ориентира по-добре при изпълнението на задачите си в Робко е вградена сензорната технология на Kinect, разработена от Майкрософт.

Проекти със сензорната технология Kinect

Къде	Кога
Зона 42	всеки ден

Kinect е иновативна технология на Майкрософт, която дава на компютрите очи, уши и уменията да ги използват. Елате да видите как тази технология е вдъхновила ученици и студенти да разработят интересни проекти.

Умна къща

Къде	Кога
Зона 42	всеки ден

Къщата на бъдещето ще се управлява дистанционно – включи си бойлера, докато си на път към дома, или управлявай електроуредите с гласови команди. Тя е на път да стане реалност с ученическата разработка “Модерният иконом - Мелиса” на Любомир Янчев и Христо Стоянов, които спечелиха състезанието “Млади таланти” на МОМН през 2012г. Ще имате възможност да видите проекта в действие благодарение на партньорството със София Тех Парк – първият научен и технологичен парк в България.

По следите на кофеина

Къде	Кога
Мраморно фоайе	всеки ден

Искате ли да видите дали има кофеин в безкофеиновото кафе? Има ли разлика в количеството кофеин в късото и дълго еспreso? Купете си кафе и попитайте какво е – късо, дълго, нормално или безкофеиново. После го занесете на химиците Милен Богданов и Иван Свиняров, които ще го сложат в специален апарат, ще го анализират и ще ви кажат дали и колко точно кофеин има тази проба. А мислите ли, че като пиете чай, не пиете кофеин? Ще разберете от първа ръка и без никакво съмнение с химиците-детективи и тяхната апаратура.

Физични фокуси за деца

Къде	Кога
Лаборатория под небето	всеки ден

Искате да сте фокусници, но не знаете как? Разходете се около театъра в кой да е от дните на фестивала и вижте нашия физик Стефан Николов, който този път ще се изявява като фокусник. Той не може да ви разреже на две, но пък ще ви покаже как да продупчите балон без да се спуска. От ръкава си ще извади и подводен вулкан, електростатична змия, подскачащи топки, левитация и други. Всички номера ще бъдат обяснени, така че да можете да ги правите сами. Една прекрасна възможност да се превърнете в магьосници за нула време и да смаете всички!

Химични опити на поляната

Къде	Кога
Лаборатория под небето	11 май

Докато посещавате едно или друго събитие от фестивала, можете да поспрете при студенти от Корпуса за бързо гърмене при Факултета по Химия и фармация на СУ. Вижте как се

забавляват в свободното си време, подпалвайки различни неща и предизвиквайки странни промени във веществата. Един шанс да разберете, какво е имал предвид големият фантаст сър Артър Кларк, когато е казал, че „всяка достатъчно напреднала технология е практически неотличима от магията“. Щурите химици със сигурност ще ви убедят, че експерименталната химия е изключително забавна и интересна!

Физични експерименти на открито

Къде	Кога
Лаборатория под небето	11 май

Как да правим забавни физични експерименти в домашни условия? Нека ви покажат доц.д-р Тодорка Димитрова от ПУ и ученикът Лъчезар Димитров. Те ще ви демонстрират атрактивни експерименти, които могат да се повторят лесно, бързо и с помощта на подръчни средства.

Грънчарство по праисторически

Къде	Кога
Научна арена	11 и 12 май

Изработването на съдове по древна технология ви дава шанс да се докоснете до дълбоката древност и същевременно да получите много интересна информация, свързана с начина на живот на праисторическия човек. Уъркшопът е отворен за деца и родители. Включва омесване и подготвяне на глината за работа, изграждане на самото изделие и неговото декориране. След завършването на занятията всеки ще получи диплома по грънчарство в праисторическата работилница. Майсторът грънчар ще бъде Ема Коларова, сдружение Експериментална археология и интердисциплинарни проучвания в България.

Като полярниците

Къде	Кога
Научна арена	всеки ден

Влезте в истинска палатка на полярен изследовател. Вижте какви принадлежности са неизменна част от бита на антарктическият изследовател. Този модел двуместна палатка са използвали и британският полярник Робърт Скот, и проф. Христо Пимпирев при първата му експедиция на Антарктида!

Изложба “Пощенски клон 1090”

Къде	Кога
Мраморно фоайе	всеки ден

Дигитална фотоизложба по повод 25-годишнината от създаването на Българската полярна база "Св. Климент Охридски" на о-в Ливингстън.

Невидимата картина (Infrared Mona)

Къде	Кога
Мраморно фоайе	всеки ден

Нашите несъвършени човешки сетива често ни заблуждават, ограничавайки се само с видимото, чуваемото и осезаемото. „Infrared Mona“ е интерактивна инсталация на химика Христо Колев-Christobel. Зрителят може да види образа само ако погледне картината през погледа на цифрова камера – технология, вградена в повечето съвременни мобилни телефони.

Изложба “Моменти от света”

Къде	Кога
Мраморно фоайе	всеки ден

Изложбата на списание BBC ЗНАНИЕ е събрала невероятни кадри от света около нас. Фотосите са запечатали не само красиви природни създания, но и важни исторически моменти и любопитни научни достижения. Всеки кадър е с кратък обяснителен текст и провокира не само възхищение, но и въпроси. Кое е и една от основните идеи на списание BBC Знание – да задава въпроси и да търси отговорите им. В България списание BBC ЗНАНИЕ се издава от S MEDIA TEAM – лицензен партньор на най-престижните световни издателства, като Axel Springer, Condé Nast International, Haymarket Consumer Media, Hello! Limited, Immediate Co (BBC Worldwide Magazines), Newsweek.

Изложба “Ото Вихтерле”

Къде	Кога
Мраморно фоайе	всеки ден

Изложбата е посветена на 100-годишнината от рождението на Ото Вихтерле (1913-1998) – чешки откривател и химик, известен с изобретяването на меките контактни лещи. Изложбата гостува в България в партньорство с Чешки културен център.

Изложба “Курт Гьодел”

Къде	Кога
Мраморно фоайе	всеки ден

Курт Гьодел е австрийски и американски логик, математик и философ, един от най-значимите логици на всички времена. Работите му имат съществено влияние върху научното и философско мислене на XX век. Изложбата гостува в България в партньорство с Австрийското посолство.