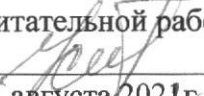


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кормовская школа Первомайского района Республики Крым»**

РАССМОТРЕНО

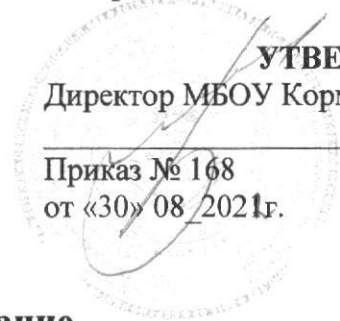
на заседании МО
Протокол № 1
от « 26 »_08_2021г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе

_____ В.С.Устиченко
«27» августа 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ Кормовская школа
_____ Г.А.Трошин
Приказ № 168
от «30» 08_2021г.



Календарно-тематическое планирование

Наименование учебного предмета: Химия.

Класс: 9

Уровень общего образования: основное общее образование

Учитель: Трошина Галина Васильевна

Срок реализации программы, учебный год: 2021/2022

Количество часов по учебному плану: 68 часов (2 часа в неделю)

Планирование составлено на основе примерной рабочей программы по учебникам для ОУ Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман, базовый уровень

Учебник Химия 9 класс Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман Москва «Просвещение» 2014

Календарно- тематическое планирование составил (а)
Учитель химии _____ Трошина Г.В.

подпись

Календарно – тематическое планирование по химии 9 класс
68 часов (2 часа в неделю)

№ п/п	Дата		Тема урока	Химический Эксперимент.
1			Введение Вводный инструктаж по ТБ. Правила ТБ. Первая доврачебная помощь пострадавшему.	
2			Окислительно-восстановительные реакции.	
3			Тепловые эффекты химических реакций	
4			Скорость химических реакций	
5			Практическая работа №1. Изучение влияния условий проведения химической реакции на ее скорость	Практическая работа № 1 Инструктаж по ТБ
6			Обратимая реакции и понятие о химическом равновесии	
7			Сущность процесса электролитической диссоциации	Демонстрации. Испытание растворов веществ на электрическую проводимость. Движение ионов в электрическом поле. Инструктаж по ТБ
8			Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей.	
9			Слабые и сильные электролиты. Степень диссоциации.	
10			Реакции ионного обмена и условия их протекания.	Лабораторный опыт №1. Реакции обмена между растворами электролитов. Инструктаж по ТБ
11			<i>Гидролиз солей.</i>	
12			Практическая работа 2. . Решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация».	Практическая работа № 2 Инструктаж по ТБ
13			Характеристика галогенов	Демонстрации Инструктаж по ТБ
14			Хлор.	Распознавание соединений хлора. Инструктаж по ТБ
15			Хлороводород.	Демонстрации Получение хлороводорода и его растворение в воде. Инструктаж по ТБ

16		Соляная кислота и её соли	Знакомство с образцами природных соединений неметаллов –хлоридами. Распознавание <i>соляной кислоты</i> , хлоридов, бромидов, йодидов и йода. Инструктаж по ТБ
17		Практическая работа № 3 Получение соляной кислоты и изучение ее свойств	Практическая работа № 3 Инструктаж по ТБ
18	27.11	Контрольная работа №1 по темам: «Классификация химических реакций», «Химические реакции в водных растворах», «Галогены»	
19	"	Характеристика кислорода и серы	Демонстрации: 4 Аллотропия кислорода. Инструктаж по ТБ
20	"	Свойства и применение серы	Демонстрации: 5 Аллотропия серы. Знакомство с образцами природных сульфидов, сульфатов. Инструктаж по ТБ
21	"	Сероводород. Сульфиды	Лабораторная работа № 1 Распознавание сульфид- и сульфит- ионов в растворе. (л/о №5, с.43) Инструктаж по ТБ
22	"	Сернистый газ. Сернистая кислота и ее соли	Лабораторная работа № 2. Распознавание сульфид- и сульфит- ионов в растворе. (л/о №5, с.43). Инструктаж по ТБ
23	"	Оксид серы (VI). Серная кислота и ее соли	Демонстрации. Знакомство с образцами природных сульфатов. Лабораторная работа №3. Распознавание сульфат - ионов в растворе. (л/о №6, с.43). Инструктаж по ТБ
24	"	Практическая работа №4. Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и сера».	Практическая работа №4 Инструктаж по ТБ
25		Характеристика азота и фосфора. Физические и химические свойства азота.	
26	66	Аммиак.	Демонстрации. 7 Получение аммиака и его растворение в воде. Инструктаж по ТБ
27	98.	Соли аммония.	Лабораторная работа №4. Взаимодействие

