СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

[©] УПОРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА-ЧЕРНАКОВСКАЯ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

«Согласовано»

Руководитель СП МАОУ Упоровская СОШ

Чернковская ООШ

Корнильева Н.А

ФИC

«<u>30</u>» <u>08</u> 2021г.

«Утверждаю» АОУ Упоровская СОШ

/Медведева Г.П./

ФИО

Приказ Ме 130-од от 30.08.2021.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Химия» в 8 классе на 2021 - 2022 учебный год

Учитель: Шрайнер Людмила Николаевна

2021 год

Рабочая программа по химии для 8 класса составлена в соответствии с нормативными документами, определяющими структуру и содержание курса:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ № 1898 от 17.12.2010г.
- 2. Примерная программа по химии. Автор А.А.Кузнецов Москва «Просвещение», 2011 год.
- 3. Авторская программа О.С.Габриеляна «Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных школ», М., «Дрофа», 2008г.
- 4. Учебный план стуктурного подразделения МАОУ УпоровскаяСОШ Чернаковская ООШ на 2020-2021 учебный год (Приказ № 109/3-од от 23.06.2021 г.)

При реализации программы используется учебник Габриелян О.С. Химия 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. - М.: Дрофа, 2014.-287с.

Согласно учебного плана программа рассчитана на 68 часов в год, 2 часа в неделю.

Раздел 1

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Химия» в 8 классе

Деятельность образовательного учреждения общего образования в обучении химии должна быть направлена на достижение обучающимися следующих **личностных результатов**:

- 1) в ценностно-ориентационной сфере чувство гордости за российскую химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность, самоконтроль и самооценка;
- 2) в трудовой сфере готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;
- 3) в познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере мотивация учения, умение управлять своей познавательной деятельностью. **Метапредметными результатами** освоения выпускниками основной школы программы по химии являются:
- 1) владение универсальными естественно-научными способами деятельности: наблюдение, измерение, эксперимент, учебное исследование; применение основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- 2) использование универсальных способов деятельности по решению проблем и основных интеллектуальных операций: формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов;
- 3) умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

- 4) умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации цели и применять их на практике;
- 5) использование различных источников для получения химической информации.

Предметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по химии являются:

- 1. В познавательной сфере:
- давать определения изученных понятий: вещество (химический элемент, атом, ион, молекула, кристаллическая решетка, вещество, простые и сложные вещества, химическая формула, относительная атомная масса, относительная молекулярная масса, валентность, оксиды, кислоты, основания, соли, амфотерность, индикатор, периодическая система, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, степень окисления, электролит); химическая реакция (химическое уравнение, генетическая связь, окисление, восстановление, электролитическая диссоциация, скорость химической реакции);
- •формулировать периодический закон Д.И.Менделеева и раскрывать его смысл;
- описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный (русский, родной) язык и язык химии;
- •описывать и различать изученные классы неорганических соединений, простые и сложные вещества, химические реакции;
- классифицировать изученные объекты и явления;
- наблюдать демонстрируемые и самостоятельно проводимые опыты, химические реакции, протекающие в природе и в быту;
- •делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей, прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных;
- •структурировать изученный материал и химическую информацию, полученную из других источников;
- моделировать строение атомов элементов первого третьего периодов, строение простейших молекул.
- 1) В ценностно-ориентационной сфере:
- •анализировать и оценивать последствия для окружающей
- среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой и использованием веществ;
- •разъяснять на примерах (приводить примеры, подтверждающие) материальное единство и взаимосвязь компонентов живой и неживой природы и человека как важную часть этого единства;
- •строить свое поведение в соответствии с принципами бережного отношения к природе.
- 2) В трудовой сфере:
- планировать и проводить химический эксперимент;
- использовать вещества в соответствии с их предназначением и свойствами, описанными в инструкциях по применению.
- 4. В сфере безопасности жизнедеятельности:
- оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

Раздел 2

Содержание учебного предмета «Химия» в 8 классе

Тема 1. Первоначальные химические понятия (5ч)

Химия как часть естествознания. Химия - наука о веществах, их строении, свойствах и превращениях. Наблюдение, описание, измерение, эксперимент.

Атомы и молекулы. Химический элемент. Простые вещества - металлы и неметаллы. Сложные вещества (органические и неорганические).

