РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Крашинин нове с мБОУ «СОШ №18» Протокол от 27.00.17 No 1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Treps Papercurery 2018 г. принято

на Педагогическом совете Протокол от 1904, 18 № 1

УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «СОШ №18» Приказ от *01,09,1018* № 44

Рабочая программа

по учебному предмету «Химия» для обучающихся 9 классов Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 18» Энгельсского муниципального района Саратовской области

Составитель:

учитель химии МБОУ «СОШ №18» Сычёва Е.Г.

Энгельс, 2018 год

Пояснительная записка.

Рабочая программа по химии для 9 класса разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, образовательной программой и учебным планом школы на основе авторской программы Габриэляна О.С.

Обучение ведётся по учебнику О.С.Габриелян «Химия 9 класс», который составляет единую линию учебников, соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта базового уровня и реализует авторскую программу О.С.Габриеляна.

На предмет выделяется 68 часов по 2 часа в неделю.

Цели изучения предмета

- 1. Добиться усвоения знаний об основных понятиях и законах химии;
- 2. Добиться овладения умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений реакций;
- 3. Развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими современными потребностями;
- 4. Воспитывать отношение к химии как к одному из компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- 5. Научить применять полученные знания для безопасного использования веществ и материалов в быту, для решения задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Требования к уровню подготовки обучающихся 9 класса

В процессе обучения ученики 9 класса должны знать и понимать:

- химическая связь, электроотрицательность, окислитель и восстановитель; важнейшие вещества и материалы: основные металлы и сплавы, электрохимический ряд напряжений металлов, общие способы получения металлов, понятие о коррозии металлов и способах защиты от коррозии.

- -химические понятия: химическая связь, электроотрицательность, окислитель и восстановитель; важнейшие вещества и материалы: серная, соляная, азотная кислоты; щёлочи, аммиак, минеральные удобрения.
- называть изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатуре;

Уметь:

- объяснять зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов.
- определять заряд иона; характеризовать общие химические свойства металлов; объяснять зависимость свойств веществ от их состава, строения, выполнять химический эксперимент по распознаванию неорганических веществ.
- называть вещества, определять степень окисления, характеризовать общие химические свойства неметаллов, выполнять химический эксперимент по распознаванию неорганических веществ.
- определять принадлежность веществ к различным классам органических соединений; выполнять химический эксперимент по распознаванию органических веществ.

Формы контроля

Устный ответ

<u>Оценка «5»</u>- ответ полный, правильный, самостоятельный, материал изложен в определенной логической последовательности.

<u>Оценка «4»</u>- ответ полный и правильный, материал изложен в определенной логической последовательности, допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию учителя.

Оценка «3»- ответ полный, но допущены существенные ошибки или ответ неполный.

<u>Оценка «2»</u> - ученик не понимает основное содержание учебного материала или допустил существенные ошибки, которые не может исправить даже при наводящих вопросах учителя.

Расчетные задачи

Оценка «5» - в логическом рассуждении нет ошибок, задача решена рациональным способом.

<u>Оценка «4</u>» - в рассуждении нет ошибок, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок.

Оценка «З» - в рассуждении нет ошибок, но допущена ошибка в математических расчетах.

Оценка «2» - имеются ошибки в рассуждениях и расчетах.

Экспериментальные задачи

Оценка «5» - правильно составлен план решения, подобраны реактивы, дано полное объяснение и сделаны выводы.

<u>Оценка «4»</u>- правильно составлен план решения, подобраны реактивы, при этом допущено не более двух ошибок (несущественных) в объяснении и выводах.

<u>Оценка «3»</u>- правильно составлен план решения, подобраны реактивы, допущена существенная ошибка в объяснении и выводах.

Оценка «2»-допущены две и более ошибки в плане решения, в подборе реактивов, выводах.

Контрольная работа

Оценка «5» - работа выполнена полностью, возможна несущественная ошибка.

Оценка «4» - работа выполнена полностью, допущено не более двух несущественных ошибок.

Оценка «З» - работа выполнена не менее чем наполовину, допущена одна существенная или две несущественные ошибки.

Оценка «2» - работа выполнена менее чем наполовину или содержит несколько существенных ошибок.

