



ОРГАНИЗАТОР
Министерство науки
и высшего образования
Российской Федерации



СООРГАНИЗАТОР
Правительство
Вологодской
области



ОПЕРАТОР
ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ОПОРНЫЙ ВУЗ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОГРАММА

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

НАУКА  +

23-24 ноября



Организация
Объединенных Наций по
высшему образованию,
науке и культуре



2019 год
Международный год
Периодической
таблицы химических
элементов

150
YEARS

1869
Pe riodic


150, years
Tab Le

2019

150, years

ВХОД СВОБОДНЫЙ

Центральная площадка
(МБУК «Дворец Химиков», г. Череповец, Победы пр., 100)



23 и 24 ноября 2019 г. с 10:00 до 18:00 пройдут мероприятия Фестиваля Науки Вологодской области (в рамках Всероссийского Фестиваля науки).

Адрес проведения:


- 23 и 24 ноября с 10.00–18.00 в МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

На Фестивале будут работать интерактивные выставки, мастер-классы, квесты, игры, будут организованы открытые лекции, научно-популярные и химическое шоу. На Фестивале с лекциями выступят ученые Всероссийского и Международного уровня. Посетить данные мероприятия может любой желающий. Дополнительную информацию по Фестивалю науки, а также фотоотчёты прошедших мероприятий, можно посмотреть на официальной странице ВКонтакте.

Адреса:

Сайт Всероссийского Фестиваля науки: www.festivalnauki.ru
Официальная страница Фестиваля науки Вологодской области ВКонтакте: vk.com/fn_vologda35

Ответственный секретарь Оргкомитета Фестиваля науки Вологодской области – главный советник управления отраслевого развития, науки и инноваций Департамента экономического развития Вологодской области
Н.Э. Ежова 8(8172) 23-01-98 доб. 0733



Первый день работы 23 ноября (Суббота)

9.00-10.00

Встреча участников Фестиваля

10.00-18.00

Работа Центральной площадки Фестиваля: территория научно-технического творчества, интерактивные площадки, креатив-сессии, мастер-классы, интеллектуальный отдых, экспериментариумы

150
YEARS

Воркшопы на тему: «Новые материалы и технологии для благоустройства городской среды и в обновлении зданий» совместно с группой РОСНАНО (3 этаж, каб. 302)

1009
Pe riodic

Конкурс «Лучшее видео о Фестивале науки», организованный совместно с ПАО «Северсталь» (3 этаж, каб. 312)

150, years
Tab Le

Конкурс «Битва Роботов», организованный совместно с ПАО «Северсталь» (1 этаж, каб. 145)

10.00-11.00

Научно-популярный стендап «Токсичный контент в интернет-среде: фейки, мемы etc., или от Шекспира до Трампа» (3 этаж, Малый зал)

10.30-11.00

Посещение Центральной площадки заместителем Губернатора Вологодской области Виталием Валерьевичем Тушиновым и делегацией руководителей предприятий и организаций Вологодской области

11.00-12.00

Научное шоу – открытие Фестиваля науки Вологодской области (2 этаж, Большой зал)

12.00-13.00

Дискуссионная площадка «Россия и глобальная политика» (3 этаж, Малый зал)

12.10-12.40

Презентация командой инженеров Chsu Racing Team гоночного болида, участника Международного этапа FormulaStudent, SAE Italy 2019 (3 этаж, ауд.312)

13.00-14.00

Лекция-диалог «Череповец в представлениях его жителей, или самоопределяющееся пророчество» (3 этаж, Малый зал)

14.00-17.00

Научно-популярный лектории компании «Северсталь» (3 этаж, Малый зал)

Второй день работы 24 ноября (Воскресенье)

9.00-10.00

Встреча участников Фестиваля

10.30-13.30

Демонстрация результатов работ команд воркшопов
Работа приёмной комиссии. Подведение итогов.
Пресс-подход
(3 этаж, каб. 312)

10.00-18.00

Работа Центральной площадки Фестиваля: территория научно-технического творчества, интерактивные площадки, креатив-сессии, мастер-классы, интеллектуальный отдых, экспериментариумы

Конкурс «Битва Роботов», организованный совместно с ПАО «Северсталь» (1 этаж, каб. 145)

10.00-12.00

Конкурс «Лучшее видео о Фестивале науки» (3 этаж, каб. 302), организованный совместно с ПАО «Северсталь»

11.00-15.00

Научно-популярный лекторий компании «Северсталь» (3 этаж, Малый зал)

15.00-15.30

Розыгрыш главного приза Фестиваля науки (2 этаж, холл)

16.00-17.00

Торжественная церемония награждения победителей конкурсов, проводимых в рамках Фестиваля науки Вологодской области (3 этаж, каб. 312)

1
этаж

1-01		Информация	
1-02	23-24 10.00-16.00	«Городок здоровья»	Si Кремний
1-03	23-24 10.00-18.00	Интерактивная площадка «3D-ручки»	Ne Неон
1-03	23 ^{10.00-14.00} 24 ^{14.00-18.00}	Мастерская «Креативное самопознание»	Ne Неон
1-04	23-24 10.00-18.00	Мастер-класс «Ферромагнитная жидкость своими руками»	Si Кремний
1-05	23-24 10.00-18.00	Мастер-класс «Нахимичь привидение!»	Na Натрий
1-06	23-24 10.00-18.00	Мастер-класс «Бомбочки-шипучки своими руками»	Na Натрий
1-07	23-24 10.00-18.00	Мастер-класс «Нахимичим умную игрушку из подручных средств!»	B Бор
1-07	23-24 10.00-18.00	Воркшоп «Выведем йод на чистую воду»	S Сера
1-07	23-24 10.00-18.00	Эксперимент «Тайные послания»	Pb Свинец
1-07	23-24 10.00-18.00	Развлекательно-познавательная игра «Гороскоп от Менделеева»	Md Менделеев
1-08	23 ноября 10.00-18.00	Научно-популярный лекторий «Необычные камни и минералы»	Si Кремний
1-08	24 ноября 10.00-16.00	Интерактивная игра « $O_2+2H_2=2H_2O$ -Живая вода русской речи»	O Кислород
1-09	23-24 10.00-18.00	«Битва Роботов»	Si Кремний
1-10	23 ноября 10.00-18.00	Конструкторская площадка «Мини-стройка из древесных и керамических материалов»	O Кислород
1-10	23 ноября 10.00-18.00	Познавательная стройка «Мобильная строительная лаборатория»	Ca Кальций
1-10	24 ноября 10.00-18.00	Интерактивная площадка «Орудия каменного века в Вологодской области»	Si Кремний
1-28	23-24 10.00-18.00	Интерактивная площадка «Robopolis»	Rg Рентгений
1-29	23-24 10.00-18.00	Интерактивная площадка «Формула Студент» «ChSU Racing Team»	Ca Кальций
1-33	23-24 10.00-18.00	«Мастера науки»	Ne Неон

2
этаж

2-11	23 ноября 10.00-14.00	Интерактивная площадка «Удивительные превращения Неончика в стране Неонии»	Ne Неон
2-11	24 ноября 10.00-14.00	Опыты в условиях дополненной реальности «Лаборатория дополненной реальности»	Ne Неон
2-11	24 ноября 10.00-14.00	Занимательная химия «Цифровой микроскоп»	Ne Неон
2-11	23 ноября 14.00-18.00	Интерактивная площадка «Лаборатория «Элементы личности»	Ne Неон
2-11	24 ноября 14.00-18.00	Мастер-класс «Невербальное общение»	Ne Неон
2-12	23-24 11.00-15.00	«Занимательная Наука»	P Фосфор
2-12	23-24 12.00-14.30	«Химическая лаборатория профессора Звездунова»	P Фосфор
2-12	23-24 10.00-16.00	Интерактивная площадка «сварочная кухня»	P Фосфор
2-12	23-24 10.00-16.00	Интерактивная площадка «Химический НУРБ»	P Фосфор
2-12	23-24 11.00-18.00	«Люди серьезные»	P Фосфор
2-12	23-24 10.00-16.00	Викторина «Загляни в будущее»	P Фосфор
2-15	23-24 10.00-18.00	Выездная лаборатория «Узнай свой ртутный статус»	Hg Ртуть
2-16	23-24 10.00-18.00	Интерактивная выставка «Эти экзотические животные»	N Азот
2-18	23 ноября 10.00-18.00	Мастер-класс «Проективные методы социологии»	Sc Скандий
2-21	23 ноября 10.00-18.00	Онлайн-парк «Цифровые коммуникации»	Si Кремний
2-32	23 ноября 10.00-11.30	Мастер-класс по изготовлению инсталляции «Тайны синего моря»	O Кислород