Химическая реакция.

Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Группы и периоды периодической системы. Язык химии. Знаки химических элементов.

Химические формулы. Закон постоянства состава. Качественный и количественный состав вещества. Относительная атомная и молекулярная массы. Атомная единица массы.

Вычисление относительной молекулярной массы вещества, массовой доли элемента в химическом соединении. Установление простейшей формулы вещества по массовым долям элементов.

Демонстрации. Образцы простых и сложных веществ. Горение магния.

Тема 2. АТОМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (10 часов)

Строение атома. Ядро (протоны, нейтроны), электроны.

Изотопы.

Строение электронных оболочек атомов первых 20 элементов периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева.

Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Группы и периоды периодической системы.

Строение молекул. Химическая связь. Ионная связь.

Ковалентная неполярная связь

Ковалентная полярная связь

Металлическая связь.

Тема 3. ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА (7 часов)

Простые вещества - металлы.

Простые вещества - неметаллы

Количество вещества. Моль. Молярная масса.

Молярный объем газов.

Демонстрации. Образцы типичных металлов. Образцы типичных неметаллов.

Химические соединения количеством вещества в 1 моль. Модель молярного объема газов.

Тема 4. СОЕДИНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (14 часов)

Понятие о валентности и степени окисления. Составление формул соединений по степени окисления.

Основные классы неорганических соединений - оксиды и летучие водородные соединения. Основные классы неорганических соединений - основания, кислоты, соли, оксиды.

Вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии. Кристаллические и аморфные вещества. Типы кристаллических решеток (атомная, молекулярная, ионная и металлическая).

Чистые вещества и смеси. Природные смеси: воздух, природный газ, нефть, природные воды. Химический анализ, разделение смесей.

Массовая и объемная доли компонентов смеси (раствора). Расчеты, связанные с использованием понятия «доля».

Расчеты, связанные с использованием понятия «доля».

Лабораторная посуда и оборудование. Нагревательные устройства.

Правила работы в школьной лаборатории. Правила безопасности.

Проведение химических реакций при нагревании.

Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества.

Демонстрации. Знакомство с образцами оксидов, оснований, кислот, солей. Модели кристаллических решеток ковалентных и ионных соединений.

Лабораторные работы

Основные способы разделения смесей.

Практические работы. Приготовление растворов солей с определенной массовой долей растворенного вещества.

Расчетные задачи. Нахождение массовой доли растворенного вещества в растворе. Вычисление массы растворенного вещества и воды для приготовления раствора определенной концентрации.

Тема 5. ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ С ВЕЩЕСТВАМИ (13 часов)

Способы разделения смесей. Очистка веществ. Фильтрование.

Разделение смесей. Очистка веществ. Химическая реакция. Условия и признаки химических реакций. Классификация химических реакций по поглощению или выделению тепла. Уравнение и схема химической реакции. Сохранение массы веществ при химических реакциях. Вычисление по химическим уравнениям массы, объема или количества одного из продуктов реакции по массе исходного вещества и вещества, содержащего определенную долю примесей. Классификация химических реакций по числу и составу исходных и получившихся веществ. Понятие скорости химической реакции. Каталитические реакции. Классификация химических реакций по числу и составу исходных и получившихся веществ (реакции соединения). Каталитические реакции. Классификация химических реакций по числу и составу исходных и получившихся веществ с растворами кислот и солей. Классификация химических реакций по числу и составу исходных и получившихся веществ (реакции обмена). Химические свойства воды. Типы химических реакций по числу и составу исходных и полученных веществ.

Демонстрации. Коллекция нефти и продуктов ее переработки. Возгонка йода.

Горение магния. Реакции, иллюстрирующие основные признаки химических реакций. Демонстрация опыта, иллюстрирующего закон сохранения массы веществ. Разложение перманганата калия. Разложение пероксида водорода. Электролиз воды. Горение фосфора.

Взаимодействие образовавшегося P_20_5 с водой. Взаимодействие разбавленных кислот с металлами. Нейтрализация щелочи кислотой в присутствии индикатора.

Лабораторные опыты. Химические явления (прокаливание медной проволоки; взаимодействие мела с кислотой). Практическая работа. Очистка загрязненной поваренной соли. Химические уравнения.

