

Рассмотрено»

Руководитель ШМО

30.08 /М.Ф.Зарипова /
ФИО

Протокол №1 от

« 31 » 08. 2020 г.

«Согласовано»

Зам. директора по УР

МБОУ « СОШ №3 г Азнакаево»

30.08 /Д.М.Фаттахов /

ФИО

«31» 08. 2020 г.

«Утверждено»

Директор МБОУ «СОШ №3

г. Азнакаево РТ»

30.08 /Р.А.Исламов/

ФИО

Приказ № 96

от «31» 08. 2020 г.

**Рабочая программа
по химии
базовый уровень**

для 8 класса

**муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №3 города Азнакаево» Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан
учителя химии**

Гараевой Ольги Федоровны

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
МБОУ «СОШ №3 г. Азнакаево»
протокол № 1
от «31» 08. 2020 г

2020-21 учебный год

Предметные результаты	метапредметные результаты		
ученик научится	ученик получит возможность научиться		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Раскрывать смысл основных понятий: вещество, химический элемент, относительная атомная и молекулярная массы; ➤ называть химические элементы; ➤ вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, а также массовую долю химического элемента в соединениях для оценки их практической значимости; ➤ соблюдать правила техники безопасности при проведении наблюдений и опытов ➤ Раскрывать смысл основных понятий: атом, изотопы, химическая связь, электроотрицательность; ➤ Объяснять физический смысл порядкового номера элемента, номера группы, номера периода; ➤ составлять схемы строения атомов первых 20 элементов периодической системы Д.И.Менделеева; ➤ различать виды химической связи: ионную, ковалентную полярную, ковалентную неполярную и металлическую; ➤ изображать электронно-ионные формулы веществ, образованных химическими связями разного вида. ➤ классифицировать химические элементы на металлы, неметаллы, инертные элементы (газы) для осознания важности упорядоченности научных знаний; ➤ вычислять количество вещества, объем или 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ; определять роль различных веществ в природе и технике; ➤ характеризовать методы химической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании природы ➤ осознавать значение теоретических знаний для практической деятельности человека; ➤ описывать изученные объекты как системы, применяя логику системного анализа ➤ развивать коммуникативную компетентность, используя средства устной и письменной коммуникации при работе с текстами учебника и дополнительной литературой, справочными таблицами; ➤ проявлять готовность к 	<p><u>Регулятивные УУД:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности; • выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели; • составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы; • работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно; • в диалоге с учителем совершенствовать 	<p>изучения предмета «Химия» являются следующие умения:</p> <p>Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.</p> <p>Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение: осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы;</p> <p>оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья;</p> <p>оценивать экологический риск</p>

<p>веществ;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ различать экспериментально кислоты и щёлочи, пользуясь индикаторами; осознавать необходимость соблюдения мер безопасности при обращении с кислотами и щелочами. ➤ выявлять зависимость свойств веществ от строения их кристаллических решёток: ионных, атомных, молекулярных, металлических; ➤ готовить растворы с определённой массовой долей растворённого вещества; ➤ составлять формулы неорганических соединений по степеням окисления элементов, а также зарядам ионов, указанным в таблице растворимости кислот, оснований и солей; ➤ приводить примеры химических процессов в природе; ➤ изображать сущность химических реакций с помощью химических уравнений; ➤ объяснять различные способы классификации химических реакций; ➤ проводить химические опыты и эксперименты и объяснять их результаты; ➤ раскрывать смысл основных понятий: растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация; окислитель и восстановитель, окисление и восстановление ➤ объяснять сущность реакций ионного 	<p>выполненной работы</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для приготовления растворов заданной концентрации. ➤ понимать роль химических процессов, протекающих в природе; ➤ грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни. ➤ составлять молекулярные и полные ионные уравнения по сокращённым ионным уравнениям; ➤ приводить примеры реакций, подтверждающих существование взаимосвязи между основными классами неорганических веществ; ➤ использовать приобретённые 	<p>критерии оценки.</p> <p><u>Познавательные УУД:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений. • осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; • строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей. • создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта. • составлять тезисы, различные виды 	<p>природы.</p> <p>Выбирать поступки, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования.</p> <p><i>Средством развития</i> личностных результатов служат учебный материал и продуктивные задания учебника, нацеленные на развития – умение оценивать поведение человека с точки зрения химической безопасности по отношению к человеку и природе.</p>
---	---	---	---