3
ЭТАЖ

3-13	24 ноября 10.00-16.00	Игра-тренажер «Новый Ru»	Ru Рутений
3-14	23 ноября 10.00-14.00	Научно-популярная площадка «Eu стремительно проникает на территорию EU! Угадай, где же здесь сокращение и как оно расшифровывается?»	Eu Европий
3-14	23 ноября 14.00-18.00	Интерактивная игра «Эколингвистические истории»	Eu Европий
3-14	24 ноября 10.00-14.00	Интерактивная игра «В мире эсперанто»	Eu Европий
3-14	24 ноября 14.00-18.00	Мастер-класс «ITranslate»	Eu Европий
3-17	23-24 10.00-18.00	Выставка, мастер-класс «Сначала было Слово...»	H Водород
3-19	23-24 10.00-18.00	Интерактивная игра «ПСХЭ-дартс»	O Кислород
3-20	23-24 10.00-18.00	«Занимательная наука с компанией «Северсталь»	Fe Железо
3-22	23 ноября 10.00-11.00	Научно-популярный стендап «Токсичный контент в интернет-среде: фейки, мемы етс., или От Шекспира до Трампа»	Po Полоний
3-22	23 ноября 12.00-13.00	Дискуссионная площадка «Россия и глобальная политика»	Au Золото
3-22	23 ноября 13.00-14.00	Лекция-диалог «Череповец в представлениях его жителей, или самоопределяющееся пророчество»	Sc Скандий
3-23	23-24 10.00-18.00	«Золотой запас»	Au Золото
3-24	23-24 10.00-18.00	Мастер-класс по использованию современных информационных технологий	Si Кремний
3-24	24 ноября 10.00-18.00	Мастер-класс по компьютерным ретро-играм	Si Кремний
3-25	23-24 10.00-18.00	Интеллектуальная игра «Нейровикторина»	Si Кремний
3-25	23-24 10.00-18.00	Креативная мастерская «Лучшее видео о Фестивале науки Вологодской области»	Si Кремний
3-26	23-24 10.00-18.00	«ВОРКШОП»	Si Кремний
3-27	23 ноября 10.00-15.00	Научный мозголом «БИОКОД»	No Нобелий
3-31	23-24 10.00-18.00	Викторина «Что я знаю о молоке»	Ca Кальций

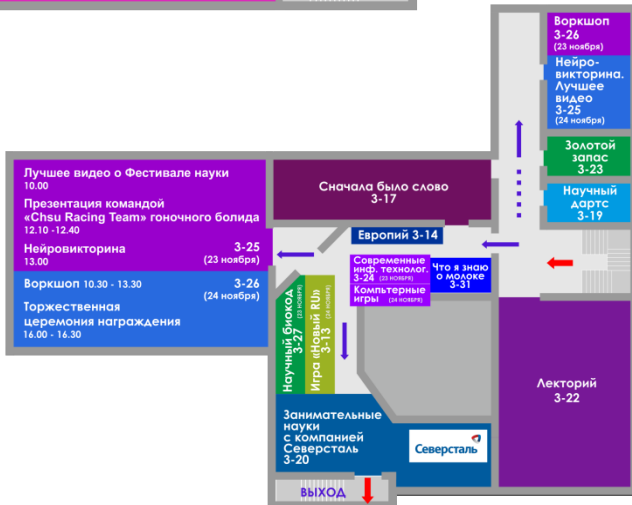
1 ЭТАЖ



2 ЭТАЖ



3 ЭТАЖ



1 этаж

1-01

Регистрация и информация

1-02

Наука о здоровье.

Городок здоровья

Целевая аудитория: 10+

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 16:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание. Как? Вы никогда не делали уколы? Не знаете, как лечить зуб? Какой силы может быть ваше дыхание? Тогда вам прямой путь в наш Городок здоровья! Наш пациент - манекен Гоша любезно предоставит свою помощь в оказании ему первой медицинской помощи. Специалисты исследуют ваши волосы, дыхание, кожу, проконсультируют после компьютерной диагностики, выдадут рекомендации.

1-03

Интерактивная площадка 3D ручки

Ведущий: *ГартМарина Арисовна*, канд.пед.наук, заведующий кафедрой профессионального и технологического образования Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Современный гаджет в сочетании со свойствами пластика дает возможность почувствовать себя творцом, который может прикоснуться к такой науке как химия в забавной креативной форме. На нашем Фестивале каждый желающий сможет стать волшебником и реализовать свои фантазии. Просто возьмите 3D ручку и рисуйте все, что имеет отношение к химии, элементам, их

истории, свойствам, а потом возьмите свой рисунок в руки и отнесите домой. Для тех, кто до сих пор думает, что это развлечение только для детей, мы предлагаем испытать себя и сделать трехмерное изделие для дома или, например, придумать и сотворить подарок для друзей и близких в тематике Фестиваля.

Мастерская Креативное самопознание

Ведущий: Павлова Любовь Владимировна, канд. пед. н., доцент кафедры профессионального и технологического образования Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne(неон)

Время и место проведения: 23 ноября с 10:00 до 14:00; 24 ноября с 14:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Создай образ работа в технике «аквагрим». Каждый грим – это живой, конкретный образ, определенный человек со своей индивидуальностью, характером, физическим состоянием, со своими вкусами и привычками. Работа над созданием образ активизирует механизмы самопознания, самовыражения, расширяются знания о психологической составляющей творчества. Участникам дается информация об отличительных (особенных) характеристиках химических элементов, их названий и истории. При помощи аквагрима на лице создается



рисунок, отражающий характеристики элементов.

1-04

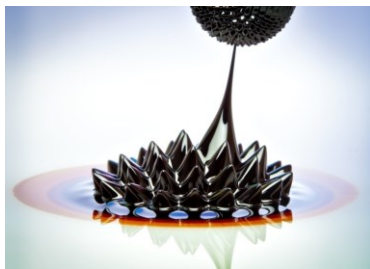
Мастер-класс

Ферромагнитная жидкость своими руками

Ведущий: Герасимов Роман Александрович, канд. физ.- мат. наук, доцент кафедры физики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 6+

Элемент: Si (кремний)



Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Как вы думаете, можно ли из жидкости построить объемную фигуру или даже нарисовать картину? Может ли обычная, на первый взгляд, жидкость являться магнитом? Мы ответим – «да»! Это чудо называется ферромагнитная жидкость, и получается она всего лишь за счет смешения нескольких веществ. При первом взгляде

будет казаться, что чудо-жидкость спокойная, но с ней можно творить настоящее волшебство, если у вас в руках окажется обыкновенный магнит – вырастить цветы, построить пирамиду, создать собственного ежика или, например, просто пустить волну по ее поверхности. Интересно? Тогда вам обязательно нужно посетить нашу площадку.

1 -05

Мастер-класс

«Нахимичь привидение!»



Ведущий: Петрова Татьяна Олеговна, канд. физ.- мат. наук, доцент кафедры физики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Na (натрий)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

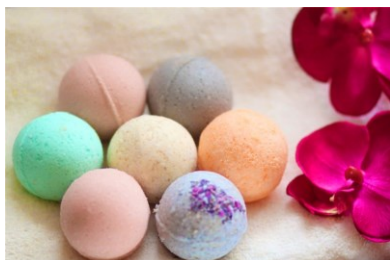
Описание: Кто из вас помнит лизуна из фильма «Охотники за привидениями»? Этот добрый забавный хулиган-обжора всегда приходил на помощь охотникам. Могли ли мы представить, что в XXI веке каждый из нас сможет «нахимичить» себе такого друга? Оказывается, сделать это достаточно просто:

нам нужен клей ПВА, бура, пищевой краситель, железный порошок и немного терпения. Но делать мы это будем под руководством опытных ученых-химиков и в результате сможем получить не просто обычные слаймы, а слаймы, наделенные волшебными свойствами: они могут менять цвет, светиться, магнититься, блестеть. На память каждый сможет забрать с собой маленького лизуна. Приглашаем вас познакомиться с волшебным миром слаймов-лизунов!

1-06

Мастер-класс

Бомбочки-шипучки своими руками



Ведущий: *Петрова Татьяна Олеговна*, канд. физ.- мат. наук, доцент кафедры физики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Na (натрий)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Новички-бомбоделы, все сюда!

Мы научим, как изготовить настоящие шипящие, бурлящие бомбочки для ванны. Это безопасно, красиво и очень увлекательно. Вы можете сделать ароматные шипящие бомбочки своими руками, добавить в них любимые ароматические масла, лепестки цветов и красители любого цвета. Узнайте, как сделать бомбочку для ванн, и превратите свою ванную в спа-салон! Можете использовать свои творения сами или сделать отличный подарок друзьям и родственникам.

1-07

Мастер-класс

«Нахимичим умную игрушку из подручных средств!»