Тема 6. РАСТВОРЕНИЕ. РАСТВОРЫ. СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ (19 часов)

Растворы. Процесс растворения. Растворимость веществ в воде. Хорошо растворимые, малорастворимые и практически нерастворимые вещества. Электролиты и неэлектролиты. Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Ионы. Катионы и анионы. Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей в водных растворах. Реакции ионного обмена. Классификация кислот, солей, оснований, оксидов, их химические свойства в свете теории электролитической диссоциации. Химические свойства основных классов неорганических соединений. Генетическая связь между основными классами неорганических соединений. Классификация химических реакций по изменению степеней окисления химических элементов. Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель. Окисление и восстановление. Окисление и восстановление. Генетическая связь между основными классами неорганических соединений.

Демонстрации: Растворение веществ в различных растворителях. Испытание веществ и их растворов на электропроводность. Нейтрализация щелочи кислотой в присутствие сульфата натрия и хлорида бария, карбоната натрия и соляной кислоты.

Лабораторные опыты. Взаимодействие оксида магния с кислотами. Получение осадков нерастворимых гидроксидов и изучение их свойств. Взаимодействие углекислого газа с известковой водой.

Тематическое планирование, в т ч с учетом рабочей программы воспитания , с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы

Nº 11/II	№ vnoка в теме	Тема урока	Результат	Практическая часть	Домашнее задание	Дата проведения (план)	Дата проведе ния (по факту)
1	2	3	4	6	7	8	9
1	1	Предмет химии. Вещества.	Знать определение важнейших понятий: простые и сложные вещества, химический элемент, атом, молекула. Различать понятия .«вещество» и «тело», «простое вещество» и «химический элемент».		§1, упр.2	Сентябрь 1 неделя	
2	2	Превращения веществ. Роль химии в жизни человека. Р.К.	Уметь отличать химические реакции от физических явлений. Использовать приобретенные знания для безопасного		§2, упр.3,4	Сентябрь 1 неделя	

		T		T		
			обращения с			
			веществами и			
			материалами,			
			экологически			
			грамотного поведения в			
			окружающей среде,			
			оценки влияния			
			химического за-			
			грязнения окружающей			
			среды на организм			
			человека.			
3	3	Периодическая	Уметь определять	§4, упр.4	Сентябрь	
		система химических	положение	Выучить	2 неделя	
		элементов. Знаки хи-	химического элемента	химические		
		мических элементов.	в периодической	знаки		
			системе. <i>Уметь</i>			
			называть химические			
			элементы.			
			Знать знаки первых 20			
			химических элементов.			
4	4	Химические форму-	Знать определение	§5. Упр.3	Сентябрь	
		лы. Относительная	химической формулы	-	2 неделя	
		атомная и молеку-	вещества, формулиров-			
		лярная массы.	ку закона постоянства			
		•	состава. Понимать и			
			записывать химические			
			формулы веществ.			
			Определять состав			
			веществ по химической			
			формуле, принад-			
			лежность к простым и			
			сложным веществам.			
5	5	Расчеты по химиче-	Уметь вычислять	§5, упр.3,4	Сентябрь	
		ской формуле веще-	массовую долю		3 неделя	
		ства.	химического элемента			
			по формуле			
		l .	- T-FJ			

			соединения.			
6	1	Основные сведения о строении атомов.	Уметь объяснять физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента.	§6, упр.2	Сентябрь 3 неделя	
7	2	Ядерные реакции. Изотопы.	Знать определение понятия «химический элемент».	§7, ynp.4,5	Сентябрь 4 неделя	
8	3	Строение электронных оболочек атомов.	Уметь объяснять физический смысл номера группы и периода, составлять схемы строения атомов первых 20 элементов периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева.	§8, ynp.5	Сентябрь 4 неделя	
9	4	Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. В.Р.	Знать формулировку периодического закона. Уметь объяснять закономерности изменения свойств элементов в пределах малых периодов и главных подгрупп Уметь характеризовать химические элементы (от H до Ca) на основе их положения в периодической системе и особенностей строения их атомов.	§9, упр.2,3	Октябрь 1 неделя	
10	5	Ионная связь.	Знать определение понятий: «химическая	§9, ynp.3	Октябрь 1 неделя	

