

Содержание мероприятий научной площадки «Наука0+»

Январь

Интерактивные площадки «3 D ручки»

Ведущий: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)



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 нашей интерактивной площадке каждый желающий сможет стать волшебником и реализовать свои фантазии. Просто возьмите 3D ручку и рисуйте все, что имеет отношение к химии, природе, 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.

«Орудия каменного века»

Ведущий: специалисты детской библиотеки, воспитатели

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)



Описание: Сегодня ты делаешь селфи на фоне куполов храма Рождества Христова или памятника покорителям Самоглора, а на этом же месте древний человек изготавливал свои орудия труда из камней. На нашей интерактивной площадке вас научат отличать рукотворные предметы от простых камней, покажут техники изготовления, основные методы и характеристики орудий труда древнего человека, жившего на территории Югры.

«Удивительные превращения Неончика в стране Неонии»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: 3+

Элемент: Ne(неон)



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.

Февраль

Мастер - классы «Нахимичь приведение»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Na (натрий)



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!

«Бомбочки-шипучки своими руками»

Ведущий: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Na (натрий)



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.

Мастер-класс по изготовлению инсталляции «Тайны синего моря»

Ведущие: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: O (кислород)



Описание: Участники в ходе мастер-класса освоят технологии создания инсталляции с использованием арт - технологий коллажа, познакомятся в ходе работы 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 потребуются – фантазия, креативное

пространственное мышление, колористическое восприятие, способность работать в группе и огромное желание ТВОРИТЬ!

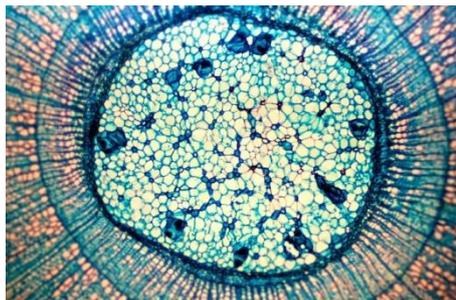
Март

**Занимательная химия. Опыты, эксперименты.
«Цифровой микроскоп»**

Ведущий: воспитатели старших групп, методист

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)



Описание: Участники проверяют свою эрудицию и узнают новое и неизвестное. Материал подобран и составлен так, чтобы знакомый материал представлен с новой стороны. Разглядеть в деталях как устроена кожа человека или простой лист с дерева, крылышко насекомого или чешуйку лука, что плавает 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 исследования более увлекательными

«Тайные послания»

Ведущий: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Pb (свинец)



Описание: Кто из нас в детстве не играл в шпионов и разведчиков, не писал шифры, не пытался вести тайную переписку? 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!

«Химическая лаборатория профессора Звездунова»

Ведущие: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: P (фосфор)



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 окунемся в атмосферу завораживающих и ярких впечатлений, увидев в действии законы химии, попробуем создать что-нибудь по-настоящему крутое вместе! Ждем вас! Будет классно!

Экспериментальная лаборатория «Буровичок Югорка»

«Удивительное о нефти»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: С (углерод)



Описание: Что такое нефть. где она находится. как ее добывают. какую пользу или вред людям приносит нефть и вообще для чего она нужна? Проведая опыты в нашей экспериментальной лаборатории. вы вместе с юными исследователями, ответите на эти и другие вопросы. Давайте поближе познакомимся с этой удивительной жидкостью, исследуем ее свойства, определим области ее применения. Заинтересовались, приходите, проведем время с пользой!

«Нефтяная речка»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители, методист

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: С (углерод)



Описание: Давайте представим. если нефть попадет в землю. в воду. на живой организм. Что произойдет? Приглашаем вас в научную лабораторию, наши юные ученые готовы к смелым экспериментам. Опытный лаборант предложит способ очистки водоема от нефтяной пленки, даст практические советы всем интересующимся. В нашей лаборатории нет гостей, каждый посетитель – непосредственный участник научного процесса, независимо от возраста.

«Необычное превращение»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: С (углерод)



Описание: Перед вами находятся продукция: крем, губная помада, краски, лекарства, продукты питания, косметика, моющие средства, топливо. Что же общего между этими веществами? Где же нефть находит свое применение? Посетив нашу лабораторию, вы найдете ответы на самые интересные вопросы, станете участником новых экспериментов. Мы даем попробовать максимум всего и всем, если это безопасно, у нас не просто смотрят, но и участвуют.

Апрель

Наука о здоровье «Городок здоровья»

Ведущие: воспитатели старших групп, медицинские работники

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)



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, выдадут рекомендации.

