Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Старокакерлинская основная общеобразовательная школа» Дрожжановского муниципального района Республики Татарстан

«РАССМОТРЕНО» Руководитель ШМО Салихова Ф.Ф. протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по УВР
Калимова Г.Р.
«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Пректор школы
Хусаинов И.А
приказ № 83
от «29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по химии для 8 класса «Точка роста» На 2022-2023 учебный год

Учитель: Зялалтдинова Рамзия Ринатовна

Рассмотрено и принято на заседании Педагогического Совета Протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Раздел 1. Основные понятия химии (уровень атомно-молекулярных представлений) Предмет химии. Химия как часть естествознания. Вещества и их свойства. Методы познания в химии: наблюдение, эксперимент. Приёмы безопасной работы с оборудованием и веществами. Строение пламени.

Чистые вещества и смеси. Способы очистки веществ: отстаивание, фильтрование, выпаривание, кристаллизация, дистилляция. Физические и химические явления. Химические реакции. Признаки химических реакций и условия возникновения и течения химических реакций.

Атомы, молекулы и ионы. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Кристаллические и аморфные вещества.

Кристаллические решётки: ионная, атомная и молекулярная. Зависимость свойств веществ от типа кристаллической решётки. Простые и сложные вещества. Химический элемент. Металлы и неметаллы. Атомная единица массы. Относительная атомная масса. Язык химии. Знаки химических элементов. Закон постоянства состава веществ. Химические формулы. Относительная молекулярная масса. Качественный и количественный состав вещества. Вычисления по химическим формулам. Массовая доля химического элемента в сложном веществе.

Валентность химических элементов. Определение валентности элементов по формуле бинарных соединений. Составление химических формул бинарных соединений по валентности.

Атомно-молекулярное учение. Закон сохранения массы веществ. Жизнь и деятельность М. В. Ломоносова. Химические уравнения. Типы химических реакций.

Кислород. Нахождение в природе. Получение кислорода в лаборатории и промышленности. Физические и химические свойства кислорода. Горение. Оксиды. Применение кислорода. Круговорот кислорода в природе. Озон, аллотропия кислорода. Воздух и его состав. Защита атмосферного воздуха от загрязнений.

Водород. Нахождение в природе. Получение водорода в лаборатории и промышленности. Физические и химические свойства водорода. Водород — восстановитель. Меры безопасности при работе с водородом. Применение водорода.

Вода. Методы определения состава воды — анализ и синтез. Физические свойства воды. Вода в природе и способы её очистки. Аэрация воды. Химические свойства воды. Применение воды. Вода — растворитель. Растворимость веществ в воде. Массовая доля растворённого вещества.

Количественные отношения в химии. Количество вещества. Моль. Молярная масса. Закон Авогадро. Молярный объём газов. Относительная плотность газов. Объёмные отношения газов при химических реакциях.

Важнейшие классы неорганических соединений. Оксиды: состав, классификация. Основные и кислотные оксиды. Номенклатура оксидов. Физические и химические свойства, получение и применение оксидов.

Гидроксиды. Классификация гидроксидов. Основания. Состав. Щёлочи и нерастворимые основания. Номенклатура. Физические и химические свойства оснований. Реакция нейтрализации. Получение и применение оснований. Амфотерные оксиды и гидроксиды.

Кислоты. Состав. Классификация. Номенклатура. Физические и химические свойства кислот. Вытеснительный ряд металлов.

Соли. Состав. Классификация. Номенклатура. Физические свойства солей. Растворимость солей в воде. Химические свойства солей. Способы получения солей. Применение солей. Генетическая связь между основными классами неорганических соединений.

Раздел 2. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома

Первоначальные попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов. Естественные семейства щелочных металлов и галогенов. Благородные газы.

Периодический закон Д. И. Менделеева. Периодическая система как естественнонаучная классификация химических элементов. Табличная форма представления классификации химических элементов. Структура таблицы «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева» (короткая форма): А- и Б-группы, периоды. Физический смысл порядкового элемента, номера периода, номера группы (для элементов А-групп).

Строение атома: ядро и электронная оболочка. Состав атомных ядер: протоны и нейтроны. Изотопы. Заряд атомного ядра, массовое число, относительная атомная масса. Современная формулировка понятия «химический элемент».

Электронная оболочка атома: понятие об энергетическом уровне (электронном слое), его ёмкости. Заполнение электронных слоёв у атомов элементов первого—третьего периодов. Современная формулировка периодического закона.

