

График событий в рамках проведения Фестиваля науки в г. Усть-Лабинск

Дата: 29 августа (пятница)

Время	Деятельность	Место	Аннотация площадки
09.00-09.30 09.35-10.05 10.10-10.40 10.45-11.15	«Научная мастерская» «Яркая химия: магия цвета в реакциях»	2 этаж школы (кабинет)	<p>На нашей площадке вас ждет увлекательное погружение в мир цветных химических превращений! Будут продемонстрированы яркие опыты, в которых растворы меняют окраску, возникают неожиданные оттенки. Вы узнаете, как взаимодействие молекул рождает новые цвета, какие элементы отвечают за насыщенные пигменты и как химики используют эти реакции.</p> <p>Зрелищные эксперименты дополнятся доступными объяснениями: мы расскажем о химизме процессов и покажем, почему даже один лишний атом может изменить всю палитру. Приходите — и убедитесь, что химия может быть невероятно красивой!</p>
	«Научная мастерская» «КРИО-шоу»	2 этаж школы (кабинет)	<p>Приглашаем вас на захватывающее шоу, где царят сверхнизкие температуры! На нашей площадке вы увидите, как жидкий азот (-196°C) мгновенно превращает цветы в хрустальные скульптуры, замораживает мыльные пузыри в ледяные шары и делает воздушные шарики невероятно хрупкими. Каждый эксперимент — это не просто зрелище, а наглядный урок физики и химии.</p> <p>Вы узнаете:</p> <ul style="list-style-type: none"> - как азот используют в медицине, пищевой промышленности и космических технологиях;

		<p>- почему жидкий азот «кипит» на открытом воздухе;</p> <p>- что происходит с материалами при экстремальном охлаждении.</p> <p>Гарантируем: будет холодно, весело и очень интересно!</p>
«Научная мастерская» «Лаборатория физических экспериментов»	2 этаж школы (кабинет)	<p>Каждый опыт начинается с простой ситуации: пролил сок, посмотрел на фокусы, нырнул под воду. Оказывается, что физика повсюду, и с ней можно познакомиться, поставив эксперименты!</p>
«Научная мастерская» Челлендж «Химический конструктор»	Улица около библиотеки	<p>В рамках челленджа участники получают возможность собрать собственные модели кристаллических решёток. Этот интерактивный инструмент позволяет наглядно изучить молекулярное строение различных веществ и понять принципы их кристаллизации.</p> <p>Что вас ждёт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание моделей различных кристаллических структур; • развитие пространственного мышления; • работа в команде или индивидуально. <p>Преимущества участия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • расширение знаний в области химии и физики; • развитие креативности и пространственного мышления. <p>Присоединяйтесь к нашему челленджу и откройте для себя удивительный мир кристаллических решёток!</p>
«Научная мастерская» «Химия вокруг нас: удивительные опыты из обычных вещей»	Кабинет школы, 2 этаж	<p>Приглашаем вас на увлекательную научную площадку, где обычные домашние средства превращаются в захватывающие химические эксперименты! Вы увидите, как наука оживает в простых вещах,</p>

		<p>которые есть у каждого на кухне или в ванной.</p> <p>В программе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Химическая чистка» – узнайте, как обычные вещества могут удалять пятна лучшие магазинных средств! • «Бурлящие реакции» – зрелищные опыты с содой и уксусом, включая мини-извержение «вулкана»! • «Огненная пена» – безопасный, но впечатляющий эксперимент с поджиганием мыльной пены (контролируемый и под наблюдением!). • «Слайм своими руками» – создайте свою собственную липкую игрушку и узнайте, какая химия за этим стоит. <p>Ведущие не только покажут эффектные опыты, но и простым языком объяснят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Почему сода и уксус так бурно реагируют? - Как работают чистящие средства на химическом уровне? - Какие вещества можно безопасно использовать для домашних экспериментов? <p>Приходите – будет весело, познавательно и немного взрывоопасно!</p>
<p>«Научная мастерская» «Выделение ДНК»</p>	<p>Холл школы, 2 этаж</p>	<p>Здесь участники смогут самостоятельно выделить ДНК из мякоти банана с помощью простых реактивов: моющего средства, соли и спирта. Они узнают, как разрушаются клеточные мембраны, осаждаются ДНК и почему она становится видимой в виде белых нитей. Наглядный эксперимент поможет понять основы молекулярной биологии и значение ДНК в живых организмах.</p>