<p>диссоциации кислот, щелочей, солей; полные и сокращённые ионные уравнения реакций обмена; уравнения окислительно-восстановительных реакций;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ составлять уравнения реакций, соответствующих последовательности («цепочке») превращений неорганических веществ различных классов; ➤ называть общие химические свойства, характерные для каждого из классов неорганических веществ: кислот, оснований, солей; ➤ приводить примеры реакций, подтверждающих химические свойства неорганических веществ: оксидов, кислот, оснований и солей; ➤ составлять окислительно-восстановительный баланс (для изученных реакций) по предложенным схемам реакций и определять вещество-окислитель и вещество-восстановитель в окислительно-восстановительных реакциях; ➤ проводить лабораторные опыты, подтверждающие химические свойства основных классов неорганических веществ; 	<p>проектов по изучению свойств, способов получения и распознавания веществ;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ выявлять существование генетической взаимосвязи между веществами в ряду: простое вещество — оксид — гидроксид — соль; 	<p>одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность. <p><u>Коммуникативные УУД:</u> Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).</p>
--	--	--

Содержание учебного предмета «Химия» в 8 классе

Первоначальные химические понятия.(10ч.)

Предмет химии. Методы познания в химии: наблюдение, эксперимент, моделирование. Источники химической информации, ее получение, анализ и представление его результатов. Понятие о химическом элементе и формах его существования: свободных атомах, простых и сложных веществах. Превращения веществ. Отличие химических реакций от физических явлений. Роль химии в жизни человека. Хемофилия и хемотобия. Краткие сведения из истории возникновения и развития химии. Роль отечественных ученых в становлении химической науки —

доли химического элемента в веществе на основе его формулы. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, ее структура: малые и большие периоды, группы и подгруппы. Периодическая система как справочное пособие для получения сведений о химических элементах.

Демонстрации. 1. Модели (шаростержневые и Стюарта—Бриглеба) различных простых и сложных веществ.

2. Коллекция стеклянной химической посуды. 3. Коллекция материалов и изделий из них на основе алюминия. 4. Взаимодействие мрамора с кислотой и помутнение известковой воды.

Тема 1. Атомы химических элементов (9ч.)

Атомы как форма существования химических элементов. Основные сведения о строении атомов. Доказательства сложности строения атомов. Опыты Резерфорда. Планетарная модель строения атома.

Состав атомных ядер: протоны, нейтроны. Относительная атомная масса. Взаимосвязь понятий «протон», «нейтрон», «относительная атомная масса».

Изменение числа протонов в ядре атома — образование новых химических элементов.

Изменение числа нейтронов в ядре атома — образование изотопов. Современное определение понятия «химический элемент». Изотопы как разновидности атомов одного химического элемента.

Электроны. Строение электронных уровней атомов химических элементов малых периодов. Понятие о завершенном электронном уровне.

Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева и строение атомов — физический смысл порядкового номера элемента, номера группы, номера периода.

Изменение числа электронов на внешнем электронном уровне атома химического элемента — образование положительных и отрицательных ионов. Ионы, образованные атомами металлов и неметаллов. Причины изменения металлических и неметаллических свойств в периодах и группах. Образование бинарных соединений. Понятие об ионной связи. Схемы образования ионной связи.

Взаимодействие атомов элементов-неметаллов между собой — образование двухатомных молекул простых веществ. Ковалентная неполярная химическая связь. Электронные и структурные формулы. Взаимодействие атомов неметаллов между собой — образование бинарных соединений неметаллов. Электроотрицательность. Ковалентная полярная связь. Понятие о валентности как свойстве атомов образовывать ковалентные химические связи. Составление формул бинарных соединений по валентности. Нахождение валентности по формуле бинарного соединения.

Взаимодействие атомов металлов между собой — образование металлических кристаллов. Понятие о металлической связи.

Демонстрации. Модели атомов химических элементов. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева (различные формы).

Изготовление моделей молекул бинарных соединений. Изготовление модели, иллюстрирующей свойства металлической связи.

Практические работы. Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете. Приемы обращения с лабораторным оборудованием и нагревательными приборами.