Значение периодического закона. Научные достижения Д. И. Менделеева: исправление относительных атомных масс, предсказание существования неоткрытых элементов, перестановки химических элементов в периодической системе. Жизнь и деятельность Д. И. Менделеева.

Раздел 3. Строение вещества

Электроотрицательность химических элементов. Основные виды химической связи: ковалентная неполярная, ковалентная полярная, ионная. Валентность элементов в свете электронной теории. Степень окисления. Правила определения степени окисления элементов.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Учащийся 8 класса научится:

- описывать свойства твердых, жидких, газообразных веществ, выделяя их существенные признаки;
- характеризовать вещества по составу, строению и свойствам, устанавливать причинно-следственные связи между данными характеристиками вещества;
- раскрывать смысл основных химических понятий: атом, молекула, химический элемент, простое вещество, сложное вещество, валентность, используя знаковую систему химии:
- изображать состав простейших веществ с помощью химических формул и сущность химических реакций с помощью химических уравнений;
- вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, а также массовую долю химического элемента в соединениях;
 - сравнивать по составу оксиды, основания, кислоты, соли;
 - классифицировать оксиды и основания по свойствам, кислоты и соли по составу;
- описывать состав, свойства и значение (в природе и практической деятельности человека) простых веществ кислорода и водорода;
- давать сравнительную характеристику химических элементов и важнейших соединений естественных семейств щелочных металлов и галогенов;
 - пользоваться лабораторным оборудованием и химической посудой;
- проводить несложные химические опыты и наблюдения за изменением свойств веществ в процессе их превращений; соблюдать правила техники безопасности при проведении наблюдений и опытов;
- различать экспериментально кислоты и щелочи, пользуясь индикаторами; осознать необходимость соблюдения мер безопасности при обращении с кислотами и щелочами.

Учащийся 8 класса получит возможность научиться:

- грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни;
- осознавать необходимость соблюдения правил экологически безопасного поведения в окружающей природной среде;
- понимать смысл и необходимость соблюдения предписаний, предлагаемых в инструкциях по использованию лекарств, средств бытовой химии и др.;
- использовать приобретенные ключевые компетентности при выполнении исследовательских проектов по изучению свойств, способов получения и распознавания веществ:
- развивать коммуникативную компетентность, используя средства устного и письменного общения, проявлять готовность к уважению иной точки зрения при обсуждении результатов выполненной работы;
- объективно оценивать информацию о веществах и химических процессах, критически относиться к псевдонаучной информации, недобросовестной рекламе, касающейся использования различных веществ.

Планируемые результаты реализации программы

Личностные универсальные учебные действия

В рамках ценностного и эмоционального компонентов будут сформированы:

- гражданский патриотизм, любовь к Родине, чувство гордости за свою страну;
- уважение к истории, культурным и историческим памятникам;
- эмоционально положительное принятие своей этнической идентичности;
- уважение к другим народам России и мира и принятие их, межэтническая толерантность, готовность к равноправному сотрудничеству;
- уважение к личности и её достоинству, доброжелательное отношение к окружающим, нетерпимость к любым видам насилия и готовность противостоять им;
- уважение к ценностям семьи, любовь к природе, признание ценности здоровья, своего и других людей, оптимизм в восприятии мира;
 - потребность в самовыражении и самореализации, социальном признании;
- позитивная моральная самооценка и моральные чувства чувство гордости при следовании моральным нормам, переживание стыда и вины при их нарушении.

В рамках деятельностного (поведенческого) компонента будут сформированы:

- готовность и способность к участию в школьном самоуправлении в пределах возрастных компетенций (дежурство в школе и классе, участие в детских и молодёжных общественных организациях, школьных и внешкольных мероприятиях);
- готовность и способность к выполнению норм и требований школьной жизни, прав и обязанностей ученика;
- умение вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения и принятия; умение конструктивно разрешать конфликты;
- готовность и способность к выполнению моральных норм в отношении взрослых и сверстников в школе, дома, во внеучебных видах деятельности;
- потребность в участии в общественной жизни ближайшего социального окружения, общественно полезной деятельности;
- умение строить жизненные планы с учётом конкретных социально-исторических, политических и экономических условий;
- устойчивый познавательный интерес и становление смыслообразующей функции познавательного мотива;
 - готовность к выбору профильного образования.

