



Фестиваль науки

Геологический факультет МГУ



12 – 14 октября 2018 г. (пт – вс)

Ломоносовский пр-т, 27, I учебный (Шуваловский) корпус МГУ
фойе 1 этажа

10.00 – 18.00 **Интерактивная выставка Геологического факультета МГУ.**

Выставка, презентации, мастер-классы. Многочисленные образцы различных минералов и горных пород, ископаемых животных и растений, и других объектов геологии. Все объекты можно подержать в руках. Нон-стоп презентации. Мастер-классы по рисованию и оригами ископаемых животных. Самостоятельное определение минералов и окаменелостей.

13 октября 2018 г. (сб)

Воробьевы горы, Главное здание МГУ
Геологический факультет МГУ

3 этаж, 301, 303, 350 аудитории

11:00 – 16:00 **«Геокриология – наука, изучающая мерзлые породы»**

Мерзлыми горными породами покрыто 65% территории России и 25% мировой суши. Одним из лучших регионов, где можно наблюдать мерзлотные процессы является Арктика. Летопись во льдах Севера приоткрывает окно в исчезнувший мир возрастом 30 тысяч лет назад. Арктика в те времена была более суровым, диким и очень опасным краем! Это было время гигантов, покрытых толстой шкурой и длинной шерстью, вооруженных могучими рогами и острыми когтями! Мамонты, шерстистые носороги, пещерные львы и многие другие ископаемые звери укрыты мощными толщами льдов и мерзлых пород, на которых развиваются уникальные процессы, от которых зависит жизнь многих северных городов и миллионов людей!

11:00 – 16:00 - **фото с бивнем мамонта #ябивень.** 303 ауд.

12:00 и 14:00 - **«Путешествие в Арктику» - научно-образовательный квест»** фойе 301 ауд.

13:00 **«Современные исследования Арктики» - презентация** 350 ауд.

4 этаж, 404 аудитория

11.00 – 17.00 **«Кристаллография. Синтетические кристаллы».**

Презентация о специфике синтеза алмаза, выращивании кристаллов кварца и его окрашенных разновидностей – аметиста и цитрина, особенностях технологии получения малахита, бирюзы, благородного опала и прочих драгоценных и ювелирно-поделочных камней. Демонстрация кристаллов, выращенных в лабораторных условиях, их применение в различных областях современной техники. Показ фильма о синтезе кристаллов.

4 этаж, 413 и 417 аудитории

11.00 – 17.00 **«Мир минералов».**

Демонстрация коллекции природных минералов – одних из самых красивых и интересных на Земле. Вам расскажут об их происхождении, природе и свойствах и научат самостоятельно их определять.

4 этаж, 424 аудитория

11.00 – 17.00 **«Микромир драгоценных камней»**

Микроскопические особенности драгоценных камней изучает такая область знаний, как геммология. Разнообразные включения и другие неоднородности в драгоценных камнях, видимые в микроскоп, могут много рассказать о самих камнях, в том числе помогают определить название камня, его природное или искусственное происхождение, в ряде случаев – месторождение (страну происхождения). После необходимой вводной презентации, участникам мастер-класса будет предложено самостоятельно рассмотреть при большом увеличении несколько образцов минералов с различными включениями и определить их. Не пугайтесь! Рядом с Вами будет опытный научный сотрудник, который поможет и объяснит, как это делается.

5 этаж, 514 аудитория

11.00 – 17.00 **«Палеонтология – Прогулки сквозь века».**

Возможность потрогать своими руками многочисленные ископаемые кости, раковины, остатки древних растений, научиться отличать аммонита от трилобита, а белемнита от брахиоподы. Самостоятельный отбор под микроскопом микрофоссилий из древнего песка. Знакомство с «современными ископаемыми». Демонстрация спор и пыльцы древних и ныне живущих растений. Консультации по личным домашним коллекциям и образцам. А также многое другое.

6 этаж, 604 аудитория

11.00 – 17.00 **«Литология. Рождение и жизнь камня – макро, микро и нано уровни познания».**

Демонстрация строения осадочных пород на макро- и микроскопическом уровнях. Горные породы и минералы миллионы лет хранят память о физико-химических условиях, при которых были созданы, о тех явлениях, под действием которых происходило их изменение. Для расшифровки каменных «текстов» используются возможности самых современных приборов: оптических и электронных микроскопов, рентгеноспектральных микроанализаторов и т.д.

6 этаж, читальный зал библиотеки

11.00 – 17.00 Выставка Музея землеведения МГУ: **«Аметисты из коллекции Музея»**

7 этаж, 705 аудитория

11.00 – 17.00 **«Гидрогеология. Вода в истории Земли и человека».**

Самый универсальный растворитель во Вселенной, колыбель жизни, разрушитель и созидатель, великий летописец, самое полезное ископаемое и необычное вещество – вода. О роли воды в истории нашей планеты и истории человечества эта лекция. Вы узнаете, есть ли подземные моря и реки, как связаны месторождения нефти и газа и подземные воды, почему минералка такая вкусная, а гейзеры такие горячие и многое другое...

8 этаж, 825 аудитория

11.00 – 17.00 **«Дистанционные методы исследований в динамической геологии».**

Мастер-класс по линеаментному анализу от зав. лабораторией исследований Земли из космоса, демонстрация аэрофотоснимков с 3D-эффектом, интерактивные занятия по выделению линеаментов.

8 этаж, 803 аудитория

12.00 – 17.00 **«Фестивальный лекторий молодых учёных МГУ»**

12.00 «Петрология, магматизм, вулканизм и все что с ними связано»

12.15 «Секреты журналистики: как из сказки сделать новость?»

12.30 «Морские рептилии Москвы и Подмосковья»

12.45 «Об истории и культуре Индии (такая разная Индия)»

13.00 «Минералы убийцы»

13.15 «Истории успеха от античности до наших дней»

13.30 «Бермудский треугольник. Где правда, а где вымысел?»

13.45 «Как стать фоссильей»

14.00 «Земная твердь не такая уж твердь»

14.15 «Прогулка по московскому метро»

14.30 «Поговорим о чае»

14.45 «Фантастические звери и их физиология»

15.00 «Компьютерное зрение: из космоса вглубь Земли»

15.15 «Центр галактики Млечный Путь»

15.30 «Цеолиты и молекулярные сита»

15.45 «Метеориты»

16.00 «Минералы и драгоценные камни»

16.15 «Эволюция Вселенной: откуда мы появились?»

16.30 «Пару слов о кинематографе»

16.45 «Встреча с полицией или «Можно Ваши документики?»»

14 октября 2018 г. (12.00-13.00)

Ломоносовский пр-т, 27, I учебный (Шуваловский) корпус МГУ

11.00 – 12.00 **«Правдивое путешествие к центру Земли».**

Лекция проф. Н.Н. Ерёмкина Еще в школе мы привыкли слышать о том, что Земля состоит из коры, мантии и ядра. Однако максимальная глубина, на которую человек смог проникнуть внутрь Земли – всего 12 километров. Откуда мы получаем информацию о вещественном и минеральном составе глубинных геосфер? Что на самом деле (а не в безумном голливудском фильме) происходит с веществом в глубине Земли? Какие интереснейшие трансформации происходят с известными нам минералами в глубинах мантии?



более подробную информацию можно посмотреть на сайте:
<http://www.festivalnauki.ru/organizaciya-uchastnik/126/geologicheskij-fakultet-moskovskogo-gosudarstvennogo-universiteta-imeni-m>

Или здесь vk.com/popular_geo