«Что я знаю о молоке»

Ведущий: воспитатели старших групп, медицинские работники

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ca (кальций)



Описание: Козье молоко, Овечье молоко, Коровье молоко, Кобылье молоко, Верблюжье молоко, Оленье молоко... Да, да, вы узнаете всё о МОЛОКЕ. 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 вы сами сможете выбрать для себя наиболее полезный молочный продукт.

«Домашняя экспертиза»

Ведущий: воспитатели старших групп, медицинские работники

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Cl (хлор)



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. Посетите лабораторию «Домашней экспертизы», где научитесь определять качество продуктов питания.

Май

Воркшоп

«Выведем йод на чистую воду»

Ведущий: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: 5+

Элемент: S (сера)



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!

«Пенный джин»

Ведущий: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: K (калий)



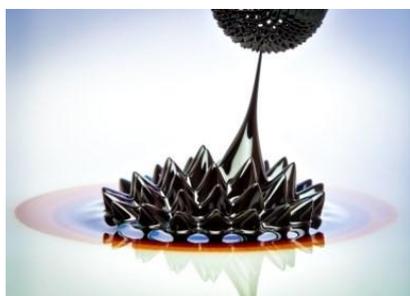
Описание: Мы развеем миф о том, что наука – это скучно. Хотите яркого незабываемого праздника, тогда заходите к нам. Пенный джин не только вас порадует, но и сделает настоящим фокусником. А еще джинку можно загадать самые заветные желания. Невероятный мир занимательной химии ждет вас!

«Ферромагнитная жидкость своими руками»

Ведущий: воспитатели старших групп, методист

Целевая аудитория: 6+

Элемент: Si (кремний)



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 чудожидкость 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.

Июнь

Интерактивные игры «Химический дартс»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: O (кислород)



Описание: «Кто не любит играть в «Крестики –нолики», «Скрабл» или «Морской бой»? А если игровое поле сделать огромным, а вместо закрытых ячеек будут воздушные шары 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!

«Компьютерные ретро-игры»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)



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!

«Своя игра»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители, методист

Целевая аудитория: 6+

Элемент: Eu (европей)



Описание: В формате интерактивных игр Вы узнаете, как могут взаимодействовать химические элементы и компоненты экологической культуры. 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 наших участников предложим виртуальные загадки с картинками на экологическую тематику, химическими символами и словами. Вы не только сможете пофантазировать и попробовать

соединить несоединимое, но и создадите свою историю, свой оригинальный сюжет. Надеемся, что наш интересный материал и неожиданные вопросы подтолкнут вас к размышлениям о науках. Приходите!

Июль

Творческая мастерская «Креативное самопознание»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne(неон)



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

«Нахимичим умную игрушку из подручных средств!»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: 5+

Элемент: B(бор)



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 главное в нем то, что его можно приготовить 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 растекается, что хорошо успокаивает и снимает стресс. Слайм развивает мелкую моторику, поэтому будет полезной игрушкой для детей. Приглашаем на наш мастер – класс по изготовлению игрушки – антистресса.

«Разноцветные опыты»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: P (фосфор)



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. Мы вас познакомим с занимательными химическими опытами для детей, которые можно легко провести в домашних условиях. С помощью этих экспериментов можно легко обучить ребенка основам химии. Невероятный мир занимательной химии ждет вас!

Август

**Химическое шоу
«Извержение вулкана»**

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Na (натрий)



Описание: Дети – удивительные экспериментаторы! Их любознательность не знает границ. И это замечательно! Хотите приобщить ребенка к науке и вызвать у него неподдельный восторг от увиденного? Тогда творите, извержение вулкана, что может быть интереснее? А самое главное в нем то, что его можно сделать в домашних условиях, ведь все необходимое для опыта обязательно найдется в каждом доме. Проведем время с пользой!

«Цветная химия»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Sc (скандий)



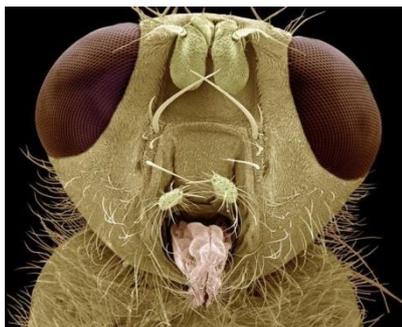
Описание: Какого цвета День рождения? А Новый год? Какого цвета наш город? Страна? Если бы ТЦ «Югра» был человеком, то каким бы он был? В Нижневартовск прилетели инопланетяне - куда Вы их поведете в первую очередь, чтобы познакомить с нашим городом поближе? Думаете это просто игра? А вот и нет! Приходите на наше шоу и мы покажем, как это работает, приоткроем завесу, поможем понять и объяснить некоторые химические процессы