Ведущий: *Калько Оксана Александровна*, канд. техн. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой химических технологий, *Кузнецова Юлия Сергеевна*, старший преподаватель кафедры химических технологий Череповецкого государственного университета.

Целевая аудитория: 5+

Элемент: В(бор)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Что такое слайм? Это игрушка из желеобразного материала, демонстрирующая свойства неньютоновской жидкости. Слаймы называются по-разному: лизун, флаффи, пушистая слизь. Слайм - это игрушка антистресс, которая увлекает не только детей и подростков, но и их родителей. А самое интересное в нём то, что его можно легко изготовить в домашних условиях. Качественный слайм не должен прилипать к рукам, а если его оставить на ровной поверхности, он растекается. Так же лизун издает приятный звук при игре с ним.

Хрустит и трескается, что хорошо успокаивает и снимает стресс. Слайм развивает мелкую моторику рук, поэтому будет полезной игрушкой для детей. Приглашаем на наш мастер-класс по изготовлению игрушки-антистресса.



Воркшоп "Выведем йод на чистую воду"



Ведущий: Калько Оксана Александровна, канд.техн.наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой химических технологий, Кузнецова Юлия Сергеевна, старший преподаватель кафедры химических технологий Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 5+

Элемент: S (сера)

Время и место проведения: 23-24 ноября

с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Неприметная баночка йода – первый помощник в лечении царапин и ссадин, ее можно найти в каждой аптечке. А вот если вещество пролить окажется, что оттереть коричневые следы будет непросто. Но мы утверждаем, что это не так. В нашей мини-химчистке каждый желающий сможет «вывести йод на чистую воду». Ученые-химики уже готовят для посетителей волшебный реактив. Заинтересовались? Ждем вас на нашем Фестивале!

Эксперимент «Тайные послания»



Ведущий: Калько Оксана Александровна, канд.техн.наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой химических технологий, Кузнецова Юлия Сергеевна, старший преподаватель кафедры химических технологий Череповецкого государственного университета

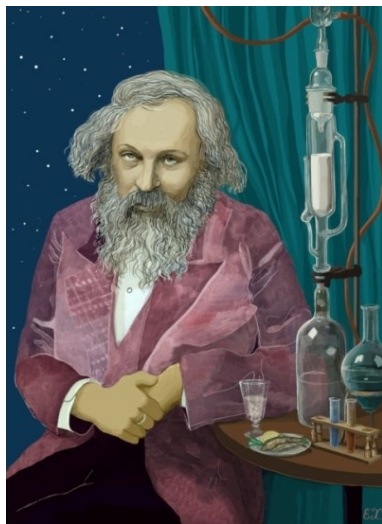
Целевая аудитория: 7+

Элемент: Pb (свинец)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Кто из нас в детстве не играл в шпионов и разведчиков, не писал шифры, не пытался вести тайную переписку? На Фестивале мы вам расскажем об одном важном шпионском атрибуте – это невидимые чернила. С их помощью можно написать или нарисовать что угодно, например, несколько таинственных писем. Однако прочитать их можно только при помощи секретного реактива. Если вы хотите увидеть настоящую химию в действии – приходите к нам! Предлагаем окунуться в мир тайн и загадок!

Развлекательно-познавательная игра «Гороскоп от Менделеева»



Ведущий: *Калько Оксана Александровна*, канд.техн.наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой химических технологий, *Кузнецова Юлия Сергеевна*, старший преподаватель кафедры химических технологий Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Md (менделеевий)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Вы не знаете, что день грядущий вам готовит? Не понимаете, как поступить в той или иной ситуации? Выберите одно из предсказаний из игрового барабана от создателя периодической системы химических элементов Дмитрия Менделеева, и будет вам счастье!

1-08

Научно-популярный лекторий «Необычные камни и минералы»



Ведущий: *Кабakov Зотей Константинович*, доктор техн. наук, профессор кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 23 ноября с 10:00 до 18:00 МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание:

В сережках у мамы огнем он горит. В пыли на дороге ненужным лежит
Меняет он форму, меняет он цвет,
А в стройке годится на тысячу лет.

Он может быть мелкий – в ладошке лежать

Тяжелый, большой – одному не поднять

Что это? Конечно, это КАМЕНЬ. О чем они молчат? Наша выставка познакомит вас с необыкновенными удивительными камнями, ископаемой фауной и первым метеоритом окрестностей г. Череповца.

1-08

**Интерактивная игра
O₂+2H₂=2H₂O Живая вода русской речи**



Ведущий: *Соловьева Елена Евгеньевна*, канд. филол. наук, доцент кафедры отечественной филологии и прикладных коммуникаций Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 7+

Элемент: O (кислород)

Время и место проведения: 24 ноября с 10:00 до 16:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Язык – живая материя, с которой вы можете познакомиться на нашей секции. Интересные задания помогут не только увидеть структуру языка, но и понять взаимоотношения его частиц. Единицы

языка, как и химические элементы, имеют свою «кристаллическую решетку» и даже «валентность» (тоже способны образовывать связи между собой). Особенно ярко и бурно эти «языковые реакции» проходят в разговорной речи. У нас вы познакомитесь с самыми неожиданными и интересными из них.

Занимательные факты о живой народной речи, культуре и истории края помогут разгадать шарады, ответить на сложные вопросы, расширить общий кругозор и пополнить словарный запас (лексикон). Многое, что кажется нам уже утраченным, давно ушедшем в прошлое, вдруг появляется в современной повседневной жизни. Язык и литература нашей области помогают понять структуру мышления людей прошлых поколений.

1-09

Битва Роботов

Ведущий: *Смылова Алена Леонидовна*, канд. техн. наук, заведующий кафедрой автоматизации и управления Череповецкого государственного университета.

Целевая аудитория: 6+.

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 23 – 24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

23.11.2019 г.

Первый этап

В 10.00 регистрация участников Конкурса младшего возраста (с 6 до 12 лет). В данной возрастной категории допускается участие родителей.

С 11.00 до 13.00 реализация участниками Битвы Роботов конкурсного задания

В 13.00 демонстрация участниками Конкурса результатов выполненного задания.

Второй этап

В 14.00 регистрация участников Конкурса старшего возраста (12+).

С 15.00 по 17.00 реализация участниками Битвы Роботов конкурсного задания

В 17.00 демонстрация участниками Конкурса результатов выполненного задания.

24.11.2019 г.

Третий этап

С 10.00 регистрация участников Конкурса младшего возраста (с 6 до 12 лет). В данной возрастной категории допускается участие родителей.

С 11.00 до 13.00 реализация участниками Битвы Роботов конкурсного задания

В 13.00 демонстрация участниками Конкурса результатов выполненного задания.

1-10

Конструкторская площадка

Мини-стройка из древесных и керамических материалов



Ведущий:

Поварова Ольга Александровна,
старший преподаватель кафедры строительства,
Дмитриева Ирина Анатольевна,
зав. кабинетом кафедры строительства
Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 5+

Элемент: О (кислород)

Время и место проведения: 23 ноября
с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец
Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Использование глины и древесных материалов для благоустройства жизни человечества известно с древних времен. В обычной жизни нас окружают деревья, рядом с нами располагаются месторождения глин. И глину, и древесину используют для изготовления строительных материалов, таких как керамический кирпич, деревянный брус, различные блоки. Давайте попробуем своими руками сконструировать крепость, избушку, летний домик, беседку, арку, кремль из керамических кирпичиков и деревянных мини-брусков.

Познавательная стройка Мобильная строительная лаборатория



Ведущий: *Поварова Ольга Александровна*, старший преподаватель кафедры строительства, *Дмитриева Ирина Анатольевна*, зав. кабинетом кафедры строительства Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 7+
Элемент: Са (кальций)
Время и место

проведения: 23 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Минерал кальций входит в состав таких веществ как известняк, мрамор, гипс, мел. Их, как вы знаете, очень широко используют в строительстве. Залы метро выложены разноцветным мрамором, мраморные плиты и колонны украшают все парадные помещения: музеи, дворцы, залы приемов. Для тонких декоративных работ и украшений используют также известняк и гипс. Кальций есть в составе стекла и бетона. А если вы когда-нибудь попадете в пещеры, то встретитесь с кальцием и там. Причудливые сосульки сталактитов, разноцветные колонны и столбы сталагмитов образуются тоже из соединений кальция. Давайте поближе познакомимся с одним из таких материалов – гипсом, экспериментально исследуем его свойства, определим области его применения.

