



фондация
Красива наука

ПЪТУВАЩ ФЕСТИВАЛ "КРАСИВА НАУКА"

ПРОГРАМА ЗА УЧИЛИЩА ГР. ВИДИН

25 септември, Средно училище „Цар Симеон Велики“

Програмата е посветена на Европейска нощ на учените 2024

Час	Зала 1	Зала 2	Зала 3
09:00 – 09:45 работилници	Наелектризиращо и магнетично, 5-7 клас	Разгадай тайните на Тутанкамон, 1-4 клас	
09:30 – 10:30 презентация			Как да станеш кръстник на нов вид животно или растение, 5-7 клас, 8-12 клас
10:15 – 11:00 работилници	Наелектризиращо и магнетично, 5-7 клас	Разгадай тайните на Тутанкамон, 1-4 клас	
11:00 – 12:00 презентация			Кой работи на Антарктида? 5-7 клас, 8-12 клас
11:30 – 12:15 презентация	Наелектризиращо и магнетично, 5-7 клас	Разгадай тайните на Тутанкамон, 1-4 клас	
12:45 – 13:30 работилници	Наелектризиращо и магнетично, 5-7 клас	Разгадай тайните на Тутанкамон, 1-4 клас	
14:00 – 14:45 работилници	Удивителна химия, 5-7 клас	Направи снимка на тъмната страна на Луната, 1-4 клас	
14:00 – 14:45 презентация			Екологията от високо – как дроновете помагат на природата, 8-12 клас
15:15 – 16:00 работилници	Удивителна химия, 5-7 клас	Направи снимка на тъмната страна на Луната, 1-4 клас	
16:30 – 17:15 работилници	Удивителна химия, 5-7 клас	Направи снимка на тъмната страна на Луната, 1-4 клас	
17:45 – 18:30 работилници	Удивителна химия, 5-7 клас	Направи снимка на тъмната страна на Луната, 1-4 клас	

За да заявите места за своите ученици, [попълнете тази заявка](#).

Внимание: Заявката не означава автоматично запазени места – ние ще се свържем с Вас, за да потвърдим резервациите, тъй като ги обработваме ръчно, за да разпределим максимално добре всички желаещи.

ОПИСАНИЕ НА СЪБИТИЯТА

Наелектризиращо и магнетично

Работилница (физика)

9:00 – 9:45, 10:15 – 11:00, 11:30 – 12:15, 12:45 – 13:30

Зала за работилници 1, Подходяща за 5–7 клас

Какво е общото между магнитите и електричеството? Как се зареждат телефоните безжично? Възможно ли е обектите около нас да левитират или да се ускоряват без допир до двигатели? Как да си направим оръдие от магнити? Предстои да разберете всичко това в работилницата на **Университет за деца**.

[Университет за деца](#) е създаден от образователния предприемач Явор Киряков и обединява учени, изобретатели, инженери, педагози и предприемачи, вдъхновяващи младите да откриват и развиват талантите си в науката, изкуството и занаятите. Казват за себе си, че мечтаят да запалят искрата на любопитството, творчеството и знанието в сърцата и главите на младото поколение.

Разгадай тайните на Тутанкамон

Работилница (математика)

9:00 – 9:45, 10:15 – 11:00, 11:30 – 12:15, 12:45 – 13:30

Зала за работилници 2, Подходяща за 1–4 клас

По време на тази работилница ще използвате опростена версия на Розетския камък, за да разгадаете истински египетски йероглифи, които крият тайна. Каква е тайната? Ще разберат само търсещите. Елате да разкриете мистерията с помощта на екипа на **Академия Сметало**.

[Академия Сметало](#) предлага игровизирани математически приключения, в които децата учат и се забавляват. Още от първите им стъпки се превръщат в изследователи, които откриват нови знания и се опитват да ги прилагат в ежедневието си. Чрез индивидуалните задачи се учат на самостоятелност, а с отборните игри развиват и своите социални умения.

Как да станеш кръстник на нов вид животно или растение

9:30–10:30 часа

Зала за презентации

Подходящо за 5–7 клас, 8–12 клас

Питали ли сте се, колко вида животни, растения и гъби има на нашата планета? Как науката отговаря на този въпрос, ще ви разкаже д-р Светлозара Казанджиева от Националния природонаучен музей при БАН. От нея ще научите защо е важно да изследваме непознатото биологично разнообразие на Земята, какъв е предполагаемият брой на неописаните видове животни, какво представлява работата на таксонома и как се описва нов за науката вид. С нея ще надникнете в научните колекции на Националния природонаучен музей при БАН и ще научите какво е типов екземпляр, как музеите съхраняват своите научни колекции и как учените дават имена на животните. А може би някой ден един нов вид ще носи вашето име.