				T			
			связь», «ион», «ионная				
			связь».				
			Уметь определять тип				
			химической связи				
			(ионная) в				
			соединениях.				
11	6	Ковалентная непо-	Уметь определять тип		§10, упр.4,	,5	Октябрь
		лярная связь.	химической связи				2 неделя
			(ковалентная непо-				
			лярная) в соединениях.				
12	7	Ковалентная поляр-	Уметь определять тип		§11, упр.2		Октябрь
		ная связь.	химической связи				2 неделя
			(ковалентная полярная)				
			в соединениях.				
13	8	Металлическая	Знать определение		§12, упр.3,	,4	Октябрь
		СВЯЗЬ.	металлической связи,				3 неделя
			объяснять свойства				
			металлов, исходя из				
			типа химической связи,				
			находить черты				
			сходства и различия ее				
			с ковалентной и ионной				
			СВЯЗЬЮ.				
14	9	Повторение. Урок	Систематизация и кор-		§4-12 повт	орить	Октябрь
		обобщения, сис-	рекция знаний по				3 неделя
		тематизации и кор-	изученным темам				
		рекции знаний по					
15	1	изученным темам.	17.			4.5	
15	1	Контрольная работа	Контроль знаний,		Повторить	п.1-5	Октябрь
	0	по темам:	умений и навыков				4 неделя
		химические понятия,					
		атомы химических					
16	1	Элементов.	Suame of the		\$121	Ormas	Spr.
10	1	Простые вещества -	Знать общие		§13, упр1	Октяб	-
		металлы.	физические свойства			4 неде	HIC.
			металлов.				

			Характеризовать связь			
			между составом,			
			строением и			
			свойствами металлов.			
17	2	Простые вещества -	Уметь характеризовать	§14,	Ноябрь	
1/	_	неметаллы.	физические свойства	упр.2,3	1 неделя	
		Hemerayiyibi.	неметаллов. Понимать	y11p.2,5	Педели	
			связь между составом,			
			строением и			
			стросписм и свойствами неме-			
			таллов.			
18	3	Количество вещест-	Знать определение	§15,	Ноябрь	
10	J	ва. Молярная масса.	понятий «моль»,	упр.4	1 неделя	
		ва. толирпал масса.	«молярная масса».	y 11p4	Педелл	
			Уметь вычислять			
			молярную массу по			
			формуле соединения,			
			массу вещества и число			
			частиц по известному			
			количеству вещества (и			
			обратные задачи).			
19	4	Молярный объем га-	Знать определение	§16.	Ноябрь	
	_	зов. Закон Авогадро.	молярного объема	Упр.5	2 неделя	
		зов. закон ньогадро.	газов. Уметь вычислять	3 Hp.3	2 педели	
			объем газа по его			
			количеству, массу			
			определенного объема			
			или числа молекул газа			
			(и обратные задачи).			
20	5	Решение задач с ис-	Уметь решать задачи с	§16	Ноябрь	
20	J	пользованием поня-	использованием поня-	повторит	2 неделя	
		тий «количество ве-	тий «количество ве-	Ь	2 педели	
		щества», «молярная	щества», «молярная	5		
		масса», «молярная	масса», «молярный			
		масса», «молярный объем», «число Аво-	объем», «число Аво-			
		гадро».	гадро».			
		тадро».	ταμμυν.			

22	7	Повторение темы «Простые вещества». Самостоятельная работа по теме «Простые вещества».	обобщение, систематизация и коррекция знаний по изученным темам. Контроль знаний, умений и навыков	§13-16 повторит ь Упр.1-3 п.16	Ноябрь 3 неделя Ноябрь 3 неделя	
23	1	Степень окисления и валентность.	Уметь определять валентность и степень окисления элементов в бинарных соединениях, составлять формулы соединений по степени окисления, называть бинарные соединения.	§17, ynp.1,3	Декабрь 1 неделя	
24	2	Важнейшие классы бинарных соединений - оксиды и летучие водородные соединения. Р.К.	Уметь определять принадлежность вещества к классу оксидов, называть его, составлять формулы оксидов.	§18, упр.3,4	Декабрь 1 неделя	
25	3	Основания.	Уметь определять принадлежность вещества к классу оснований, называть его, составлять формулы оснований. Знать качественную реакцию на углекислый газ, на распознавание щелочей.	§19. Упр.2,4	Декабрь 2 неделя	
26	4	Кислоты.	Уметь определять	§20,		