Контрольная работа 1 по теме: «Атомы химических элементов»

Тема 2 Простые вещества (6ч.)

Положение металлов и неметаллов в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева. Важнейшие простые вещества — металлы (железо, алюминий, кальций, магний, натрий, калий). Общие физические свойства металлов. Важнейшие простые вещества-

... этого понятия.

Число Авогадро. Количество вещества. Моль. Молярная масса. Молярный объем газообразных веществ. Кратные единицы измерения количества вещества — миллимоль и киломоль, миллимолярная и киломолярная массы вещества, миллимолярный и киломолярный объемы газообразных веществ.

Расчеты с использованием понятий «количество вещества», «молярная масса», «молярный объем газов», «число Авогадро».

Демонстрации. Ознакомление с коллекцией металлов. Ознакомление с коллекцией неметаллов.

Контрольная работа 2 по теме: « Простые вещества»

Тема 3. Соединения химических элементов (16ч.)

Степень окисления. Сравнение степени окисления и валентности. Определение степени окисления элементов в бинарных соединениях. Составление формул бинарных соединений, общий способ их названий.

Бинарные соединения металлов и неметаллов: оксиды, хлориды, сульфиды и пр. Составление их формул. Бинарные соединения неметаллов: оксиды, летучие водородные соединения, их состав и названия. Представители оксидов: вода, углекислый газ, негашеная известь. Представители летучих водородных соединений: хлороводород и аммиак.

Основания, их состав и названия. Растворимость оснований в воде. Представители щелочей: гидроксиды натрия, калия и кальция. Понятие об индикаторах и качественных реакциях.

Кислоты, их состав и названия. Классификация кислот. Представители кислот: серная, соляная, азотная. Понятие о шкале кислотности (шкала pH). Изменение окраски индикаторов.

Соли как производные кислот и оснований, их состав и названия. Растворимость солей в воде. Представители солей: хлорид натрия, карбонат и фосфат кальция.

Аморфные и кристаллические вещества.

Межмолекулярные взаимодействия. Типы кристаллических решеток. Зависимость свойств веществ от типов кристаллических решеток.

Чистые вещества и смеси. Примеры жидких, твердых и газообразных смесей. Свойства чистых веществ и смесей. Их состав. Массовая и объемная доли компонента смеси. Расчеты, связанные с использованием понятия «доля».

Демонстрации. Образцы оксидов, кислот, оснований и солей. Модели кристаллических решеток хлорида натрия, алмаза, оксида углерода (IV). Кислотно-щелочные индикаторы, изменение их окраски в различных средах. Универсальный индикатор и изменение его окраски в различных средах. Шкала pH.

Лабораторные опыты. Ознакомление со свойствами аммиака. Определение pH растворов кислоты, щелочи и воды. Определение pH лимонного и яблочного соков на срезе плодов. Ознакомление с коллекцией солей. Ознакомление с коллекцией веществ с разным типом кристаллической решетки. Изготовление моделей кристаллических решеток. Ознакомление с образцом горной породы.

Практические работы . Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе

Тема 4. Изменения, происходящие с веществами (10ч.)

явления в химии: дистилляция, кристаллизация, выпаривание и возгонка веществ, фильтрование и центрифугирование. Явления, связанные с изменением состава вещества, — химические реакции. Признаки и условия протекания химических реакций. Выделение теплоты и света — реакции горения. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях.

Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Значение индексов и коэффициентов. Составление уравнений химических реакций. Расчеты по химическим уравнениям. Решение задач на нахождение количества, массы или объема продукта реакции по количеству, массе или объему исходного вещества. Расчеты с использованием понятия «доля», когда исходное вещество дано в виде раствора с заданной массовой долей растворенного вещества или содержит определенную долю примесей.

Реакции разложения. Представление о скорости химических реакций. Катализаторы. Ферменты. Реакции соединения. Каталитические и некаталитические реакции, обратимые и необратимые реакции. Реакции замещения. Ряд активности металлов, его использование для прогнозирования возможности протекания реакций между металлами и кислотами, реакций вытеснения одних металлов из растворов их солей другими металлами. Реакции обмена. Реакции нейтрализации. Условия протекания реакций обмена в растворах до конца.

