





**Расписание онлайн-уроков серии «Как все устроено»
проекта «Наука вокруг. Открытия продолжают»**

Преподаватель	Тема, предмет	Аннотация	Дата, ссылка
Шумилов Дмитрий Сергеевич, к.б.н., старший научный сотрудник иммуногенетической лаборатории Адыгейского государственного университета	Трезвый расчет: что наука знает об алкоголе и никотине Биология	«Бокал вина для сердца», «пар без смол и канцерогенов» — знакомые утверждения? Но что скрывается за этой обложкой? Урок «Трезвый расчет» — это научное расследование, которое ставит под сомнение расхожие мифы об алкоголе и никотине. Мы заглянем вглубь исследований и узнаем: как на самом деле алкоголь «расслабляет» и какова цена этого расслабления для ваших нейронов и ДНК. Из чего на самом деле состоит пар от вейпа и как его компоненты (пропиленгликоль, ароматизаторы, тяжелые металлы) влияют на легкие и сосуды. Почему новая никотиновая зависимость может быть даже коварнее старой и как производители сигарет и жидкостей поддерживают эту «игру». Вас ждет понятный разбор последних научных исследований, графиков и мета-анализов. Без запугивания и морализаторства — только факты для осознанного вывода.	13 ноября 2025 г., 11:00 -11:40 (МСК) Присоединиться по ссылке: https://sferum.ru/?call_link=zOoAqCgXDbVwWkqfCoIXOomHLAe_4dbzR32zlyuRRzU Ссылка с номером встречи: https://sferum.ru/?call=507-525-50 (Пароль для входа: GoJYFM)
Андреев Николай Николаевич, к.ф.-м.н., заведующей Лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат премии Лилавати	Геометрическая астрономия Математика, астрономия	Почему происходит смена времён года? Какую форму имеет месяц Луны? На эти вопросы отвечает геометрия, которую и обсудим.	18 ноября 2025 г., 11:00 -11:40 (МСК) Присоединиться по ссылке: https://sferum.ru/?call_link=9d1Zb334iivur5onHQrzOYaGTD!Pmko34eNF1ncmPIA Ссылка с номером встречи: https://sferum.ru/?call=507-669-34 (Пароль для входа: RrGZnJ)



			
<p>Демченко Юлия Александровна, к.т.н., доцент кафедры химии Адыгейского государственного университета</p>	<p>Химия чувств: как мы ощущаем мир Химия</p>	<p>Что, если всё, что мы чувствуем — всего лишь химическая иллюзия? Аромат кофе, кислота лимона и даже цвет — это не свойства предметов, а результат тонких молекулярных взаимодействий. На этом уроке мы разберёмся, как летучие молекулы обманывают наш мозг, заставляя чувствовать запах, и почему для вкуса еда должна... раствориться. Вы своими глазами увидите, как одна химическая реакция меняет цвет, подобно хамелеону, и поймёте, что наши чувства — это просто сложный химический интерфейс с реальностью. Готовы узнать, из чего на самом деле сделаны наши ощущения?</p>	<p>20 ноября 2025 г., 11:00 -11:40 (МСК)</p> <p>Присоединиться по ссылке: https://sferum.ru/?call_link=o1XHxPg9pDyszf-PDJtPmBnQ3EreB31G1uYxyQUhVJQ</p> <p>Ссылка с номером встречи: https://sferum.ru/?call=507-684-02 (Пароль для входа: Cwwd92)</p> 
<p>Лопес Нерис Иосваниевна, Методист и педагог дополнительного образования ГБОУ ДО РА "Республиканская естественно- математическая школа"</p>	<p>Теория вероятностей в задачах Математика, ТВиС</p>	<p>Задачи по теории вероятностей часто кажутся сложными и запутанными: кто же не сталкивался с ощущением, что случайность невозможно посчитать? На этом уроке мы покажем, как построение простой модели превращает сложные задачи в понятные и логичные схемы. Мы научимся быстро и легко определять вероятности событий, разбирать задачи базового и профильного уровня и использовать простой метод, который реально упрощает жизнь на экзаменах. Урок рассчитан на школьников 8–11 классов и даст практические приёмы для уверенного решения задач.</p>	<p>25 ноября 2025 г., 11:00 -11:40 (МСК)</p> <p>Присоединиться по ссылке: https://sferum.ru/?call_link=KXqL27zIEZSwa8CCWj9SzRr2hauNH4LIQvaHG8KX4fQ</p> <p>Ссылка с номером встречи: https://sferum.ru/?call=507-695-43 (Пароль для входа: dK74cj)</p> 