Учебно-тематический план (с указанием кол-ва часов в год)

	чеоно-тематический план (с указанием кол-ва часов в год)					
$N_{\underline{0}}$	Тематический	Кол-во	Использование	Использование проектной	Использование исследовательской	
Π /	блок (тема	часов	ИКТ	деятельности	деятельности	
П	учебного					
	занятия при					
	отсутствии					
	тем.блока)					
1	Введение.	6	ЭОРы, ЦОРы,		Фронтальные (теоретико-экспериментальные	
	Повторение		СОдиски.		исследования).	
	основных		http://school- collection.edu.ru/catalo		Групповые(выполнение экспериментальных работ).	
	вопросов курса 8 класса		g/rubr/d05469af-69bd-		pa001).	
	и введение в		11db-bd13-			
	курс 9 класса.		0800200c9c08/75662/?i			
	V 1		nterface=pupil&class=5			
			0&subject=31			
2	Глава 1.	17	ЭОРы, ЦОРы.	Учебно-исследовательский	Индивидуальные (выступления, выполнение	
	Металлы.		http://school-	проект «Век медный,	творческих работ).	
			collection.edu.ru/catalo	бронзовый, железный»	Групповые (выполнение практических и	
			g/rubr/d05469af-69bd- 11db-bd13-		экспериментальных работ).	
			0800200c9c09/75746/?i			
			nterface=pupil&class[]			
			=50&class[]=51&class[
]=53&class[]=54&subj			
			ect=31			
3	Глава 2.	26	ЭОРы, ЦОРы.	Учебно-исследовательский	Фронтальные (теоретико-экспериментальные	
	Неметаллы.		http://files.school- collection.edu.ru/dlrstor	проект «Озоновый щит	исследования). Индивидуальные (выступления,	
			e/bed08fb2-8cff-11db-	планеты»	выполнение творческих работ); Групповые(выполнение практических и	
			b606-		экспериментальных работ)	
1					onen-principal pacer)	

4	Глава 3. Органические	13	0800200c9a66/ch09_29 _02.swf ЭОРы, ЦОРы, CD диски.	Учебно-исследовательский проект «История развития	Фронтальные (теоретико-экспериментальные исследования). Групповые(выполнение
	соединения.			нефтяной промышленности в	практических и экспериментальных работ)
				России».	
5	Повторение	5	ЭОРы, ЦОРы.,		
	основных		CD диски.		
	вопросов курса		http://files.school-		
	8-го и 9-го		collection.edu.ru/dlrstor		
	классов.		e/bed0b6ac-8cff-11db-		
			b606-		
			0800200c9a66/ch09_32		
			_04.jpg		

Планирование контрольных и практических работ.

No	Наименование главы.	Всего	Из них		
п/п		часов	Практические работы	Контрольные работы	
1	« Повторение основных вопросов курса 8 класса и введение в курс 9 класса»	6		Тест.	
2	и введение в курс 9 класса» «Металлы» 17		Практическая работа № 1. Решение экспериментальных задач по теме "Получение соединений металлов и изучение их свойств". Практическая работа № 2 «Осуществление цепочки химических превращений»	Контрольная работа №1 «Металлы»	

3 «Неметаллы»		26	Практическая работа №3	Контрольная работа №2«Неметаллы».
			«Подгруппа кислорода».	
			Практическая работа №4	
			«Подгруппа азота и углерода».	
			Практическая работа №5	
			«Получение, собирание и	
			распознавание газов».	
4	4 «Органические соединения»		Практическая работа №6	Контрольная работа №3 по теме
			«Изготовление моделей	«Органические соединения»
			органических веществ»	
5	«Повторение основных	5		Итоговая контрольная работа №4
	вопросов курса 8-го и 9-го			
	классов»			
6	Резервное время	1		
	Итого	68	6	4

Основное содержание тематического плана.

Введение.

Повторение основных вопросов курса 8 классаи введение в курс 9 класса. (6 ч.)

Классификация химических элементов. Химические элементы главных подгрупп периодической системы Д.И.

Менделеева. Химические свойства оксидов, оснований, кислот и солей в свете теории электролитической диссоциации. Генетические ряды.

Глава 1. Металлы.(17 часов).

Щелочные и щёлочно-земельные металлы и их соединения. Алюминий. Амфотерность оксида и гидроксида. Железо. Оксиды, гидроксиды и соли железа.