Типы химических реакций на примере свойств воды. Реакция разложения — электролиз воды. Реакции соединения — взаимодействие воды с оксидами металлов и неметаллов. Условие взаимодействия оксидов металлов и неметаллов с водой. Понятие «гидроксиды». Реакции замещения — взаимодействие воды с металлами. Реакции обмена — гидролиз веществ.

Демонстрации. Примеры физических явлений: а) плавление парафина; б) возгонка иода или бензойной кислоты; в) растворение окрашенных солей; г) диффузия душистых веществ с горящей лампочки накаливания. Примеры химических явлений: а) горение магния, фосфора; б) взаимодействие соляной кислоты с мрамором или мелом; в) получение гидроксида меди (II); г) растворение полученного гидроксида в кислотах; д) взаимодействие оксида меди (II) с серной кислотой при нагревании; е) разложение перманганата калия; ж) разложение пероксида водорода с помощью диоксида марганца и каталазы картофеля или моркови; з) взаимодействие разбавленных кислот с металлами.

Практические работы. Признаки химических реакций.

Контрольная работа 3 по теме: «Изменения, происходящие с веществами»

Тема 5. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов (16ч.)

Растворение как физико-химический процесс. Понятие о гидратах и кристаллогидратах. Растворимость. Кривые растворимости как модели зависимости растворимости твердых веществ от температуры. Насыщенные, ненасыщенные и пересыщенные растворы. Значение растворов для природы и сельского хозяйства.

Понятие об электролитической диссоциации. Электролиты и неэлектролиты. Механизм диссоциаций электролитов с различным характером связи. Степень электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты.

Основные положения теории электролитической диссоциации. Ионные уравнения реакций. Реакции обмена, идущие до конца.

Классификация ионов и их свойства.

Кислоты, их классификация. Диссоциация кислот и их свойства в свете теории электролитической диссоциации. Молекулярные и ионные уравнения реакций. Взаимодействие кислот с металлами. Электрохимический ряд напряжений металлов. Взаимодействие кислот с оксидами металлов. Взаимодействие кислот с основаниями — реакция нейтрализации. Взаимодействие кислот с солями. Использование таблицы растворимости для характеристики химических свойств кислот.

Соли, их диссоциация и свойства в свете теории электролитической диссоциации. Взаимодействие солей с металлами, особенности этих реакций. Взаимодействие солей с солями. Использование таблицы растворимости для характеристики химических свойств солей.

Обобщение сведений об оксидах, их классификации и свойствах.

Генетические ряды металла и неметалла. Генетическая связь между классами неорганических веществ.

Окислительно-восстановительные реакции.

Определение степеней окисления для элементов, образующих вещества разных классов. Реакции ионного обмена и окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель, окисление и восстановление. Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций методом электронного баланса.

Свойства простых веществ — металлов и неметаллов, кислот и солей в свете окислительно-восстановительных реакций.

Демонстрации. Взаимодействие растворов хлорида натрия и нитрата серебра. Получение нерастворимого гидроксида и взаимодействие его с кислотами. Взаимодействие кислот с основаниями. Взаимодействие кислот с оксидами металлов. Взаимодействие кислот с металлами. Взаимодействие кислот с солями. Взаимодействие щелочей с кислотами. Взаимодействие щелочей с оксидами неметаллов. Взаимодействие щелочей с солями. Получение и свойства нерастворимых оснований. Взаимодействие основных оксидов с кислотами. Взаимодействие основных оксидов с водой. Взаимодействие кислотных оксидов с щелочами.

Практические работы. Условия течения химических реакций между растворами электролитов до конца.

5. Решение экспериментальных задач.

Итоговая контрольная работа за курс химии 8 класса

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ разделов	Название раздела, глав	Количество часов		
		Всего	Из них (формы контроля)	
			контрольных работ	практических работ
1	Первоначальные химические понятия	10	-	2
2	Атомы химических элементов	9	1	1
3	Простые вещества	6		-
4	Соединения химических элементов	16	1	2
5	Изменения, происходящие с веществами	10	1	1
6	Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов	16	1	4
7	Обобщение систематизация знаний	3	1	
	итого	70	5	10