1-10

Интерактивная площадка Орудия каменного века в Вологодской области

Ведущий: *Косорукова Наталья Валентиновна*, канд. истор. наук, доцент кафедры истории и философии Череповецкого государственного университета, *Лукинцева Валерия*, младший научный сотрудник кафедры истории и философии Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Сегодня ты делаешь селфи на фоне куполов Воскресенского собора или памятника Афанасию и Феодосию, а на этом же месте в эпоху мезолита древний человек изготавливал свои орудия труда из камней. На нашем мастер-классе вас научат отличать рукотворные предметы от простых камней, покажут техники изготовления, основные методы и характеристики орудий труда древнего человека.

1-28

Интерактивная площадка
Robopolis



Ведущий: *Питерцев Михаил Эдуардович*, канд. техн. наук, руководитель Регионального научно-исследовательского центра Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Элемент: Rg(рентгений)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100).

Описание: Робот в переводе с чешского означает «работать», а робот-манипулятор – устройство, которое может работать совместно с человеком для производства или создания продуктов. Научить его выполнять какое-либо действие может даже школьник. Придуманы роботы, чтобы выполнять скучные, монотонные и однообразные действия вместо человека, а в некоторых случаях очень сложные и опасные операции, которые не сможет сделать человек. Вы только подумали, а робот уже все сделал за вас. Заманчиво? На нашей площадке Robopolis вы сможете прикоснуться к таким роботизированным чудесам, провести процесс захвата манипулятором предмета, написать свое имя и многое другое.

1-29

Интерактивная площадка «Формула Студент» «ChSURacing team»



Ведущие: Кузьминов Александр Леонидович, доктор техн. наук, профессор кафедры транспортных средств и техносферной безопасности Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Элемент: Са(кальций).

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100).

Описание: Что общего у

метеора яркостью не менее $-4m$ (ярче, чем планета Венера) и нашей гоночной машиной? Название! Разогнаться до максимальной скорости – 140 километров в час – наш БОЛИД в состоянии за несколько секунд. Команда NordCraft, участвовавшая в конкурсе гоночных машин FormulaStudent в Италии, расскажет о своем проекте.

1-33

Мастера науки



Ведущие: научные работники лаборатории «Мастера науки»

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец химиков" (Победы пр., 100)

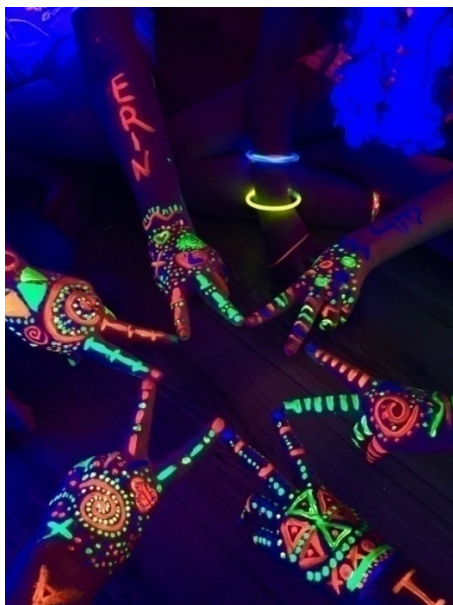
Описание: мастера науки знают, как сделать праздник увлекательным, интересным, полезным и очень веселым.

Тысячи довольных детей и их родителей за годы работы тому подтверждение. Программы специалистов секретной лаборатории имеют уникальное сочетание развлечения и обучения, заботы о качестве и безопасности. Мастера науки дают попробовать максимум всего и всем, если это безопасно (у них не просто смотрят, но и участвуют).

2 ЭТАЖ

2-11

Интерактивная площадка Удивительные превращения Неончика в стране Неонии



Ведущий: *Виноградова Мария Аполлинариевна*, канд. пед. наук, заведующий кафедрой дошкольного образования, *Тимошина Елена Игоревна*, канд. пед. наук, доцент кафедры дошкольного образования Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 3+

Элемент: Ne(неон)

Время и место проведения: 23 ноября с 10:00 до 14:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Интерактивная площадка представляет собой необычную страну Неонию, где живет Неончик (прозрачный шарик, надутый гелием), который будет прятаться в лампы, цветную бумагу, фломастеры, краски, ленты, браслеты, скакалки, а потом неожиданно проявляться в темноте. Посетители узнают, кто открыл этот химический элемент и какое

применение он нашел в мире, а также что нужно делать, чтобы самим совершать такие открытия.

Опыты в условиях дополненной реальности Лаборатория дополненной реальности



Ведущий: *Ильинская Ирина Валериевна*, канд. пед. наук, доцент кафедры начального образования, общей и социальной педагогики Череповецкого государственного университета

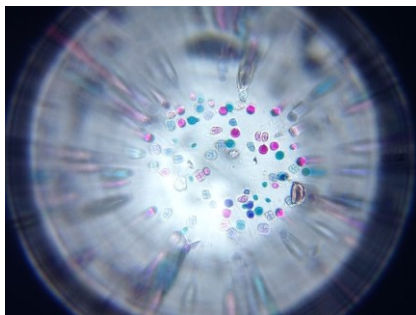
Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)

Время и место проведения: 24 ноября октября с 10:00 до 14:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Химия – удивительная наука о строении и свойствах веществ. Ее невозможно представить без опытов и экспериментов, которые бывают чересчур сложными и замысловатыми. Но эта уникальная энциклопедия с дополнительной реальностью доступно и весело объяснит непростые химические законы. Дополненная реальность познакомит с химическими элементами и Периодической системой, поможет понять принципы составления формул, образования соединений и превращения различных веществ. Под руководством опытного лаборанта любознательный школьник сможет сам создать вкусные «молекулы» и вырастить кристаллы, получить смеси, растворы, суспензии, дополненная реальность дает возможность увидеть изучаемые явления в движении и объеме. Разбирая пример эмульсии на основе смеси нефти с водой, подрастающий эрудит с помощью смартфона и мобильного приложения сможет сам «запустить» нефтедобывающую установку. «Оживив» ядовитого паука, он познакомится с действующим кислот и щелочей в жизни, а сделав реальностью извержение вулкана прямо на странице, будущий Всезнайка наглядно представит, как твердые вещества становятся жидкими.

Занимательная химия. Цифровой микроскоп



Ведущий: *Галина Николаевна Лашкова*, старший преподаватель кафедры начального образования, общей и социальной педагогики, *Анна Викторовна Шишова*, канд. пед. наук, доцент кафедры начального образования, общей и социальной педагогики Череповецкого государственного университета

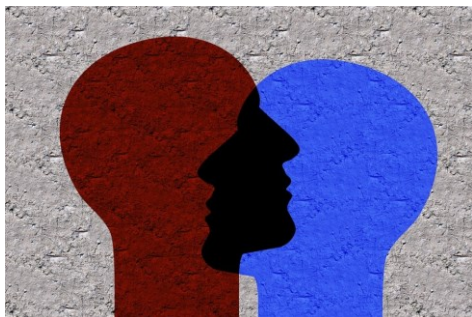
Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)

Время и место проведения: 24 ноября октября с 10:00 до 14:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Учащиеся проверяют свою эрудицию и узнают новое и неизвестное. Вопросы викторины построены в основном на программном материале школьного курса химии. Материал подобран и составлен так, чтобы знакомый материал представлен с новой стороны, вызвал повышенный интерес к отдельным вопросам химии и к предмету в целом. Разглядеть в деталях как устроена кожа человека или простой лист с дерева, крылышко насекомого или чешуйку лука, что плавают в маленькой капле воды, как выглядит пыльца на цветке и многие другие удивительные картины, которыми так богат микромир - все это легко позволяет сделать детский цифровой микроскоп. Микроскопы для детей просты в использовании, но при этом учат ребенка правильно обращаться с инструментом, экспериментировать, наблюдать и развивать тягу к знаниям. А различные аксессуары, такие как стеклышки, колбочки прочее сделают исследование более увлекательными

Интерактивная площадка Лаборатория «Элементы личности»



Ведущий: *Кудака Марина Александровна*, канд. психол. наук, доцент, заведующий кафедрой психологии; *Табунов Иван Александрович*, старший преподаватель кафедры психологии Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 7+

Элемент: Ne(неон)

Время и место проведения: 23 ноября с 14:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: В лаборатории «Элементы личности» мы поможем найти ответы на вопросы «Как определить свои сильные и слабые стороны? В чем я хорош? Чего не хватает, чтобы стать ещё лучше? Человек – это сложный лабиринт, часто хаотичный. Чтобы навести порядок, нужно изучить все его закоулки. Мы поможем определить то, что вам по душе, как задействовать сильные стороны, способности, таланты, и обречь себя на достижение успеха, счастья и признания.

Научные исследования показывают, что если люди хорошо знают себя, то они:

- Удовлетворены своей жизнью, чувствуют себя счастливее;
- Чувствуют себя здоровее и имеют больше энергии;
- Более уверены в себе;
- Более изобретательны;

Мы ждем вас!