Учащийся 8 класса получит возможность для формирования:

- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации и интереса к учению;
- готовности к самообразованию и самовоспитанию;
- адекватной позитивной самооценки и Я-концепции;
- компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;

- морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учёта позиций участников дилеммы, ориентации на их мотивы и чувства; устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
- эмпатии как осознанного понимания и сопереживания чувствам других, выражающейся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Учащийся 8 класса научится:

- целеполаганию, включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную;
- самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
 - планировать пути достижения целей;
 - устанавливать целевые приоритеты;
 - уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им;
 - принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия; актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как в конце действия, так и по ходу его реализации;
 - основам прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса.

Учащийся 8 класса получит возможность научиться:

- самостоятельно ставить новые учебные цели и задачи;
- построению жизненных планов во временно2й перспективе;
- при планировании достижения целей самостоятельно, полно и адекватно учитывать условия и средства их достижения;
- выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ;
- основам саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей;
- осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач;
- адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи;
- адекватно оценивать свои возможности достижения цели определённой сложности в различных сферах самостоятельной деятельности;
 - основам саморегуляции эмоциональных состояний;
- прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Учащийся 8 класса научится:

- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;
- аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом;

- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
 - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть устной и письменной речью; строить монологическое контекстное высказывание;
- организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы;
 - осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать;
- работать в группе устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;
 - основам коммуникативной рефлексии;
- использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;
- отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи.

Учащийся 8 класса получит возможность научиться:

- учитывать и координировать отличные от собственной позиции других людей в сотрудничестве;
 - учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
 - понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
 - брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство);
- оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности;
- осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра;
- в процессе коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка;
- следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества на основе уважительного отношения к партнёрам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнёрам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;
- устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;
- в совместной деятельности чётко формулировать цели группы и позволять её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.

Познавательные универсальные учебные действия

Учащийся 8 класса научится:

• основам реализации проектно-исследовательской деятельности;

- проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
 - создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
 - давать определение понятиям;
 - устанавливать причинно-следственные связи;
- осуществлять логическую операцию установления родовидовых отношений ограничение понятия;
- обобщать понятия осуществлять логическую операцию перехода от видовых признаков к родовому понятию, от понятия с меньшим объёмом к понятию с большим объёмом;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
 - строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания);
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
 - объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе исследования;
 - основам ознакомительного, изучающего, усваивающего и поискового чтения;
- структурировать тексты, включая умение выделять главное и второстепенное, главную идею текста, выстраивать последовательность описываемых событий;
- работать с метафорами понимать переносный смысл выражений, понимать и употреблять обороты речи, построенные на скрытом уподоблении, образном сближении слов.

Учащийся 8 класса получит возможность научиться:

- основам рефлексивного чтения;
- ставить проблему, аргументировать её актуальность;
- самостоятельно проводить исследование на основе применения методов наблюдения и эксперимента;
 - выдвигать гипотезы о связях и закономерностях событий, процессов, объектов;
 - организовывать исследование с целью проверки гипотез;
- делать умозаключения (индуктивное и по аналогии) и выводы на основе аргументации.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (2 ч в неделю, всего 68 ч)

темы, входящие в	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата	Дата	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ				
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ		(план)	(факт)	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ				
				УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)				
	дел 1. Основные понятия химии (уровень а		лекулярі	ных представлений) (54 ч)				
Предмет химии	1. Предмет химии. Химия как часть	01.09		Различать предметы изучения естественных наук.				
	естествознания. Вещества и их свойства.			Наблюдать свойства веществ и их изменения				
Методы познания в	2. Методы познания в химии.	05.09		ходе химических реакций.				
химии	3. Практическая работа 1. Приёмы	08.09		Учиться проводить химический эксперимент.				
	безопасной работы с оборудованием и			Соблюдать правила техники безопасности.				
	веществами. Строение пламени.			Оказывать первую помощь при отравлениях,				
Чистые вещества и смеси	4. Чистые вещества и смеси. Способы	12.09		ожогах и травмах, связанных с реактивами и				
	очистки веществ: отстаивание,			лабораторным оборудованием. Знакомиться с				
Очистка веществ	фильтрование, выпаривание,			лабораторным оборудованием. Изучать строение				
	кристаллизация, дистилляция.			пламени, выдвигая гипотезы и проверяя п				
	5. Практическая работа 2. Очистка	15.09		экспериментально. Различать понятия «чистое				
	загрязнённой поваренной соли.			вещество» и «смесь веществ». Уметь разделять				
Физические и химические	6. Физические и химические явления.	19.09		смеси методами отстаивания, фильтрования и				
явления Химические	Химические реакции.			выпаривания.				
реакции	Демонстрации. Ознакомление с			Различать физические и химические явления.				
	лабораторным оборудованием; приёмы			Определять признаки химических реакций.				
	безопасной работы с ним. Способы			Фиксировать в тетради наблюдаемые признаки				
	очистки веществ: кристаллизация,			химических реакций				
	дистилляция.							
	Нагревание сахара. Нагревание парафина.							
	Горение парафина. Взаимодействие							
	растворов: карбоната натрия и соляной							
	кислоты, сульфата меди(II) и гидроксида							
	натрия. Взаимодействие							
	свежеосаждённого гидроксида меди(II) с							
	раствором глюкозы при обычных условиях							
	и при нагревании.							