Д-р Светлозара Казанджиева е постдокторант към Националния природонаучен музей при Българската академия на науките по програма „Постдокторанти и млади учени“. Тя е доктор по ентомология, а научните ѝ интереси са в областта на таксономията, биоразнообразието и опазване на

безгръбначните животни, тропически екосистеми. Фаунистичните ѝ изследвания са върху разпространение на гъбни комари от семейства: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae и Mусetophilidae.

Кой работи на Антарктида?

Презентация

11:00 – 12:00

Зала за презентации, Подходяща за 5-7 клас, 8-12 клас

На 13,917 км. от СУ „Цар Симеон Велики“ гр. Видин се намира Българската антарктическа база „Св. Климент Охридски“ на остров Ливингстън. Вече 32 години от м. декември до края на м. март там работи голям екип от хора с различни професии – учени, логистици, инженери, алпинисти, механици, енергетици, строители, полеви асистенти, готвачи, лодководачи, лекари, журналисти, артисти, организатори на събития. От 2023 год. Българските полярници вече имат на разположение и първият български Научноизследователски кораб „Св. Кирил и Методий“, чийто екипаж също е част от антарктическата ни експедиция. Научете от участничката в 32-та антарктическа експедиция **Любов Костова** за различни професии на полярниците, за качествата и уменията, които трябва да притежавате, за да станете и вие някой ден част от най-голяма научна лаборатория на открито.

Любов Костова е инициатор и съосновател на Софийския, Варненския, Пловдивския и Пътуващия фестивали на науката и Фондация „Красива наука“, където отговаря за комуникациите и партньорствата. Експерт по публични комуникации, тя през 2003 г. въвежда в България понятието „комуникация на науката“ и стартира първите Научни кафенета и други събития за наука.

Удивителна химия

Работилница (химия)

14:00 – 14:45, 15:15 – 16:00, 16:30 – 17:15, 17:45 – 18:30

Зала за работилници 1, Подходяща за 5-7 клас

Потопете се в света на химията с лабораторията на **Университет за деца**. Ще се запознаете с правилата за безопасност в химичната лаборатория и ще участвате във вълнуващи химични експерименти. Ще научите как да различавате различните вещества в епруветките и особеностите на техните свойства. Ще разберете и как се прави паста за зъби за слонове.

[Университет за деца](#) е създаден от образователния предприемач Явор Киряков и обединява учени, изобретатели, инженери, педагози и предприемачи, вдъхновяващи младите да откриват и развиват талантите си в науката, изкуството и занаятите. Казват за себе си, че мечтаят да запалят искрата на любопитството, творчеството и знанието в сърцата и главите на младото поколение.

Направи снимка на тъмната страна на Луната

Работилница (роботика)

14:00 – 14:45, 15:15 – 16:00, 16:30 – 17:15, 17:45 – 18:30

Зала за работилници 2, Подходяща за 1-4 клас

Присъедини се към нас за едно незабравимо космическо приключение! В тази работилница ще построите и програмирате роботи, които ще изследват мистериозната тъмна страна на Луната. Ще откриете нейните тайни, ще научите как работят роботите и ще ги накараме да изпълнят интересна мисия.

[Академия Роботика](#) създава учебни материали и организира обучения, които развиват логическото мислене и техническото образование на ученици от 1 до 12 клас. Преподават програмиране и роботика по разбираем и интересен начин, като обвързват материала с различни науки.

Екологията от високо – как дроновете помагат на природата

14:00–15:00 часа

Зала за презентации

Подходящо за 8–12 клас

Поради нарастващата си достъпност и големия технологичен напредък, дроновете набират все по-голяма популярност и все повече приложения в екологичните изследвания. Тяхната употреба в тази област предлага иновативни решения за мониторинг и опазване на околната среда. Дроновете се използват както за наблюдение на дивата природа, така и картографиране на местообитания и откриване на заплахи. Те предоставят ефективни и точни данни, които подпомагат устойчивото управление и опазване на околната среда.

Д-р Емил Йорданов от 15 години работи за опазването и възстановяването на природата, а интересът му към новите технологии и околната среда го отвежда в ПУ „Паусий Хилендарски“, където през 2024 г. защитава дисертация към катедра „Екология и опазване на околната среда“. Част е от екипа на паневропейската инициатива Rewilding Europe, която работи за завръщането на дивата природа на Стария континент в полза на природата и хората.

За да заявите места за своите ученици, [попълнете заявката](#).

организатор



фондация
Красива наука

основен партньор



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА

с подкрепата на