Ученик должен знать и понимать химические понятия:

химическая связь, электроотрицательность, окислитель и восстановитель;

важнейшие вещества и материалы: основные металлы и сплавы, электрохимический ряд напряжений металлов, общие способы получения металлов, понятие о коррозии металлов и способах защиты от коррозии.

Уметь: определять заряд иона; характеризовать общие химические свойства металлов; объяснять зависимость свойств веществ от их состава, строения, *природу химической связи*, выполнять химический эксперимент по распознаванию неорганических веществ.

Практическая работа № 1.

Решение экспериментальных задач по теме "Получение соединений металлов и изучение их свойств".

Практическая работа № 2«Осуществление цепочки химических превращений»

Контрольная работа №1 «Металлы»

Глава 2.Неметаллы.(26часов)

Сера. Оксиды серы. Серная кислота и её соли.

Азот. Аммиак. Соли аммония. Оксиды азота. Азотная кислота и её соли. Углерод. Алмаз, графит. Угарный и углекислый газы. Угольная кислота и её соли. Кремний. Оксид кремния. Кремниевая кислота. Силикаты.

Ученик должен знать и понимать:

- химические понятия: химическая связь, электроотрицательность, окислитель и восстановитель; важнейшие вещества и материалы: серная, соляная, азотная кислоты; щёлочи, аммиак, минеральные удобрения.

Уметь: называть вещества, определять степень окисления, характеризовать общие химические свойства неметаллов, выполнять химический эксперимент по распознаванию неорганических веществ.

Практическая работа №3 «Подгруппа кислорода».

Практическая работа №4 «Подгруппа азота».

Практическая работа №5 «Получение, собирание и распознавание газов».

Контрольная работа №2 «Неметаллы».

Глава 3. Органические соединения (13часов).

Углеводороды: метан, этан, этилен. Спирты (метанол, этанол, глицерин) и карбоновые кислоты(уксусная, стеариновая) как представители кислородосодержащих органических веществ. Биологически важные вещества: жиры. Углеводы, белки.

Ученик должен знать и понимать химические понятия:

гомология, изомерия; важнейшие вещества и материалы: уксусная кислота, метан, этилен, бензол, этанол, жиры, белки, Уметь:- называть изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатуре;

-определять принадлежность веществ к различным классам органических соединений; выполнять химический эксперимент по распознаванию органических веществ.

Практическая работа №6 «Изготовление моделей органических веществ»

Контрольная работа №3 по теме «Органические соединения»

Глава 4. Повторение основных вопросов курса 8-го и 9-го классов. (5часов). Вычисление массы веществ или объёмов газов по известному количеству вещества одного из вступивших в реакцию или получающихся веществ. Вычисления по уравнениям, когда одно из веществ взято в виде раствора с определённой массовой долей растворённого вещества. Вычисление массовой доли химического элемента в веществе. Вычисление массы или объёма продукта реакции по известной массе или объёму исходного вещества, содержащего примеси.

Итоговая контрольная работа №4.

Календарно-тематическое планирование.

№	Название темы	Кол-во Дата часов			Примечание
	Повторение основных вопросов курса 8-го класса и введение в курс 9-го класса (6 часов).		план	факт	
1	Инструктаж по ТБ. Характеристика химического элемента на основании его положения в ПС Д. И. Менделеева.	1			
2	Характеристика химического элемента на основании его положения в П.С.Д. И. Менделеева.	1			
3	Переходные элементы. Амфотерные вещества	1			
4	Периодический закон и ПСХЭ Д.И. Менделеева.	1			
5	Свойства оксидов и оснований в свете ТЭД и процессов окисления- восстановления.	1			
6	Свойства кислот и солей в свете ТЭД и процессов окисления-восстановления.	1			
7	Положение металлов в ПСХЭ Д. И. Менделеева и строение их атомов. Физические свойства металлов.	1			
8	Химические свойства металлов.	1			
9	Химические свойства металлов.	1			

10	Коррозии металлов. Сплавы. Получение металлов.	1		
11	Общая характеристика элементов главной подгруппы I группы.	1		
12	Соединения щелочных металлов.	1		
13	Общая характеристика элементов главной подгруппы II группы.	1		
14	Соединения щелочноземельных металлов.	1		
15	Алюминий, его физические и химические свойства. Тест « Характеристика элементов г/пІ иІІ групп».	1		
16	Соединения алюминия	1		
17	Железо, его физические и химические свойства.	1		
18	Генетические ряды железа (II) и железа (III).	1		
19	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №1 «Получение соединений металлов и изучение их свойств».	1		
20	Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 2 «Осуществление цепочки химических превращений»			
21	Повторение и обобщение материала по теме «Металлы»	1		
22		1		