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ П/п	Тема урока	Кол- во часов	Дата		Примечание
			план	факт	
	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ (10 ЧАСОВ).				
1	Предмет химии. Вещества Лабораторный опыт №1. Сравнение свойств твердых кристаллических веществ и растворов. Лабораторный опыт №2. Сравнение скорости испарения воды одеколона и спирта с фильтровальной бумаги.	1	01.09		
2	Превращение веществ. Роль химии в жизни человека. Практическая работа №1: «Приёмы обращения с лабораторным оборудованием. Строение пламени». Техника безопасности. Наблюдение, описание, измерение, эксперимент.	1	05.09		
3	Практическая работа № 2. Наблюдение за изменениями, происходящими с горящей свечой, и их описание.	1	08.09		
4	Периодическая система химических элементов. Знаки Химических элементов.	1	12.09		
5	Химические формулы. Относительные атомные и Молекулярные массы.	1	15.09		
6	Расчёты по химической формуле.	1	19.09		
7	Валентность. Определение валентности по формуле в бинарных соединениях.	1	22.09		
8	Составление химических формул по валентности.	1	26.09		
9	Закрепление знаний и умений по теме «Введение. Первоначальные химические понятия».	1	29.09		
10	Контрольная работа № 1 по теме «Введение. Первоначальные химические понятия».	1	3.10		
	АТОМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ(9 часов)				
11	Анализ контрольной работы Основные сведения о строении атомов: ядра, электронной Электроны. Изотопы как разновидности атомов элемента. Заряд ядра, массовое число. Лабораторный опыт.№3.Моделирование принципа действия сканирующего микроскопа.	1	6.10		

	и периоды).				
13	Периодический закон, история открытия.	1	13.10		
14	Ионная связь. Строение молекул.	1	17.10		
15	Ковалентная неполярная химическая связь	1	20.10		
16	Ковалентная полярная химическая связь. Электроотрицательность атомов.	1	24.10		
17	Металлическая связь	1	27.10		
18	Обобщение и систематизация знаний по теме «Атомы химических элементов».	1	31.10		
19	Контрольная работа Атомы химических элементов	1	10.11		
ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА (6 часов)					
20	Анализ контрольной работы. Простые вещества – металлы Лр №6 Ознакомление с образцами металлов	1	14.11		
21	Простые вещества – неметаллы Лр №7 Ознакомление с образцами неметаллов	1	17.11		
22	Количество вещества. Моль. Молярная масса	1	21.11		
23	Молярный объем газообразных веществ	1	24.11		
24	Решение задач: Молярный объем газообразных веществ. Количество вещества.	1	28.11		
25	Обобщение и систематизация знаний по теме «Простые вещества»	1	1.12		
СОЕДИНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (16 часов)					
26	Валентность. Степень окисления, заряд иона.	1	5.12		
27	Бинарные соединения Лр №8 Ознакомление с коллекцией оксидов	1	8.12		
28	Оксиды. Летучие водородные соединения. Лр №9 Ознакомление со свойствами аммиака	1	12.12		
29	Обобщение и систематизация знаний	1	15.12		
30	Контрольная работа за 1 полугодие	1	19.12		
31	Анализ контрольной работы. Основания, Классификация и свойства: Амфотерность. Лр № 10 качественная реакция на углекислый газ	1	22.12		

32	Кислоты, Классификация и свойства: взаимодействие с металлами , оксидами металлов .индикаторы Лр № 11 определение pH растворов кислоты, щелочи, воды Лр № 12 Определение pH лимонного и яблочного сока на срезе плодов	1	20.12		
33	Соли. Средние соли. Лр № 13 Ознакомление с коллекцией солей	1	12.01		
34	Кристаллические решетки. ЛР №14Ознакомление с коллекцией веществ с разным типом кристаллической решетки	1	16.01		
35	Чистые вещества и смеси. ЛР №15 Ознакомление с образцами горных пород	1	19.01		
36	Практическая работа №3 Очистка загрязненной поваренной соли	1	23.01		
37	Массовая и объёмная доли компонентов смеси (раствора). Решение расчётных задач на нахождение массовой и объёмной долей смеси.	1	26.01		
38	Практическая работа №4. Анализ почвы и воды.	1	30.01		
39	Практическая работа № 5. Приготовление раствора с определенной массовой долей растворенного вещества и измерение его плотности. Проведение химических реакций в растворах.	1	2.02		
40	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Соединения химических элементов»	1	6.02		
41	Контрольная работа по теме: «Соединения химических элементов»	1	9.02		
ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ С ВЕЩЕСТВАМИ (10 часов)					
42	Анализ контрольной работы. Физические и химические явления. Химические реакции. Закон сохранения массы веществ при реакциях. уравнения	1	13.02		
43	Составление уравнений химических реакций	1	16.02		
44	Практическая работа № 6. Признаки протекания химических реакций.	1	20.02		
45	Основные типы химических реакций. Классификация химических реакций по числу и составу исходных и полученных веществ, по поглощению и выделению теплоты.. Лабораторный опыт № 15. Замещение меди в растворе сульфата меди с железом	1	23.02		
46	Реакции соединения, экзотермические, эндотермические. ЛР №16 Прокаливание меди в пламени спиртовки	1	27.02		