Мастер-класс Невербальное общение



Ведущий: *Глухова Ольга Айваровна*, старший преподаватель кафедры дефектологического образования Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 7+

Элемент: Ne (неон)

Время и место проведения: 24 ноября с 14:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

2-12

Занимательная Наука

Ведущие: Новикова Светлана Владимировна, Сенина Дарья Александровна, Андреева Екатерина Владимировна, специалисты Интерактивно-познавательного центра «Зеленая Планета»

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Р (фосфор)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 11.00 до 15.00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Специалисты «Зелёной планеты» представят программы Центра и проведут интересные мастер-классы. Также вы сможете поучаствовать в интерактивных играх на сенсорном киоске и узнать много нового о череповецком химическом производстве из рассказов наших экскурсоводов. Подходите к стенду «Зеленая планета» и погружайтесь в мир науки!

Расписание (23 ноября):

<i>Время</i>	<i>Название</i>
11.00 – 12.00, 13.00 – 14.00	Мастер-класс «Брошь из фетра «Моя зеленая планета»
11.00 – 15.00	Познавательная напольная игра – бродилка
12.00 – 13.00, 14.00 – 15.00	Познавательная игра для детей, связанная с деятельностью компании ФосАгро
12.00 – 13.00	Познавательная напольная игра – бродилка

Расписание (24 ноября):

<i>Время</i>	<i>Название</i>
11.00 – 12.00, 13.00 – 14.00	Мастер-класс «Брошь из фетра «Моя зеленая планета»
11.00 – 15.00	Познавательная напольная игра – бродилка
12.00 – 13.00, 14.00 – 15.00	Научный кроссворд, связанный с деятельностью компании ФосАгро

Химическая лаборатория профессора Звездунова



Ведущие: Чудаков Антон Андреевич

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Р (фосфор)

Время и место проведения:

23 ноября с 12.00 до 13.00, с 13.30 до 14.30.

24 ноября с 12.00 до 13.00, 13.30 до 14.30.

МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Вы всё еще думаете, что химия - сложная наука? Вы абсолютно правы. Но с Профессором Звездуновым на ваших глазах она превратится в увлекательное путешествие в мир удивительных экспериментов. Вместе с Профессором Звездуновым мы окунёмся в атмосферу завораживающих и ярких впечатлений, увидев в действии законы химии, попробуем создать что-нибудь по-настоящему крутое вместе! Ждём вас! Будет классно!

Люди серьезные

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Р (фосфор)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 11.00 до 18. 00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Расписание:

Время	Название
10.00 - 13.00	вас ждёт увлекательное путешествие с настоящими химиками! Бром's и Титанчик помогут вам стать атомами, понять, как работают законы Ньютона и что такое расщепление молекул. Так же Вас ждет Лего-шоу и поролон БУМ-шоу!!!
13.00 - 15.00	вы сможете изготовить элементы таблицы Менделеева своими руками. Мастер-класс рисование песком! Это увлекательное занятие не только для детей, но и их родителей!
15.00 - 18.00	для Вас будут работать аттракционы. Сможешь ли ты провести молекулу по лабиринту? Собрать кубик Рубика из разных деталей? Проложить в правильном порядке атомы от 1 до 15? И, конечно, оставить свой след на гигантской грифельной доске?
10.00-18.00	Аквагрим.

Интерактивная площадка «Сварочная кухня»



Ведущий: *Бодров Евгений Анатольевич*, преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж»

Целевая аудитория: 10+

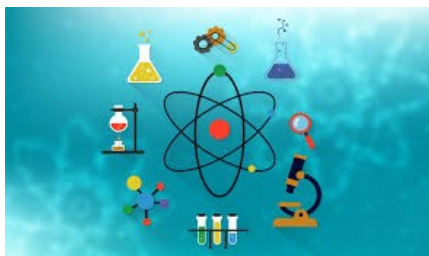
Элемент: Р (фосфор)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 16:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Любите ли вы варить так же, как любим варить мы? Любые ошибки, небрежности, допускаемые на «кухне», могут привести к катастрофическим последствиям, но не у нас! Используя 3D

модель сварочного аппарата, вы сможете попробовать себя в роли сварщика.

Интерактивная площадка «Химический НУРЕ»



Ведущий: *Попова Анастасия Викторовна*, преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж»

Целевая аудитория: 7+

Элемент: Р (фосфор)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 16:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Ребенок - это не только вечный двигатель и «прыгатель», но еще гениальный выдумщик и бесконечная почемучка. Простые физические и химические опыты не требуют особенных знаний, специальной подготовки или дорогих материалов и на нашей площадке мы вас познакомим с интересными химическими опытами для детей, которые можно легко провести в домашних условиях. С помощью этих экспериментов можно легко обучить ребёнка основам химии. Невероятный мир занимательной химии ждет вас!

Викторина «Загляни в будущее»

Ведущий: *Джиошвили Ольга Александровна*, ведущий специалист по корпоративным программам отдела подбора и развития персонала Дирекции по персоналу и социальной политике АО «Апатит»

Целевая аудитория: 10+

Элемент: Р (фосфор)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 16:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Череповец – это город не только металлургов, но и химиков и на нашей площадке в форме занимательной викторины мы познакомим вас с деятельностью компании «ФосАгро» — мировым лидером по производству высокосортного апатитового концентрата и крупнейшим в Европе производителем фосфорсодержащих удобрений. Эту своеобразную «разминку

для мозгов» проведут сотрудники АО «Апатит».

2-15 Выездная лаборатория Узнай свой ртутный статус

Ведущий: *Хабарова Любовь Сергеевна*, младший научный сотрудник Эколого-аналитической лаборатории Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 18+

Элемент: Hg (ртуть)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Соединения ртути причисляются к опасным высокотоксичным продуктам, столь часто встречающихся в крупных городах и систематически оседающих в организмах людей и домашних животных. Сотрудники лаборатории предлагают проверить содержание данного токсичного металла в вашем организме, узнать чем опасна ртуть и как снизить уровень ртути в организме человека.

2-16

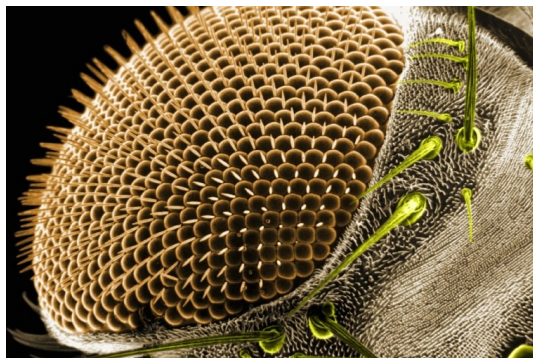
**Интерактивная выставка
Эти экзотические животные**

Ведущий: *Пакляшова Наталья Анатольевна*, канд. биол. наук, доцент, заместитель декана факультета Физкультуры, биологии и здоровья человека Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: N (азот)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Животные обладают невероятно удивительной способностью привлекать к себе внимание. А если эти животные, нехарактерные для местности, они вдвойне интересны. На площадке мы предлагаем познакомиться с уникальными насекомыми, которых очень сложно заметить на фоне коры и листвы, палочниками. Пользуясь микроскопами, заглянем в мир простейших

организмов, природных очистителей водной среды. Увидим обычных мушек-дрозофил, поражающих красотой своих фасеточных глаз. Еще раз убеждаясь в том, насколько все в природе продумано и гармонично!

2-21

Онлайн-парк

«Цифровые коммуникации»

Ведущий: *Елена Титова*, менеджер по маркетингу Tele2.

Целевая аудитория: будет интересно всем.



Элемент: Si (кремний)

Область знаний: IT.

Время и место проведения: 23 ноября с 10.00 до 18.00

Описание: На интерактивной площадке Tele2 можно будет сделать необычное панорамное фото, поучаствовать в конкурсе и получить подарок.

Гостям будет доступна VR-зона с короткими интересными фильмами, а также путешествие

по России с помощью мобильного приложения.

2-32

**Мастер-класс по изготовлению инсталляции
«Тайны синего моря»**

Ведущие: *Синицкая Татьяна Викторовна*, воспитатель; *Самарина Татьяна Витальевна*, инструктор по труду бюджетного учреждения системы образования Вологодской области «Вологодский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, №1»

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: О (кислород)

Время и место проведения: 23 ноября с 10.00-11.30 МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Мероприятия включает мастер-класс «Тайны синего моря». Участники фестиваля в ходе мастер-класса осваивают технологии создания инсталляции с использованием арт-технологий коллажа, познакомятся в ходе работы с технологиями квиллинга, аппликации из различных материалов (ткань, шерсть, фольга, цветное стекло, бумага, проволока, природные материалы).