			солей аммония со щелочами. Инструктаж по ТБ
18	12.01	<i>12.01</i> Практическая работа №5 Получение аммиака и изучение его свойств.	Практическая работа №5 Инструктаж по ТБ
19	13.01	Азотная кислота.	
20	13.01	Соли азотной кислоты	Демонстрации 8 Ознакомление с образцами природных нитратов Инструктаж по ТБ
21	14.01	Фосфор.	
22	14.01	Оксид фосфора (V). Фосфорная кислота и ее соли. <i>Минеральные удобрения</i>	Демонстрации 9 Ознакомление с образцами природных фосфатов. Лабораторная работа №5. Ознакомление с азотными и фосфорными удобрениями. Инструктаж по ТБ
23	15.01	Характеристика углерода и кремния. Аллотропия углерода	Демонстрации 10 Кристаллические решетки алмаза и графита. Ознакомление с различными видами топлива. Инструктаж по ТБ
24	10.01	Химические свойства углерода. Адсорбция	
25	12.01	Угарный газ	
26	14.01	Углекислый газ.	
27	19.01	Угольная кислота и ее соли	Демонстрации 11 Знакомство с образцами природных карбонатов. Ознакомление со свойствами и взаимопревращениями карбонатов и гидрокарбонатов. Качественные реакции на карбонат- ионы. Инструктаж по ТБ
28	24.01	Практическая работа №6 Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств. Распознавание карбонатов.	Практическая работа №6 Инструктаж по ТБ
29	26.01	Кремний и его соединения. <i>Стекло. Цемент</i>	Демонстрации 12 Знакомство с образцами

			природных силикатов. Ознакомление с видами стекла. Качественные реакции на силикат-ионы. Инструктаж по ТБ
		Подготовка к контрольной работе № 2	
0.5.04		Контрольная работа №2 по темам: «Кислород и сера. Азот и фосфор. Углерод и кремний».	
0.5.04		Характеристика металлов	
0.5.04		Химические свойства металлов. Ряд напряжений металлов.	
0.5.04		Сплавы.	
15.03		Щелочные металлы.	Демонстрации. 13 Знакомство с образцами важнейших солей натрия, калия. Взаимодействие щелочных, металлов с во- дой. Инструктаж по ТБ
15.03		Щелочноземельные металлы.	Демонстрации. 14 Знакомство с образцами природных соединений кальция. Взаимодействие щелочноземельных металлов с водой. Инструктаж по ТБ
		Жесткость воды и способы ее устранения.	
15.03		Алюминий.	Демонстрации. 15 Взаимодействие алюминия с водой. Демонстрации. 16 Знакомство с соединениями алюминия. Лабораторная работа №6 Получение гидроксида алюминия и взаимодействие его с кислотами и щелочами. Инструктаж по ТБ
15.03		Железо..	Демонстрации. 17 Знакомство с рудами железа. Сжигание железа в кислороде и хлоре. Инструктаж по ТБ
15.03		Соединение железа	Лабораторная работа №7 Получение гидроксидов железа (II) и железа (III) и взаимо- действие их с кислотами и щелочами. Инструктаж по ТБ

	Практическая работа №7. Решение экспериментальных задач по теме «Металлы.»	Практическая работа №7. Инструктаж по ТБ
	Контрольная работа №3 по теме: «Металлы».	
	Органическая химия. Предельные углеводороды	
	Непредельные углеводороды.	Демонстрации/ Модели молекул органических соединений. Горение углеводородов и обнаружение продуктов их горения. Качественные реакции на этилен. Лабораторная работа № 8. Этилен, его получение, свойства. Инструктаж по ТБ
	Ацетилен. Диеновые углеводороды. Понятие о циклических углеводородах.	Демонстрации/ Образцы нефти и продуктов их переработки. Лабораторная работа № 9 Ацетилен его получения, свойства Инструктаж по ТБ
	Полимеры	Демонстрации/ Ознакомление с образцами изделий из полиэтилена, полипропилена, поливинилхлорида. Инструктаж по ТБ
	Одноатомные спирты. Метанол. Этанол	Демонстрации. 2 1 Количественный опыт выделения водорода из этилового спирта. Растворение этилового спирта в воде. Инструктаж по ТБ
	Многоатомные спирты. Этиленгликоль. Глицерин	Демонстрации. 2 2 Растворение глицерина в воде. Качественные реакции на многоатомные спирты Инструктаж по ТБ
	Карбоновые кислоты. Сложные эфиры	Демонстрации. 2 3 Получение и свойства уксусной кислоты. Демонстрации. 2 4 Исследование свойств жиров: растворимость в воде и органических растворителях. Инструктаж по ТБ
	Жиры. Роль жиров в процессе обмена веществ в	

организме	
Глюкоза, сахароза, крахмал и целлюлоза	Демонстрации. 25 Качественные реакции на глюкозу, крахмал Инструктаж по ТБ
Белки — биополимеры. Состав белков. Роль белков в питании.	Демонстрации. 26 Качественные реакции на белок. Инструктаж по ТБ
Обобщение темы «Органическая химия»	
<i>Контрольная работа №4 по теме: «Первоначальное представление об органических веществах.»</i>	
Решение задач и упражнений	
Решение задач и упражнений	
Решение задач и упражнений	
Итоговый урок	