**Интерактивная выставка
« Эти экзотические животные»**

Ведущий: воспитатели старших групп, специалисты детской библиотеки

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: N (азот)



Описание: Животные обладают невероятно удивительной способностью привлекать к себе внимание. А если эти животные, нехарактерные для местности, они вдвойне интересны. Мы предлагаем познакомиться с уникальными насекомыми, которых очень сложно заметить на фоне коры и листвы, палочниками. Пользуясь микроскопами, заглянем в мир простейших организмов. Увидим обычных мушек-дрозофил, поражающих красотой своих фасеточных глаз. Еще раз убеждаясь в том, насколько все в природе продумано и гармонично!

Сентябрь

Лаборатория реальности «Тайна воды»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Н (водород)



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.

«Необычные камни и минералы»

Ведущий: воспитатели старших групп, специалисты детской библиотеки

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)



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? Хотите узнать, мы рады вас видеть в нашей «лаборатории реальности»

«Химическая мастерская»

Ведущий: воспитатели старших групп

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Ne (неон)



Описание: Химия – удивительная наука о строении и свойствах веществ. Ее невозможно представить без опытов и экспериментов, которые бывают чересчур сложными и замысловатыми. Но наша уникальная «химическая мастерская» доступно и весело объяснит непростые химические законы. Под руководством опытного лаборанта любознательный ребенок сможет сам создать вкусные «молекулы» и вырастить кристаллы, получить смеси, растворы, суспензии. Разбирая пример эмульсии на основе смеси нефти с водой, подрастающий эрудит сможет сам «запустить» нефтедобывающую установку. «Оживив» ядовитого паука,

он познакомится с действием кислот и щелочей в жизни, а сделав реальностью извержение вулкана, будущий Всезнайка наглядно представит, как твердые вещества становятся жидкими.

Октябрь

Виртуальный лабораториум «Сварочная кухня»

Ведущий: воспитатели старших групп, методист

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: P (фосфор)



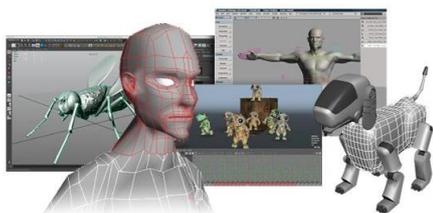
Описание: Любите ли вы варить так же, как любим варить мы? Любые ошибки, небрежности, допускаемые на «кухне», могут привести к катастрофическим последствиям, но не у нас! Используя виртуальный лабораториум, вы можете попробовать себя в роли сварщика. Заинтересовались? Мы вас ждем!

«В мире новых технологий»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители методист

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)



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.

В нашей виртуальной лаборатории мы предложим вам 3D- моделирование, познакомитесь с компьютерной графикой. Приходите, проведем время с пользой!

«Загляни в будущее»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: U (Уран)



Описание: Хотите заглянуть в будущее, пожалуйста, наша виртуальная лаборатория вам поможет. Вы познакомитесь, не только с химическими, но и с некоторыми физическими явлениями. Рассмотрите источники энергии, своими руками соберете модель автомобиля будущего. Используя виртуальное оборудование, сможете создать ветряную турбину, испытать солнечную батарею и почувствовать себя повелителями молнии.

Ноябрь

Конструкторская площадка «Мини-стройка из древесных и керамических материалов»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: 5+

Элемент: О (кислород)



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»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Са (кальций)



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.

Декабрь

Научный мозголом «Парад химических элементов»

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: No (нобелей)

A colorful periodic table of elements with the title 'ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА'. It includes element symbols, atomic numbers, and names in Russian. The table is organized into groups and periods.

Описание: «Парад химических элементов» представляет собой решение головоломок, задач, ребусов химической направленности различного уровня. Выберите задания на игровом барабане от создателя периодической системы химических элементов Дмитрия Менделеева. Нестандартные творческие головоломки и интеллектуальные игры помогут вам увлечься, вы не заметите, как пролетит время!

**Креативная мастерская:
« Видели видео?»**

Ведущий: воспитатели старших групп, родители

Целевая аудитория: будет интересно всем

Элемент: Si (кремний)



Описание: Фильм или ролик о мероприятиях, посвященных Году науки и технологий? Снять или побыть актером? Смонтировать ролик или сделать презентацию? Почувствуйте себя режиссером, видеооператором или диктором в нашей креативной мастерской. А если за классно проведенное время вы еще и приз получите, то просто замечательно!