Коллаж - один из видов декоративно-прикладного искусства, доступный для детей любой возрастной группы. В процессе создания коллективной работы «Тайны синего моря» ребята отправятся в увлекательное морское путешествие. От участников потребуется – фантазия, креативное пространственное мышление, колористическое восприятие, способность работать в группе и огромное желание ТВОРИТЬ!

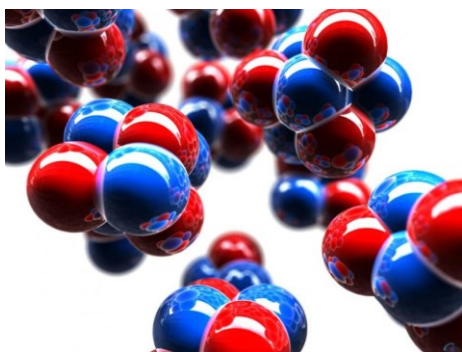
3 ЭТАЖ
3-13
Игра-тренажер
Новый Ru

Ведущий: *Воробьева Татьяна Алексеевна*, канд. филол. наук, доцент, кафедры отечественной филологии и прикладных коммуникаций, *Дивеева Алина Альбертовна*, аспирант кафедры отечественной филологии и прикладных коммуникаций

Целевая аудитория: 7+

Элемент: Ru (рутеный)

Время и место проведения: 24 ноября с 10:00 до 16:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: В формате интерактивной игры аудитория сможет проверить и прокачать свою грамотность, создать коллективное «telegram»-послание участникам «Фестиваля науки» и принять участие в викторине «Атомы RU». Атомы – это невидимые невооружённым глазом частицы, на которые мы можем теоретически разделить элемент, но практически в таком виде он не существует. Русский язык тоже состоит из «атомов», которые исследует лингвистика. «Атомы RU» в нашей повседневной

жизни не живут отдельно друг от друга, они, скользя по орбите и переходя с одной на другую, «излучают» новые языковые реалии и продуцируют потенциальную энергию для новых научных открытий.

3-14

Научно-популярная площадка

Eu стремительно проникает на территорию EU! Угадай, где же здесь сокращение и как оно расшифровывается?

Ведущий: *Кострубина Светлана Александровна*, канд. филол. наук, доцент кафедры германской филологии и межкультурной коммуникации Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 6+

Элемент: Eu (европей)

Время и место проведения: 23 ноября 2019 г., 10:00 - 14:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Мы предлагаем вам присоединиться в фантастический мир иноязычных сокращений и начать это увлекательное путешествие вместе! Что является сокращением: Eu или EU? И какая между ними разница? Где приемлемо применять сокращения? Уместны ли они в межличностной коммуникации? Вы переполнены эмоциями –

иногда лучше слов это передают их сокращения – LOL, OMG, ROFL; вы желаете набирать сообщения кратко и быстро – IMHO, CUL8R, IDK? На нашей площадке мы обозначим актуальность сокращений в современном мире, выделим всевозможные их виды, научим верно расшифровывать и поможем правильно их употреблять. Более того, вы сможете сами попробовать зашифровать название фильма или даже целую песню. Как? Всего лишь с помощью одного из видов сокращений. Заинтересовались? Вы готовы? Тогда вам определенно к нам! Ждем всех и начинаем ASAP!

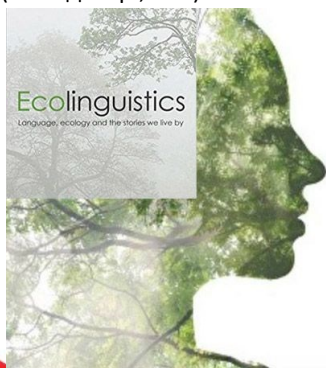
Интерактивная игра Эколингвистические истории

Ведущий: Моисеенко Анна Валерьевна, канд.филол.наук, доцент кафедры германской филологии и межкультурной коммуникации Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 6+

Элемент: Eu (европей)

Время и место проведения: 23 ноября с 14.00 до 18:00 МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: В формате творческой мастерской Вы узнаете, как могут взаимодействовать химические элементы и компоненты экологической лингвистики. С участниками, которые знакомы с данными научными направлениями, мы подумаем о том, каким образом пересекаются естественные и гуманитарные науки. Могут ли они быть равноправными партнерами? Возможно, одно из направлений может занять центральное место, а другие будут дополнять его? Для маленьких участников предложим визуальные загадки с картинками на

экологическую тематику, химическими символами и словами. Посетив нашу площадку, Вы не только сможете пофантазировать и попробовать соединить несоединимое, но и создадите свою историю, свой оригинальный сюжет на стыке трех наук. Надеемся, что наш интересный материал и неожиданные вопросы подтолкнут Вас к размышлениям о слиянии наук и о сближении естественных и гуманитарных знаний. Приходите!

Интерактивная игра В мире эсперанто

Ведущий: *Моисеенко Анна Валерьевна*, канд.филол.наук, доцент кафедры германской филологии и межкультурной коммуникации Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 12+

Элемент: Eu(европей)

Время и место проведения: 24 ноября 2019 г. с 10.00 до 14.00 МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание:

Какой искусственный язык основывается на простых правилах, сравнивается с конструктором и включает слова из разных источников? – Эсперанто. Его изучают ради удовольствия и для того чтобы лучше понимать современные естественные языки. Сегодня пространство эсперанто – это

международное общение, литература, музыка и путешествия. Посетив нашу интерактивную площадку, Вы найдете ответы на самые интересные вопросы. Что общего между химическим элементом европий и искусственным языком эсперанто? К каким языкам относится эсперанто? В чем состоят его основные особенности? Наш экспресс-маршрут включает три станции. На первой станции рассуждаем о том, каким образом слова мягкий, активный, взаимодействующий, серебристо-белый характеризуют химический элемент европий и искусственный язык эсперанто. На второй станции расширяем языковые горизонты и играем в игру «правда – ложь», а на третьей станции Вы окажитесь в роли переводчика-эсперантиста – прочитаете короткий текст на эсперанто и попытаете перевести его на русский и/ или английский языки.

Мастер-класс ITranslate

Ведущий: *Швец Варвара Михайловна*, канд. филол. наук, доцент кафедры германской филологии и межкультурной коммуникации Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 8+

Элемент: Eu(европей)

Время и место проведения: 24 ноября 2019 г. с 14.00 до 18.00 МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: На мастер-классе Вы понаблюдаете за работой переводчиков, проанализируете качество выполнения перевода, в том числе, машинного, попробуете себя в роли переводчика реальных текстов – рекламы, меню, инструкций, видео, мультфильмов.



3-17

Выставка, мастер-класс Сначала было Слово...

Ведущий: *Мельникова Наталия Георгиевна*, канд. филол. наук, доцент, заведующий редакцией Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Н (водород)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Вы держали в руках книги XIX века? Перелистывали страницы старинных книг? Разглядывали иллюстрации-рисунки самого Н.В. Гоголя? Стоит попробовать! На нашей площадке вы сможете не только увидеть раритетные издания прошлых веков, но и попробовать себя настоящим мастером по изготовлению книг. Каждая книга – это не только кладёзь знаний и мыслей,

но и ни с чем несравнимый мир. Для маленьких посетителей мы предлагаем творческие занятия по подготовке картинок, для ребят постарше – возможность попробовать себя в области книжного и переплетного дела. Создание собственной книги от написания текста до создания иллюстраций – творческое мероприятие, требующее аккуратности и некоторых знаний. Мы поможем вам в этом. Каждый автор может создать свою идеальную книгу. Лицам старшего возраста будут предложены задания на литературную тему. Приходите, творите, исследуйте!

3-19 Интерактивная игра «ПСХЭ-дартс»

Ведущий: *Подolia Олег Борисович*, канд.пед. наук, доцент кафедры физкультурно-оздоровительных технологий Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: О (кислород)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Кто не любит играть в «Крестики-нолики», «Скрабл» или «Морской бой»? А если игровое поле сделать огромным, а вместо закрытых ячеек будут воздушные шарики и назвать нужно будет не просто букву, а название химического элемента? На нашей

площадке будет интересно и взрослому и ребенку. Наш девиз - Познание в игре! Дартс в периодической системе химических элементов – идеальное наполнение детской игры!

3-20

Занимательная наука с компанией «Северсталь»

Ведущий: *Сотрудники компании «Северсталь».*

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Fe (железо)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание:

Производство стали невозможно без огромного научного вклада и развития, которое делает компания, и мы с радостью расскажем и покажем всем наши разработки.

На площадке каждый сможет исследовать «Геопортал», запустить беспилотник, погрузиться в виртуальную шахту, провести испытания на твёрдость, запустить электродвигатель и провести его диагностику.

Вы узнаете, что такое маломагнитные, бесшумные, криогенные стали и для чего они используются, научитесь измерять вибрацию, делать 3D сканирование окружающих предметов и моделировать их. Вы познакомитесь с неразрушающими методами

контроля и сможете сами узнать, что внутри стали, не разламывая её.