	Решение задач на определение выхода			
23	продукта реакции.	1		
24	Контрольная работа №1 «Металлы».	1		
24	Общая характеристика неметаллов.	1		
25	Водород.	1		
26	Общая характеристика галогенов.	1		
27	Соединения галогенов. Получение.	1		
28	Кислород.	1		
29	Сера, ее физические и химические свойства.	1		
30	Оксиды серы (IV) и (VI)	1		
31	Серная кислота и ее соли.	1		
32	Инструктаж по ТБ Практическая работа №3 «Подгруппа кислорода».	11		
33	Азот и его свойства.	1		
34	Аммиак и его свойства.	1		
35	Соли аммония, их свойства	1		
36	Кислородные соединения азота.	1		
37	Азотная кислота и ее соли.	1		
38	Фосфор, его физические и химические свойства.	1		
39	Соединение фосфора.	1		
40	Углерод, его физические и химические свойства.	1		
41	Оксиды углерода (II) и (IV).	1		

42	Угольная кислота и её соли.	1		
43	Инструктаж по ТБ	1		
	Практическая работа №4			
	«Подгруппы азота и углерода».			
44	Инструктаж по ТБ. Практическая	1		
	работа №5 «Получение, собирание и			
	распознавание газов»			
45	Кремний и его свойства	1		
46	Соединения кремния.	1		
47	Решение расчетных задач.	1		
48	Обобщение по теме: «Неметаллы».	1		
49	Контрольная работа №2	1		
	«Неметаллы».			
50	Предмет органической химии. Строение	1		
	атома углерода.			
51	Предельные углеводороды.	1		
52	Непредельные углеводороды. Этилен,	1		
	ацетилен.			
53	Ароматические углеводороды. Бензол.	1		
54	Спирты. Альдегиды.	1		
55	Предельные одноосновные карбоновые	1		
	кислоты. Сложные эфиры.	4		
56	Жиры.	1		
57	Аминокислоты и бели.	1		
7 0	**	4		
58	Углеводы.	1		
7 0	T.	1		
59	Полимеры.	1		
60	Практическая работа №6	1		
	«Изготовление моделей органических			

	веществ»			
61	Обобщение по теме «Органические	1		
	вещества».			
62	Контрольная работа №3	1		
	«Органические соединения».			
63	Периодический закон Д.И. Менделеева.	1		
64	Химическая связь и кристаллические	1		
	решётки. Взаимосвязь строения и			
	свойств веществ.			
65	Решение расчетных задач по	1		
	неорганической химии.			
66	Итоговая контрольная работа №4			
67	Повторение «Генетическая связь	1		
	неорганических соединений»			
68	Резервное время	1		

Информационно-методическое обеспечение.

Учебник: Химия. 9 класс: учеб. для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян. - .М.: Дрофа, 2014. Дополнительная литература:

- 1. Стандарт основного общего образования по химии.
- 2. Примерная программа основного общего образования по химии.
- 3. А.С.Корощенко, А.А.Каверина, Р.Г. Иванова «Химия. Тесты.8-9 классы», Москва.2016.
- 4. Габриелян О.С., Воскобойникова Н.П., Яшукова А.В. Настольная книга учителя. Химия. 9 класс.: Методическое пособие. М.: Дрофа, 2014 г.
- 5. Химия 9 класс.: Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна «Химия.9»/ О.С. Габриелян, П.Н. Берёзкин, А.А. Ушакова и др. М.: Дрофа, 2014
- 6. Габриелян О.С., Смирнова Т.В. Изучаем химию в 9 кл.: Дидактические материалы. М.: Блик плюс, 2014.
- 7. Габриелян О.С., Рунов Н.Н., Толкунов В.И. Химический эксперимент в школе. 8 9класс. М.: Дрофа, 2015
- 8. Габриелян О.С., Воскобойникова Н.П. Химия в тестах, задачах, упражнениях. 8 9 кл. М.: Дрофа, 2017.
- 9. Присягина И.Г., Комиссарова Л.В., Контрольные и проверочные работы по химии: 9 класс.: К учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 9 класс». –М.:Издательство «Экзамен», 2015.