, необратимые, обратимые	1	6.03		
49	Типы химических реакций на примере свойств воды. Вода. Очистка воды. Аэрация воды. Гидролиз.	1	9.03		
50	Обобщение и систематизация знаний по теме «Классы неорганических веществ. Типы химических реакций»	1	13.03		
51	Контрольная работа Изменения, происходящие с веществами.	1	16.03		
РАСТВОРЕНИЕ. РАСТВОРЫ. СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ (16 часов)					
52	Анализ контрольной работы. Растворение как физико – химический процесс. Типы растворов.	1	20.03		
53	Электролитическая диссоциация веществ в водных растворах	1	3.04		
54	Электролиты и неэлектролиты, катионы и анионы	1	6.04		
55	Электролитическая диссоциация кислот, солей, щелочей	1	10.04		
56	Реакции ионного обмена. Лабораторный опыт №17. Взаимодействие растворов хлорида натрия и нитрата серебра.	1	13.04		
57	Практическая работа №7. Реакции ионного обмена	1	17.04		
58	Практическая работа №8. Условия протекания химических реакций между растворами электролитов до конца.	1	20.04		
59	Оксиды, их классификация и свойства в свете теории электролитической диссоциации. Лабораторный опыт № 18. Взаимодействие основных оксидов с кислотами. Лабораторный опыт №19. Взаимодействие основных оксидов с водой. Лабораторный опыт №20. Взаимодействие кислотных оксидов со щелочами. Лабораторный опыт №21. Взаимодействие кислотных оксидов с водой.	1	24.04		
60	Основания, их классификация и свойства. В свете теории электролитической диссоциации. Лабораторный опыт №22. Получение нерастворимого гидроксида и взаимодействие его с кислотами. Лабораторный опыт №23. Взаимодействие щелочей с кислотами. Лабораторный опыт №24. Взаимодействие щелочей с солями.	1	27.04		
61	Кислоты, их классификация и свойства в свете теории	1	1.05		

	Взаимодействие кислот с основаниями. Лабораторный опыт №25. Взаимодействие кислот с оксидами металлов. Лабораторный опыт №26. Взаимодействие кислот с металлами. Лабораторный опыт №28. Взаимодействие кислот с солями.				
62	Соли, их свойства в свете теории электролитической диссоциации. Лабораторный опыт №29. Взаимодействие солей с кислотами. Лабораторный опыт . №.30. Взаимодействие солей со щелочами. Лабораторный опыт №31. Взаимодействие солей с солями. Лабораторный опыт №.32 Взаимодействие растворов солей с металлами.	1	4.05		
63	Практическая работа №9 Свойства кислот, оснований, оксидов и солей	1	8.05		
64	Практическая работа №10. .Решение экспериментальных задач по теме: «Основные классы неорганических соединений»	1	18.05		
65	Повторение и обобщение по теме: «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов»	1	22.05		
66	Контрольная работа по теме: «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов»	1			
67	Анализ контрольной работы. Окислители и восстановители Окислительно-восстановительные реакции	1			
ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ (3 часа)					
68	Обобщение и систематизация знаний по курсу 8 класса, решение расчетных задач.	1	25.05		
69	Промежуточная аттестационная работа/итоговая контрольная работа.	1	29.05		
70	Анализ промежуточной аттестационной / итоговой контрольной работы. Повторение и обобщение	1	31.05		

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

13 (тринадцать)

страниц(ы).

Директор МБОУ «СОШ №3 г. Азнакаево» РТ:



Р.А.Исламов