Для особо увлечённых наукой будет организован научный лектории с участием ведущих специалистов «Северсталь».

Специально для самых маленьких, конкурсы: «Узнай средство измерения», измерение длины шагами и ладошками и многое другое!

Ну и конечно, праздничная стальная новогодняя ель, с которой просто нельзя не сфотографироваться!

3-26

ВОРКШОП.

В рамках сотрудничества Правительства Вологодской области и Фонда инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО) было принято решение проведения воркшопов на тему: «Новые материалы и технологии для благоустройства городской среды» (для Череповецкого государственного университета) и «Новые материалы и технологии в обновлении зданий» (для Вологодского государственного университета).

Результаты воркшопов – сформированные рекомендации по применению решений нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов для конкретных городских объектов при их фактической реализации в 2020 г. Департаментом строительства. Результаты воркшопов будут доложены обеими командами 24 ноября приемочной комиссии: представителям Фонда капитального ремонта многоквартирных домов Вологодской области, Департамента строительства Вологодской области, муниципальных органов власти во главе с председателем Губернатором Вологодской области.

3-22

Научный лекторий

Научно-популярный стендап

Токсичный контент в интернет-среде: фейки, мемы etc. или От Шекспира до Трампа

Лекторы: *Чернов Александр Валентинович*, доктор филол наук, профессор, член правления Национальной ассоциации массмедиа исследователей (НАММИ), медиаэксперт заведующий кафедрой социальных коммуникаций и медиа, *Иванова Елена Михайловна*, канд. филол. наук, доцент кафедры социальных коммуникаций и медиа, член Национальной ассоциации массмедиа исследователей (НАММИ), лингвист-эксперт Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория:15+

Элемент: Polonium (полоний)

Время и место проведения:23 ноября 2019 г. с 10:00 до 11:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: В 2018 Оксфордский словарь назвал «токсичный» (toxic) словом года. Определение «токсичный» применяют не только к химикатам, но и к атмосфере в обществе, отношениям между людьми и все чаще – к коммуникационным феноменам. Токсичный контент наполняет интернет, он может просто захватывать ваше внимание, забирать ваше время, но он способен проникать и в ваше мировоззрение, изменять вашу самооценку, и ваше здоровье... Что же это такое, как избежать серьезного вреда и работать в токсичной коммуникационной среде? Об этом пойдет речь в

стендап-лекции профессора Александра Чернова.

Дискуссионная площадка Россия и глобальная политика

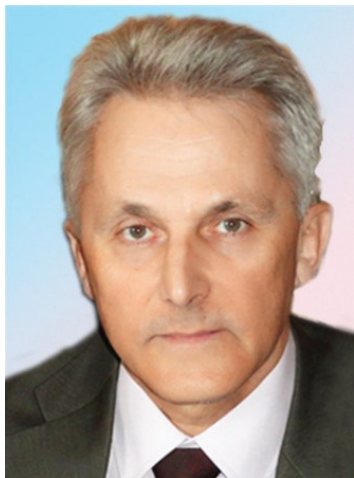
Лекторы: *Марков Евгений Алфеевич*, доктор полит. наук, профессор кафедры социальных коммуникаций и медиа, *Новиков Алексей Евгеньевич*, канд. филол. наук, доцент кафедры социальных коммуникаций и медиа эксперт Череповецкого государственного университета.

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Au (золото)

Время и место проведения: 23 ноября 2019 г. с 12:00 до 13:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Кафедра социальных коммуникаций и медиа приглашает вас принять участие в открытой лекции-дискуссии «Россия и глобальная политика». Наши специалисты ответят на самые актуальные вопросы, которые волнуют неравнодушную к гуманитарным наукам общественность. Что такое власть? Как она взаимодействует с населением? Что нам ждать в 2019-м году? Хотите узнать или уже готовы выразить свое мнение?



Лекция-диалог

Череповец в представлениях его жителей или самоопределяющееся пророчество

Лектор: *Мехова Альбина Анатольевна*, канд. филос. наук, заведующий кафедрой социологии и социальных технологий гуманитарного института Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Sc (скандий)

Время и место проведения: 23 ноября 2019 г. с 13:00 до 14:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)

Описание: Согласно теореме Уильяма Томаса в социологии, в человеческом поведении последствия определяются не реальностью, а мнением человека о ней, если люди считают



ситуации реальными, они оказываются реальными по последствиям. Если вкладчики будут уверены в том, что банк лопнет, то они побегут изымать вклады, и банк действительно лопнет независимо от реальной финансовой ситуации. Если люди считают, что в городе N грязно, они мусорят, где попало, и город реально становится грязным. Если люди считают, что в городе N скучно, нет увлекательного общения, то они уезжают из города, и город становится скучным. Если люди считают город N лучшим местом на планете, они здесь живут, творят, вкладывают в него свои знания, творчество, душу, и он становится лучшим на земле. Это самоопределяющееся пророчество. А что думают о своем городе череповчане? Какое будущее они ему пророчат? Правда ли, что креативные люди есть только в мегаполисах?

3-23 Золотой запас

Ведущий: Усова Анна Вадимовна, канд. эконом. наук, доцент кафедры экономики и управления Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 12+

Элемент: Au (золото)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Что такое золотой запас? Сокровища в надёжных сейфах? А вот и нет! Золотой запас в наших головах! Там наши знания о том, как можно и нужно заработать! У вас их пока нет? Ничего страшного! Приходите на нашу викторину и сделайте шаг к своему золотому запасу! Вы узнаете, как заработать

миллион и как его потратить (да-да, это тоже надо уметь), услышите интересные и забавные факты экономической науки и просто хорошо и с пользой проведете время.

Мы создадим наш золотой запас!

3-24

Мастер-класс по использованию современных информационных технологий

Ведущий: *Виноградова Людмила Николаевна*, канд. техн. наук, доцент кафедры математического и программного обеспечения ЭВМ Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Что такое ИТ-технологии? А кто работал на компьютерных тренажерах? Мы уже не представляем свою жизнь без интернета. Интернет — это универсальный искусственный интеллект. Там мы ищем информацию практически по любой области знаний. Набрал в поисковой

системе — и искусственный интеллект предложил ответы. Симбиоз человека и искусственного интеллекта становится нормой современной жизни. На площадке Фестиваля науки мы представляем мастер-класс по 3D-моделированию, компьютерной графике.

Мастер-класс по компьютерным ретро-играм

Ведущий: *Виноградова Людмила Николаевна*, канд. техн. наук, доцент кафедры математического и программного обеспечения ЭВМ Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание:

Кот-рыболов, автослалом, ну, погоди, веселые футболисты, тетрис – что объединяет все эти слова? Народная любовь к первым компьютерным играм! Набрать 200 очков, по достижении которых восстанавливались все «разбитые» машинки,

было круто, 500 очков — очень круто, а вот дальше... Дальше начинались мифы. О некоторых играх линейки «Электроника» среди детворы ходили «достоверные слухи» (с аргументацией вроде «друг старшего брата сам видел!»), будто после 1000 очков на монхромном ЖК-экране игрушки можно будет увидеть мультфильм! Эх, тогда было сложно подобрать более сильную мотивацию для прохождения любимой игры снова и снова. Вас ждет мастер-класс по игре в ТЕТРИС!

3-25

Интеллектуальная игра Нейровикторина

Ведущий: *Парыгина Светлана Александровна*, канд. психол. наук, доцент кафедры математики и информатики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100).



Описание: Ты любишь интересно проводить время с друзьями и близкими людьми? Собери свою команду, пригласи соперников и продемонстрируй знания в области науки о данных, искусственного интеллекта и нейронных сетей! Мы также не

забыли про химию! Наш элемент таблицы Менделеева – кремний. Спросишь: «Как связана химия с искусственным интеллектом и нейронными сетями?» Да, это вопрос! Мы зададим его тебе в викторине! А если серьезно, то организаторы Фестиваля науки приглашают всех желающих прийти на нашу станцию и поиграть в интеллектуальную игру «друг против друга», «двое на двое», «четверо против четырех». Победителей ждут фишки, которые можно обменять на сувениры в сувенирной лавке. Проведем время весело и с пользой! Надеемся, что нейросеть твоей команды окажется сильнее нейросети соперника!

Креативная мастерская

Лучшее видео о Фестивале Науки Вологодской области

Ведущий: *Лягинова Ольга Юрьевна*, канд. пед. наук, заведующий кафедрой математики и информатики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)

Время и место проведения: 23-24 ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100).