			принадлежность		упр.4		
			вещества к классу				
			кислот, знать формулы				
			и названия кислот.				
			Знать качественную				
			реакцию на				
			распознавание кислот.				
27	5	Соли.	Уметь определять		§21,		
			принадлежность		упр.4,5		
			вещества к классу				
			солей, составлять				
			формулы солей, на-				
			зывать их.				
28	6	Кристаллические ре-	Уметь характеризовать		§22,		
		шетки.	и объяснять свойства		упр.1,4		
			веществ на основании				
			вида химической связи				
			и типа кристаллической				
	_		решетки.				
29	7	Правила безопасной	Знать правила техники		стр.174-		
		работы в	безопасности при		175, 185		
		химической	работе в школьной				
		лаборатории.	лаборатории.				
		B.P.					
30	8	Чистые вещества и	Уметь определять	Лабораторная	§23,	Декабрь	
30		смеси.	чистые вещества от	работа № 1	упр.5	4 неделя	
		CWCCFI.	смесей	«Основные	y 11p.5	4 педелл	
			CMCCH	способы			
				разделения смесей»			
31	9	Массовая и	Уметь вычислять	F - SPISSESSE COMMON CO	§24.	Январь	
		объемная доли	массовую долю		Упр.4	1 неделя	
		компонентов смеси	вещества в растворе		1	, , ,	
		(раствора).	, rr-				
32	1	Решение расчетных	Уметь решать		§24,	Январь	
	0	задач на нахождение	расчетные задачи на		упр.5	1 неделя	

33	1	объемной и массовой долей смеси. Знакомство с лабора-	нахождение объемной и массовой долей солей Уметь обращаться с	Практическая	Стр.175-	gupon,	
33	1	торным оборудованием. Практическая работа №1 «Приемы обращения с лабораторным оборудованием»	уметь обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием.	практическая работа №1 «Приемы обращения с лабораторным оборудованием»	180	январь 2 неделя	
34	1 2	Практическая работа №2 «Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе»	Уметь готовить растворы заданной концентрации.	Практическая работа №2 «Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе»	§24 повторит ь	Январь 2 неделя	
35	1 3	Повторение: «Соединения химических элемен- тов».	Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний по изученным темам.		§17-24 повторит ь	Январь 3 неделя	
36	1 4	Контрольная работа по теме «Соединения химических элементов».	Контроль знаний, умений и навыков		Повторит ь записи в тетради	Январь 3 неделя	
37	1	Физические явления Рег.	Знать способы разделения смесей.		§25, упр.3	Январь 4 неделя	
38	2	Практическая работа №3 «Очистка загрязненной поваренной соли».	уметь обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием при	Практическая работа №3 «Очистка загрязненной	§25 повторит ь	Февраль 1 неделя	

			проведении опытов с	поваренной соли»			
			целью очистки загряз-	поварстной соли			
			1 .				
			ненной поваренной				
20	2	v	соли.	пс	SOC	.	
39	3	Химические	Знать определение	Лабораторная	§26,	Февраль	
		реакции.	понятия «химическая	работа № 2	упр.4,5	1 неделя	
			реакция», признаки и	«Признаки			
			условия течения	химических			
			химических реакций,	реакций»			
			типы реакций по по-	Демонстрации. Го-			
			глощению или	рение магния. Ре-			
			выделению энергии.	акции, иллюстри-			
				рующие основные			
				признаки химиче-			
				ских реакций.			
40	4	Химические уравне-	<i>Знать</i> определение	Практическая	§27,	Февраль	
		ния. Практическая	понятия «химическая	работа №4	упр.3	2 неделя	
		работа №4	реакция».	«Признаки			
		«Признаки	Уметь составлять	химических			
		химических	уравнения химических	реакций»			
		реакций»	реакций на основе	Демонстрация			
			закона сохранения	опыта, иллюстри-			
			массы веществ.	рующего закон со-			
			·	хранения массы			
				веществ.			
41	5	Расчеты по химиче-	Уметь вычислять по	·	§28,	Февраль	
		ским уравнениям.	химическим		упр.3,4	2 неделя	
			уравнениям массу,				
			объем или количество				
			одного из продуктов				
			реакции по массе				
			исходного вещества и				
			вещества, содержащего				
			определенную долю				
			примесей.				
42	6	Расчеты по химиче-	Уметь вычислять по		§28	Февраль	