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
	Лабораторные опыты. Рассмотрение			
	веществ с различными физическими			
	свойствами. Разделение смеси с помощью			
	магнита. Примеры физических и			
	химических явлений			
Первоначальные	7. Атомы, молекулы и ионы.	22.09		Различать понятия «атом», «молекула»,
химические понятия.	8. Вещества молекулярного и	26.09		«химический элемент», «ион», «элементарные
Атомы, молекулы	немолекулярного строения.			частицы». Различать понятия «вещества
Простые и сложные	Кристаллические решётки.			молекулярного строения» и «вещества
вещества. Химический	9. Простые и сложные вещества.	29.09		немолекулярного строения».
элемент. Металлы и	Химические элементы. Металлы и			Формулировать определение понятия
неметаллы Знаки	неметаллы.			«кристаллические решётки». Объяснять
химических элементов	10. Язык химии. Знаки химических	03.10		зависимость свойств вещества от типа его
Закон постоянства	элементов. Относительная атомная масса.			кристаллической решётки. Определять
состава веществ	11. Закон постоянства состава веществ.	06.10		относительную атомную массу элементов и
Химические формулы	12. Химические формулы. Относительная	10.10		валентность элементов в бинарных соединениях.
Массовая доля	молекулярная масса. Качественный и			Определять состав простейших соединений по их
химического элемента в	количественный состав вещества.			химическим формулам.
соединении	13. Массовая доля химического элемента в	13.10		Составлять формулы бинарных соединений по
Валентность химических	соединении.			известной валентности элементов.
элементов Закон	14. Валентность химических элементов.	17.10		Изображать простейшие химические реакции с
сохранения массы	Определение валентности элементов по			помощью химических уравнений. Различать
веществ. Химические	формулам бинарных соединений.			понятия «индекс» и «коэффициент»; «схема
уравнения Атомно-	15. Составление химических формул	20.10		химической реакции» и «уравнение химической
молекулярное учение	бинарных соединений по валентности.	24.10		реакции». Рассчитывать относительную
Классификация	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			молекулярную массу по формулам веществ.
химических реакций:	17. Закон сохранения массы веществ.	27.10		Рассчитывать массовую долю химического
соединения, разложения,	18. Химические уравнения.	07.11		элемента в соединении. Устанавливать простейшие
замещения Простейшие	19. Типы химических реакций.	10.11		формулы веществ по массовым долям элементов.

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
расчёты по химическим	20. Повторение и обобщение по теме	14.11		Пользоваться информацией из других источников
формулам	«Первоначальные химические понятия».			для подготовки кратких сообщений. Готовить
	21. Контрольная работа по теме	17.11		презентации по теме
	«Первоначальные химические			
	понятия».			
	Демонстрации. Примеры простых и			
	сложных веществ в разных агрегатных			
	состояниях. Шаростержневые модели			
	молекул метана, аммиака, воды,			
	хлороводорода, оксида углерода(IV).			
	Модели кристаллических решёток разного			
	типа. Опыты, подтверждающие закон			
	сохранения массы веществ. Лабораторные			
	опыты. Ознакомление с образцами			
	простых (металлы и неметаллы) и			
	сложных веществ, минералов и горных			
	пород. Разложение основного карбоната			
	меди(II). Реакция замещения меди			
	железом. Расчётные задачи. Вычисление			
	относительной молекулярной массы			
	вещества по формуле. Вычисление			
	массовой доли элемента в химическом			
	соединении. Установление простейшей			
	формулы вещества по массовым долям			
IC D	элементов	21.11		H
Кислород Воздух и его	22. Кислород, его общая характеристика.	21.11		Исследовать свойства изучаемых веществ.
состав	Получение кислорода. Физические			Наблюдать физические и химические превращения
	свойства кислорода.	24.11		изучаемых веществ. Распознавать опытным путём
	23. Химические свойства и применение	24.11		кислород. Описывать химические реакции,