Описание: Фильм или ролик о Фестивале науки? Снять или побить актером? Смонтировать ролик или сделать презентацию? Почувствуйте себя режиссером, видео оператором или диктором на нашей площадке. А если за классно проведенное время вы еще и приз получите, то просто замечательно! Тем

боле, что за лучшее видео мы снова будем давать ценные призы!

3-27

Научный мозголом БИОКОД

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: No (нобелей)

Время и место проведения: 23 ноября с 10:00 до 15:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100).

Описание: Площадка представляет собой решение головоломок, задач, ребусов химико-биологической направленности различного уровня. Нестандартные творческие задания, головоломки и интеллектуальные игры помогут вам увлечься, вы не заметите, как пролетит время! Мы развеем миф о том, что наука – это скучно!

Викторина Что я знаю о молоке

Ведущий: Хайдукова Елена Вячеславовна, доцент кафедры технологии молока и молочных продуктов Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Са (кальций)

Время и место проведения: 23-24ноября с 10:00 до 18:00. МБУК "Дворец Химиков" (Победы пр., 100)



Описание: Козье молоко, Овечьё молоко, Коровье молоко, Кобылье молоко, Верблюжье молоко, Оленьё молоко...Да, да, на этой станции вы узнаете всё о МОЛОКЕ. Миф или реальность высказывание «TheEpochTimes», что “молочные продукты не только благоприятно действуют на наш организм, но и влияют на ум, психику, характер человека”. А вы знаете, как правильно пить молоко? А какое молоко полезнее: козье или коровье?

Посетите наш мастер-класс и сами сможете выбрать для себя наиболее полезный молочный продукт.

Вторая экспозиция Фестиваля науки
МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»
Мастер-класс
«Эмульсия в бутылке. Разная плотность воды»

Ведущий: Богомолова Алёна Владимировна, педагог-организатор
Целевая аудитория: 5+
Элемент: Н (водород), Na (натрий)

Время и место проведения: 23 ноября с 15.00 по 16.30 и с 16.30 по 18.00, МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» (ул. Сталеваров 24), Интерактивная зона «Квантошка», 2 этаж.



Описание: в интерактивном музее «Квантошка» по направлению «Гидравлика» участники мастер-класса рассмотрят разные свойства жидкостей.

Мастер-класс
«Самый распространённый во Вселенной
химический элемент....?»

Ведущий: Куценко Елена Борисовна, педагог дополнительного образования
Целевая аудитория: 5+
Элемент: Н (водород)

Время и место проведения: 23 ноября с 15.00 по 16.30 и с 16.30 по 18.00, МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» (ул. Сталеваров 24), 1 этаж кабинет 8.



Описание: в энерджиквантуме для участников мастер-класса будут раскрыты свойства водорода и показано его применение в качестве альтернативного источника энергии.

**Мастер-класс
«Способы добычи железной руды»**

Ведущий: *Никанова Татьяна Юрьевна*, педагог дополнительного образования

Целевая аудитория: 12+

Элемент: Fe (железо)

Время и место проведения: 23 ноября с 15.00 по 16.30 и с 16.30 по 18.00, МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» (ул. Сталеваров 24), 3 этаж кабинет 17.



Описание: в ходе мастер-класса дети познакомятся с основными способами добычи железной руды, сконструируют модель установки для добычи железной руды, а также узнают основные свойства железа, рассмотрев диаграмму состояния сплавов «железо-углерод».

РОБОКВАНТУМ

**Мастер-класс
«Индикаторные свойства растительных пигментов»**

Ведущий: *Селезнёва Наталия Чавдаровна*, педагог дополнительного образования

Целевая аудитория: 10+

Элемент: Mg (магний)

Время и место проведения: 23 ноября с 15.00-16.30 и с 16.30 по 18.00, МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» (ул. Сталеваров 24), 1 этаж кабинет 3.



Описание: в биоквантуме пройдет изучение способности растворов, получаемых из растений изменять цвет; растительных красителей, которых в растительном мире насчитывается около 2000, а в листьях, ягодах, цветах растений содержатся пигменты, обладающие индикаторными свойствами.

БИОКВАНТУМ

Третья экспозиция Фестиваля науки

МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой»

Лаборатория реальности «Химбыт»

Ведущий: Пахотина Ирина Борисовна, педагог дополнительного образования

Целевая аудитория: учащиеся 2-4 классов

Элемент: Cl (хлор)

Время и место проведения: 23 ноября 15.00 -15.30; 15.45 -16.15 часов МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» (Сталеваров, 32, кабинет 14, 2 этаж)



Описание: Кто из вас задумывался о составе пищевых продуктов? Какие секретные разработки можно проводить с помощью самых распространенных пищевых продуктов? Мы сможем создать невидимые чернила для агента 007. Изобрести «Белую субмарину» или «подводную лодку», движущуюся за счет химических реакций. Мы посетим лабораторию «Домашней экспертизы», где научимся определять качество продуктов питания.

Наименование мероприятия: Лаборатория реальности

Ведущий: Нина Ивановна Ляпкина, педагог дополнительного образования

Целевая аудитория: школьники 14 -18 лет

Элемент: H (водород)

Время и место проведения: 23 ноября 16.30 -17.00, 17.15- 18.00 часов МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А. А. Алексеевой» (Сталеваров, д. 32, кабинет 14, 2 этаж)



Описание. Человек без воды может прожить очень ограниченное время. Все мы пьем воду, поступающую к нам в квартиры через систему централизованного водоснабжения. А какого она, питьевая вода, качества? Проверить это вы сможете, посетив «лабораторию реальности». Вы узнаете, содержит ли поступающая к нам вода соединения хлора, и какой

она жесткости. Каждый сможет сам поработать в лаборатории. А если вы пьете бутилированную воду, принесите с собой, проверим и ее.

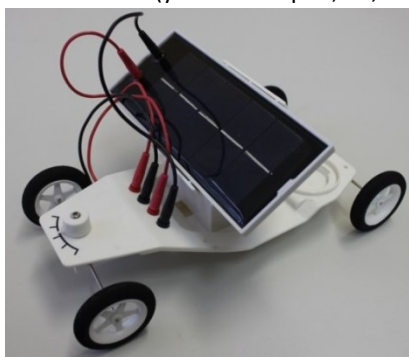
Научно – популярная площадка в лаборатории физики «Загляни в будущее»

Ведущий: Морозова Марина Александровна, заместитель директора
Деревягина Ольга Владимировна, педагог – организатор

Целевая аудитория: учащиеся 8-11 лет

Элемент: U (Уран)

Время и место проведения: 23 октября с 15.00 -15.45, 16.00 -16.45, 17.00 -17.45 часов. MAOY ДO «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» (ул. Сталеваров, 32, кабинет № 15, 2 этаж)



Описание: учащиеся познакомятся с некоторыми физическими явлениями, рассмотрят альтернативные источники энергии, своими руками соберут модель автомобиля будущего, источниками питания которого служат ручной генератор и конденсатор. Используя уникальное оборудование лаборатории физики, ребята создадут ветряную турбину, испытают солнечную батарею и почувствуют себя повелителями молнии.

Научно – популярная площадка «Моя тихая Родина»

Ведущий: Базанова Марина Анатольевна, педагог дополнительного образования

Целевая аудитория: учащиеся 10- 16 лет

Элемент: Zr (Цирконий)

Время и место проведения: 23 октября с 15.00-15.45, 16.00 -16.45, 17.00 -17.45 часов. MAOY ДO «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой»

(ул. Сталеваров, 32, кабинет 21, 3 этаж)



Описание: учащимся предлагается совершить интерактивное путешествие по биографии, творчеству Вологодских писателей и поэтов, а так же выполнить творческое задание.

Видеолaborатория «Beautiful Chemistry»

Ведущий: Булычева Наталья Николаевна, педагог дополнительного образования

Целевая аудитория: 12 – 17 лет

Элемент: Au (Золото)

Время и место проведения: 23 ноября с 15.00 -15.45, 16.00 -16.45, 17.00 -17.45
МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» (ул. Сталеваров, 32 кабинет 23, 3 этаж)



Описание: Учащиеся в видеолaborатории создадут видеоролик на тему «Beautiful Chemistry»

Занятие с элементами тренинга

Наименование мероприятия: Storytelling – лаборатория

Ведущий: Зуева Юлия Владиславовна, педагог - психолог

Целевая аудитория: 8-11 класс

Элемент: Ag (серебро)

Время и место проведения: 23 ноября с 15.00 -15.45, 16.00 – 16.45, 17.00 -17.45
МАОУ ДО "Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой"
(Сталеваров 32, кабинет 22).



Описание: сторителлинг – искусство мастерского рассказывания историй, вызывающих эмоциональный отклик или размышления. Участников посвятят в основы сторителлинга, расскажут о требованиях. А также, предложены пробы сочинения и рассказа таких историй.

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

NAUKA



23-24 ноября