		ским уравнениям.	химическим		повторит	3 неделя	
		Решение задач на			1 -	э неделя	
		: :	уравнениям массу, объем или количество		Ь		
		примеси.					
			одного из продуктов				
			реакции по массе				
			исходного вещества и				
			вещества, содержащего				
			определенную долю				
		_	примесей.			_	
43	7	Реакции разложения.	Уметь отличать		§29, упр	Февраль	
		Per.	реакции разложения от		2	3 неделя	
			других типов реакций,				
			составлять уравнения				
			реакций данного типа.				
44	8	Реакции соединения.	Уметь отличать		§30,	Февраль	
			реакции соединения от		упр.2,3	4 неделя	
			других типов реакций,				
			составлять уравнения				
			реакций данного типа.				
45	9	Реакции замещения.	Умет ь отличать	Лабораторная	§31,	Февраль	
			реакции замещения от	работа № 3	упр.3	4 неделя	
			других типов реакций,	«Взаимодействие			
			знать условия течения и	разбавленных ки-			
			уметь составлять	слот с металлами»			
			уравнения реакций				
			взаимодействия				
			металлов с растворами				
			кислот и солей, исполь-				
			зуя ряд активности				
			металлов.				
46	1	Реакции обмена.	Уметь отличать	Лабораторная	§32,	Март	
	0	·	реакции обмена от	работа № 4	упр.4	1 неделя	
			других типов реакций,	«Нейтрализация			
			составлять уравнения	щелочи кислотой в			
				присутствии инди-			
			1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	* "			
			реакций данного типа, определять воз-	'			

			можность протекания			
			реакций обмена в			
			растворах до конца.	600	7.6	
47	1	Типы химических	Уметь составлять	§33,	Март	
	1	реакций на примере	уравнения реакций,	упр.2,3	1 неделя	
		свойств воды.	характеризующих хи-			
			мические свойства			
			воды, определять типы			
			химических реакций.			
48	1	Повторение:	Урок обобщения,	§25 - 33	Март	
	2	«Изменения,	систематизации и кор-	повторит	2 неделя	
		происходящие с ве-	рекции знаний по	Ь		
		ществами».	изученным темам.			
40	4	T7.	77		3.6	
49	1	Контрольная работа	Контроль знаний,	Повторит	Март	
	3	по теме «Изменения,	умений и навыков	ь записи	2 неделя	
		происходящие с ве-		В		
		ществами».		тетеради		
50	1	Растворение. Рас-	Знать определение	§34	Март	
		творимость веществ	понятия «растворы»,	упр.5	3 неделя	
		в воде.	условия растворения	<i>J</i> 1	, ,	
		P.K.	веществ в воде. Уметь			
			пользоваться таблицей			
			растворимости.			
51	2	Электролитическая	Знать определение	§35,	Март	
		диссоциация.	понятий «электролит»,	упр.3,2	3 неделя	
			«неэлектролит»,			
			«электролитическая			
			диссоциация»,			
			«сильный электролит»,			
			«слабый электролит»,			
			понимать сущность			
			процесса электролити-			
			ческой диссоциации.			
52	3	Основные	Знать основные	§36	Март	

		положения теории электролитической диссоциации. В.р.	положения теории электролитической дис- социации.		упр.2	4 неделя
53	4	Диссоциация кислот, оснований, солей.	Понимать сущность и уметь составлять уравнения электролитической диссоциации кислот, щелочей и солей. Знать определения кислот, щелочей и солей в свете теории электролитической диссоциации.		§36, ynp.4	4 неделя
54	5	Ионные уравнения. Практическая работа №5 «Ионные реакции»	Уметь составлять уравнения реакций ионного обмена, понимать их сущность. Определять	Практическая работа №5 «Ионные реакции».	§37, ynp.4	Апрель 1 неделя
55	6	Упражнения в составлении ионных уравнений реакций.	Уметь составлять уравнения реакций ионного обмена, понимать их сущность. Определять возможность протекания реакций ионного обмена.		§37 повтори ть, упр.5	Апрель 1 неделя
56	7	Кислоты в свете теории электролитической диссоциации.	Знать классификацию и химические свойства кислот. Уметь составлять уравнения реакций, характеризующих химические свойства кислот в молекулярном	Лабораторная работа № 5 «Взаимодействие оксида магния с кислотами»	§38 упр.З	Апрель 2 неделя