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
	кислорода. Оксиды. Круговорот кислорода в природе. 24. Практическая работа 3. Получение и свойства кислорода. 25. Озон. Аллотропия кислорода. 26. Воздух и его состав. Защита атмосферного воздуха от загрязнений. Демонстрации. Физические и химические свойства кислорода. Получение и собирание кислорода методом вытеснения воздуха и методом вытеснения воздуха и методом вытеснения горения. Получение озона. Определение состава воздуха. Лабораторные опыты. Ознакомление с	28.11 01.12 05.12		наблюдаемые в ходе демонстрационного и лабораторного эксперимента. Делать выводы из результатов проведённых химических опытов. Участвовать в совместном обсуждении результатов опытов. Оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и травмах, связанных с реактивами и лабораторным оборудованием. Составлять формулы оксидов по известной валентности элементов. Записывать простейшие уравнения химических реакций. Пользоваться информацией из других источников для подготовки кратких сообщений. Готовить презентации по теме
Водород	образцами оксидов 27. Водород, его общая характеристика и нахождение в природе. Получение водорода и его физические свойства. Меры безопасности при работе с водородом. 28. Химические свойства водорода и его применение. 29. Практическая работа 4. Получение водорода и исследование его свойств. Демонстрации. Получение водорода в аппарате Киппа, проверка водорода на чистоту, горение водорода на воздухе и в кислороде, собирание водорода методом вытеснения воздуха и воды.	12.12		Исследовать свойства изучаемых веществ. Наблюдать физические и химические превращения изучаемых веществ. Описывать химические реакции, наблюдаемые в ходе демонстрационного и лабораторного эксперимента. Распознавать опытным путём водород. Соблюдать правила техники безопасности. Делать выводы из результатов проведённых химических опытов. Участвовать в совместном обсуждении результатов опытов. Записывать простейшие уравнения химических реакций.

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
	Лабораторные опыты. Взаимодействие			Пользоваться информацией из других источников
	водорода с оксидом меди(II)			для подготовки кратких сообщений.
				Готовить презентации по теме
Вода. Растворы	30. Вода. Методы определения состава	19.12		Исследовать свойства изучаемых веществ.
	воды — анализ и синтез. Вода в природе и			Наблюдать физические и химические превращения
	способы её очистки. Аэрация воды.			изучаемых веществ. Описывать химические
	31. Физические и химические свойства	22.12		реакции, наблюдаемые в ходе демонстрационного
	воды. Применение воды.			и лабораторного эксперимента. Делать выводы из
	32. Вода — растворитель. Растворы.	26.12		результатов проведённых химических опытов.
	Насыщенные и ненасыщенные растворы.			Участвовать в совместном обсуждении результатов
	Растворимость веществ в воде.	00.01		опытов. Записывать простейшие уравнения
	33. Массовая доля растворённого	09.01		химических реакций.
	вещества. 34. Решение расчетных задач. Нахождение	12.01		Вычислять массовую долю растворённого вещества в растворе, массу растворённого
	массовой доли растворенного вещества в	12.01		вещества в растворе, массу растворенного вещества и воды для приготовления раствора
	растворе. Вычисление массы			определённой концентрации. Готовить растворы с
	растворенного вещества и воды для			определённой массовой долей растворённого
	приготовления раствора определенной			вещества
	концентрации.			
	35. Практическая работа 5.	16.01		
	Приготовление растворов солей с			
	определённой массовой долей			
	растворённого вещества.			
	36. Повторение и обобщение по темам	19.01		
	«Кислород», «Водород», «Вода.			
	Растворы».			
	37. Контрольная работа по темам	23.01		
	«Кислород», «Водород», «Вода.			
	Растворы».			