«Научная мастерская» «ДНК своими руками»	Читальный зал, библиотека (основной зал)	<i>Создание модели ДНК - отличный способ больше узнать о том, каким образом эта замечательная молекула образует наши гены. Используя обычные бытовые материалы, вы сможете сделать собственную модель, в которой будут сочетаться ваши знания в области науки и умение мастерить.</i>
«Научная мастерская» Игра «Нулевой пациент»	Улица около библиотеки	<i>Чума, оспа, холера – эпидемии веками сеяли страх и меняли ход истории. На этой станции вы станете исследователями: воссоздадите вспышку болезни и найдете «нулевого пациента» – первого зараженного!</i>
Научная мастерская «Живой мир в капле воды»	Читальный зал, библиотека (маленький зал)	<i>Для того, чтобы быть учёным иногда достаточно одной капли воды. Вода — один из самых удивительных и загадочных элементов нашей планеты. Океаны, моря, озера, реки и ручьи — все они являются домом для множества разных видов растений и животных, создают уникальные экосистемы и поражают своей красотой и разнообразием. В одной капле воды живёт много удивительных созданий. Заглянуть в этот интересный мир можно с помощью микроскопа и тем самым погрузиться в океан науки.</i>
«Научная мастерская» «Киберспорт»	Спортзал школы	<i>Погрузитесь в мир высоких технологий и адреналина! Юные пилоты осваивают управление дронами через профессиональный симулятор, научатся виртуозным трюкам в FPV-режиме и сыграют в дрон-баскетбол — динамичный микс спорта и инженерии!</i>
«Научная мастерская» Физика	Школа (аудитория)	<i>Экспериментальный квест, который поможет раскрыть «темную» тайну</i>

	«Исследовательский час. Белый свет – самое темное пятно в физике»		<i>света и цвета. Разберемся, что же мы видим и как?</i>
	«Научная мастерская» «Загадки мозга человека»	Улица (Гагарин)	<i>Загадки Мозга – это интерактивная научно-познавательная площадка, где каждый может раскрыть тайны работы человеческого разума через игры, эксперименты и головоломки.</i>
	«Научная мастерская» «Телескопия»	Аллея около молодежного центра	<i>Участникам площадки предлагается познакомиться с устройством телескопа- рефрактора Meade Infinity 70, порядка работы с ним, ознакомиться с основами астрофотографии и посмотреть на Солнце в солнечный телескоп Coronado 40 мм.</i>
	«Научная мастерская» «Beat Saber - Почувствуй силу и познай Науку» (VR)/ «Путешествие по Виртуальным лабораториям» (VR)	сцена	<i>Площадка-игра Beat saber, в ходе которой участник должен разрезать летящие на него кубики при помощи лазерных мечей.</i>
09.00-10.00, 10.15-11.15	«Научная мастерская» Математические игры и головоломки	Аллея вдоль сцены и около библиотеки	<i>Решение различных головоломок.</i>
10.00-11.00	Научно – популярная лекция Дмитрий Сергеевич Шумилов, <i>кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела медико-биологических проблем НИИ Комплексных проблем ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», заведующий лабораторией биохакинга ОЦ «Полярис-Адыгея», педагог дополнительного образования</i>	Актовый зал	

	<p><i>Республиканской естественно математической школы, методист всероссийской олимпиады по агрогенетике для школьников «Иннагрика», лучший педагог дополнительного образования Республики Адыгея 2024г., финалист всероссийского конкурса научных «битв» Science Slam, наставник победителей и призеров заключительных этапов ВСОШ по биологии и всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».</i></p> <p><i>«Как работает иммунитет»</i></p>		
Время	Деятельность	Место	
09.00-10.00	<p><i>«Научная мастерская» Площадки по математике, биологии, физике, химии</i></p>	<i>Кабинеты школы</i>	
10.00-11.00	<p><i>Научная мастерская» Площадки по математике, биологии, физике, химии</i></p>	<i>Кабинеты школы</i>	