			и ионном виде.				
57	8	Основания в свете теории электролитической диссоциации.	Знать классификацию и химические свойства оснований. Уметь составлять уравнения реакций, характеризующих химические свойства оснований в молекулярном и ионном виде.	Лабораторная работа № 6 «Получение осадков нерастворимых гидроксидов и изучение их свойств»	§39, упр.4	Апрель 2 неделя	
58	9	Оксиды в свете теории электролитической диссоциации.	Знать классификацию и химические свойства оксидов. Уметь составлять уравнения реакций, характеризующих химические свойства оксидов в молекулярном и ионном виде.	Лабораторная работа № 7 «Взаимодействие углекислого газа с известковой кислотой»	§40, упр.3	Апрель 3 неделя	
59	1 0	Соли в свете теории электролитической диссоциации.	Знать классификацию и химические свойства средних солей. Уметь составлять уравнения реакций, характеризующих химические свойства средних солей в молекулярном и ионном виде.	Лабораторная работа № 8 «Взаимодействие солей с кислотами, щелочью, солью»	§41, упр.4	Апрель 3 неделя	
60	1 1	Генетическая связь между основными классами неорганических соединений.	Уметь составлять уравнения химических реакций, характеризующих химические свойства и генетическую связь		§42, упр.3	Апрель 4 неделя	

						T
			основных классов			
			неорганических соеди-			
			нений в молекулярном			
			и ионном виде.			
61	1	Окислительно-	<i>Знать</i> определения	§43,	Май	
	2	восстановительные	понятий «окислитель»,	упр.5	1 неделя	
		реакции.	«восстановитель»,			
			«окисление»,			
			«восстановление».			
			Уметь определять			
			окислители и			
			восстановители,			
			отличать окислительно-			
			восстановительные			
			реакции от других			
			типов реакций,			
			классифицировать			
			реакции по различным			
			типам, расставлять			
			коэффициенты в			
			окислительно-			
			восстановительных			
			реакциях методом			
			электронного баланса.			
62	1	Упражнения в со-	Уметь расставлять	§43,	Май	
	3	ставлении окисли-	коэффициенты в	упр.6	1 неделя	
		тельно-	окислительно-	-		
		восстановительных	восстановительных			
		реакций.	реакциях методом			
			электронного баланса.			
			1			

60	1	6 -	¥7	C 4D	3.6 0	
63	1	Свойства веществ	Уметь составлять	§43	Май	
	4	изученных классов	химические уравнения,	повтори	2 неделя	
		соединений в свете	характеризующие	ТЬ		
		окислительно-	химические свойства			
		восстановительных	основных классов			
		реакций.	неорганических соеди-			
		B.P.	нений в молекулярном			
			и ионном виде,			
			рассматривать их с			
			позиций учения об			
			окислительно-			
			восстановительных			
			реакциях.			
64	1	Выполнение опытов,	Уметь обращаться с	§34-43	Май	
	5	демонстрирующих	химической посудой и	повтори	2 неделя	
		генетическую связь	лабораторным	ТЬ		
		между основными	оборудованием.			
		классами неоргани-	Использовать			
		ческих соединений	приобретенные знания			
			и умения в			
			практической			
			деятельности для			
			безопасного обращения			
			с веществами.			
65	1	Повторение:	Урок обобщения,	§34-43	Май	
	6	«Растворение.	систематизации и	повтори	3 неделя	
		Растворы. Свойства	коррекции знаний по	ТЬ	о педели	
		растворов	изученным темам.	12		
		электролитов».	risy actinism remain.			
		STERTPONITIOE".				
66	1	Контрольная работа	Контроль знаний,	Повтори	Май	
	7	по темам	умений, навыков	ТЬ	3 неделя	
	′	«Растворение.	J. M.C. IIII, HUDDINOD	алгорит	о педели	
		Растворы. Свойства		М		
		растворов		м решения		
		Pacibohop		Ъстсиия		

		электролитов».		задач		
67	1	Расчеты по химиче-	Уметь применять	Задача	Май	
	8	ским уравнениям.	теоретические знание		4 неделя	
		Решение задач.	на практике, решать			
			задачи			
68	1	Решение задач на	Уметь применять	задача	Май	
	9	растворение	теоретические знание		4 неделя	
		веществ и растворы.	на практике, решать			
			задачи			