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
Количественные	Демонстрации. Анализ воды. Синтез воды. Взаимодействие воды с натрием, кальцием, магнием, оксидом кальция, оксидом углерода(IV), оксидом фосфора(V) и испытание полученных растворов индикатором. Расчётные задачи. Нахождение массовой доли растворённого вещества в растворе. Вычисление массы растворённого вещества и воды для приготовления раствора определённой концентрации 38. Моль — единица количества вещества.	26.01		Использовать внутри- и межпредметные связи.
отношения в химии	38. Моль — единица количества вещества.Молярная масса.	20.01		использовать внугри- и межпредметные связи. Рассчитывать молярную массу вещества,
Количество вещества.	39. Вычисления по химическим	30.01		относительную плотность газов.
Моль Молярная масса и	уравнениям.	20.01		Вычислять по химическим формулам и
молярный объём	40. Закон Авогадро. Молярный объём	02.02		химическим уравнениям массу, количество
Простейшие расчёты по	газов.			вещества, молярный объём по известной массе,
химическим уравнениям	41. Относительная плотность газов.	06.02		молярному объёму, количеству одного из
	42. Объёмные отношения газов при	09.02		вступающих или получающихся в реакции
	химических реакциях.			веществ. Вычислять объёмные отношения газов
	Демонстрации. Химические соединения			при химических реакциях. Использовать примеры
	количеством вещества 1 моль. Расчётные задачи. Вычисления с			решения типовых задач, задачники с приведёнными в них алгоритмами решения задач
	использованием понятий «масса»,			приведенными в них алгоритмами решения задач
	«количество вещества», «молярная масса»,			
	«молярный объём». Объёмные отношения			
	газов при химических реакциях			
Основные классы	43. Оксиды: классификация,	13.02		Исследовать свойства изучаемых веществ.
неорганических	номенклатура, свойства, получение,			Наблюдать физические и химические превращения

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
соединений Оксиды	применение.			изучаемых веществ. Описывать химические
Основания Свойства	44. Гидроксиды. Основания:	16.02		реакции, наблюдаемые в ходе демонстрационного
оснований. Амфотерность	классификация, номенклатура, получение.			и лабораторного эксперимента. Делать выводы из
Свойства кислот	45. Химические свойства оснований.	20.02		результатов проведённых химических опытов.
Кислотно-основные	Окраска индикаторов в щелочной и			Участвовать в совместном обсуждении результатов
индикаторы:	нейтральной средах. Реакция			опытов. Классифицировать изучаемые вещества по
фенолфталеин,	нейтрализации. Применение оснований.			составу и свойствам. Составлять формулы оксидов,
метиловый оранжевый,	46. Амфотерные оксиды и гидроксиды.	27.02		кислот, оснований, солей. Характеризовать состав
лакмус Соли	47. Кислоты. Состав. Классификация.	02.03		и свойства веществ, относящихся к основным
	Номенклатура. Получение кислот.			классам неорганических соединений. Записывать
	48. Химические свойства кислот.	06.03		простейшие уравнения химических реакций
	49. Соли: состав, классификация,	09.03		
	номенклатура, способы получения.			
	50. Свойства солей.	13.03		
	51. Генетическая связь между основными	16.03		
	классами неорганических соединений.			
	52. Практическая работа 6. Решение	20.03		
	экспериментальных задач по теме			
	«Важнейшие классы неорганических			
	соединений».			
	53. Повторение и обобщение по теме	23.03		
	«Основные классы неорганических			
	соединений»	00.04		
	54. Контрольная работа по теме	03.04		
	«Основные классы неорганических			
	соединений».			
	Демонстрации. Образцы оксидов, кислот,			
	оснований и солей. Нейтрализация щёлочи			
	кислотой в присутствии индикатора.			

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
	Поборожения от от того			учеьных деиствии)
	Лабораторные опыты. Опыты, подтверждающие химические свойства			
	оксидов, кислот, оснований, амфотерных			
	гидроксидов и солей			
Разлел 2. Периоли	тидроксидов и солси ческий закон и периодическая система хим	 ИЧЕСКИХ '	 Эпементо	в Л. И. Менлелеева. Строение атома (7 ч)
Первоначальные	55. Классификация химических элементов.	06.04		Классифицировать изученные химические
представления о	Понятие о группах сходных элементов.	00.01		элементы и их соединения. Сравнивать свойства
естественных семействах	56. Периодический закон Д. И.	10.04		веществ, принадлежащих к разным классам,
химических элементов	Менделеева.	10.01		химические элементы разных групп.
Периодический закон и	57. Периодическая таблица химических	13.04		Устанавливать внутри- и межпредметные связи.
периодическая система	элементов (короткая форма): А- и Б-	10.0.		Формулировать периодический закон Д. И.
химических элементов Д.	группы, периоды.			Менделеева и раскрывать его смысл.
И. Менделеева Строение	58. Строение атома. Состав атомных ядер.	17.04		Характеризовать структуру периодической
атома. Состав атомных	Изотопы. Химический элемент — вид			таблицы. Различать периоды, А- и Б-группы.
ядер Электронная	атома с одинаковым зарядом ядра.			Объяснять физический смысл порядкового номера
оболочка атома	59. Расположение электронов по	20.04		химического элемента, номеров группы и периода,
Периодическая система	энергетическим уровням. Современная			к которым элемент принадлежит в периодической
как естественнонаучная	формулировка периодического закона.			системе Д. И. Менделеева; закономерности
классификация	60. Значение периодического закона.	24.04		изменения свойств элементов в пределах малых
химических элементов	Научные достижения Д. И. Менделеева.			периодов и А-групп. Формулировать определения
	61. Повторение и обобщение по теме	27.04		понятий «химический элемент», «порядковый
	«Периодический закон и периодическая			номер», «массовое число», «изотопы»,
	система химических элементов Д. И.			«относительная атомная масса», «электронная
	Менделеева. Строение атома».			оболочка», «электронный слой» («энергетический
	Демонстрации. Физические свойства			уровень»). Определять число протонов, нейтронов,
	щелочных металлов. Взаимодействие			электронов у атомов химических элементов,
	оксидов натрия, магния, фосфора, серы с			используя периодическую таблицу. Составлять
	водой, исследование свойств полученных			схемы строения атомов первых 20 элементов
	продуктов. Взаимодействие натрия и калия			периодической системы элементов.

ТЕМЫ, ВХОДЯЩИЕ В РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата (план)	Дата (факт)	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)		
	с водой. Физические свойства галогенов.			Характеризовать химические элементы на основе		
	Взаимодействие алюминия с хлором,			их положения в периодической системе и		
	бромом и иодом			особенностей строения их атомов. Делать		
				умозаключения о характере изменения свойств		
				химических элементов с увеличением зарядов		
				атомных ядер. Исследовать свойства изучаемых		
				веществ. Наблюдать физические и химические		
				превращения изучаемых веществ. Описывать		
				химические реакции, наблюдаемые в ходе		
				эксперимента. Участвовать в совместном		
	Danzaz 2 Cznagywa nawyaczn	обсуждении результатов опытов				
V D	Раздел 3. Строение веществ	1	еская свя	T ` ´		
Химическая связь Виды	62. Электроотрицательность химических	04.05		Формулировать определения понятий		
химической связи Степень окисления	элементов.	11.05		«ковалентная неполярная связь», «ковалентная		
Степень окисления элементов	63. Ковалентная связь. Полярная и неполярная ковалентная связь.	11.03		полярная связь», «ионная связь», «степень окисления», «электроотрицательность».		
3.TEMEH I OB	64. Ионная связь.	15.05		Определять тип химической связи в соединениях		
	65. Валентность и степень окисления.	18.05		на основании химической формулы. Определять		
	Правила определения степеней окисления	10.05		степень окисления элементов в соединениях.		
	элементов.			Составлять формулы веществ по степени		
	66. Окислительно-восстановительные	22.05		окисления элементов. Устанавливать внутри- и		
	реакции.			межпредметные связи. Составлять сравнительные		
	67. Повторение и обобщение по теме	25.05		и обобщающие таблицы, схемы		
	«Строение вещества. Химическая			·		
	связь».					
	68. Контрольная работа по темам	29.05				
	«Периодический закон Д. И.					
	Менделеева», «Строение атома»,					
	«Строение вещества».					

темы, входящие в	ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПО ТЕМАМ	Дата	Дата	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ
РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ		(план)	(факт)	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНИКА (НА УРОВНЕ
				УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ)
	Демонстрации. Сопоставление физико-			
	химических свойств соединений с			
	ковалентными и ионными связями			

Лист корректировки рабочей программы

лист корректировки раоочеи программы						
Класс	No	Название	Дата	Причина	Корректирующие	Дата
	урока	раздела,	проведения	корректировки	мероприятия	проведения
		темы	по плану			по факту
						1 2

ено печатью алть / ветем в в ветем в в ветем в в в ветем в в в ветем в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		
В да ном документе пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью в межено		