

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с углубленным изучением отдельных предметов № 36»

РАССМОТРЕНО

на заседании методического
объединения

Руководитель МО

Н.М. Буянкина

Протокол от «29» августа 2022 г.
№ 1

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

М.Ю. Кулебякина

«30» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

МОУ «Средняя школа № 36»

Т.И. Юркина

Приказ от «31» августа 2022г
№ 03-08/196

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

учебного предмета

«Химия»

для 9 А, Б, К классов основного общего образования

Составитель: Мордясова Анна Владимировна,
учитель химии

ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изуче ния	Виды деятельности	Виды, форм ы контр оля	Электронн ые (цифровые) образовател ные ресурсы
		всег о	контроль ные работы	практиче ские работы				
Раздел 1. Вещество и химические реакции								
1.1.	Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса	5	0	0	02.09.2022 16.09.2022	Определять вид химической связи и тип кристаллической решётки вещества;	Устный опрос;	Российская электронная школа: https://resh.edu.ru
1.2.	Основные закономерности химических реакций	6	0	1	19.09.2022 07.10.2022	Производить вычисления по химическим уравнениям;	Практическая работа;	Российская электронная школа: https://resh.edu.ru
1.3.	Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах	8	1	1	10.10.2022 07.11.2022	Составлять уравнения диссоциации кислот, щелочей и солей, полные и сокращённые ионные уравнения химических реакций ионного обмена;	Контрольная работа;	Учи.ру
Итого по разделу		19						
Раздел 2. Неметаллы и их соединения								
2.1.	Общая характеристика химических элементов VIIA-группы. Галогены	5	0	1	11.11.2022 25.11.2022	Характеризовать физические и химические свойства простых веществ галогенов (на примере хлора) и сложных веществ (хлороводорода, хлорида натрия), способы их получения, применение и значение в природе и жизни человека;	Практическая работа;	ЯКласс

2.2.	Общая характеристика химических элементов VIA-группы. Сера и её соединения	5	0	1	28.11.2022 12.12.2022	Объяснять общие закономерности в изменении свойств элементов VIA-группы и их соединений с учётом строения их атомов;	Практическая работа;	Российская электронная школа: https://resh.edu.ru
2.3.	Общая характеристика химических элементов VA-группы. Азот, фосфор и их соединения	8	0	1	16.01.2023 23.01.2023	Производить вычисления по химическим уравнениям;	Практическая работа;	Российская электронная школа: https://resh.edu.ru
2.4.	Общая характеристика химических элементов IVA-группы. Углерод и кремний и их соединения	9	1	1	27.01.2023 27.02.2023	Определять карбонат- и силикат-ионы в растворе;	Контрольная работа;	Российская электронная школа: https://resh.edu.ru
Итого по разделу		27						
Раздел 3. Металлы и их соединения								
3.1.	Общие свойства металлов	4	0	0	03.03.2023 13.03.2023	Раскрывать смысл изучаемых понятий и применять эти понятия при описании свойств веществ и их превращений;	Устный опрос;	Учи.ру
3.2.	Важнейшие металлы и их соединения	10	1	1	17.03.2023 24.04.2023	Производить вычисления по химическим уравнениям;	Контрольная работа;	ЯКласс
Итого по разделу:		14						

Раздел 4. Химия и окружающая среда								
4.1.	Вещества и материалы в жизни человека	4	1	0	28.04.2023 25.05.2023	Характеризовать роль химии в различных сферах деятельности людей, основные вещества и материалы, применяемые в жизни современного человека;	Контроль ная работа;	Российская электронна я школа: https://resh.edu.ru
Итого по разделу:		4						
Резервное время		4						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	7				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Вводный инструктаж по ТБ. Периодический закон и периодическая система хим. элементов Д. И. Менделеева в свете строения атомов	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос;
2.	Химическая связь. Строение вещества	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос;
3.	Основные классы неорганических соединений: их состав, классификация	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос;
4.	Основные классы неорганических соединений: их свойства	1	0	0	12.09.2022	Письменный контроль;
5.	Расчёты по химическим уравнениям	1	0	0	16.09.2022	Письменный контроль;
6.	Сущность окислительно-восстановительных реакций. Окислитель. Восстановитель	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос;
7.	Сущность окислительно-восстановительных реакций. Окислитель. Восстановитель	1	0	0	23.09.2022	Тестирование;
8.	Тепловой эффект химических реакций. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях.	1	0	0	26.09.2022	Устный опрос;
9.	Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость химической реакции. Катализаторы.	1	0	0	30.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;

10.	Обратимость реакций. Химическое равновесие и способы его смещения.	1	0	0	03.10.2022	Письменный контроль;
11.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №1. Изучение влияния условий проведения химической реакции на её скорость.	1	0	1	07.10.2022	Практическая работа;
12.	Электролитическая диссоциация. Ионы. Катионы и анионы. Электролиты и неэлектролиты.	1	0	0	10.10.2022	Письменный контроль;
13.	Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей.	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос;
14.	Сильные и слабые электролиты.	1	0	0	17.10.2022	Письменный контроль;
15.	Реакции ионного обмена. Условия протекания реакций ионного обмена.	1	0	0	21.10.2022	Письменный контроль;
16.	Химические свойства основных классов неорганических соединений в свете представлений об электролитической диссоциации и окислительно- восстановительных реакциях.	1	0	0	24.10.2022	Письменный контроль;
17.	Гидролиз солей.	1	0	0	28.10.2022	Письменный контроль;
18.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №2. Решение экспериментальных задач по теме «Свойства кислот, оснований и солей как электролитов».	1	0	1	31.10.2022	Практическая работа;

19.	Контрольная работа №1 по темам «Классификация химических реакций» и «Электролитическая диссоциация».	1	1	0	07.11.2022	Контрольная работа;
20.	Положение неметаллов в периодической системе Д.И. Менделеева, общие свойства и строение атомов. Галогены: физические и химические свойства.	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос;
21.	Хлор. Свойства и применение хлора.	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос;
22.	Соединения галогенов. Хлороводород.	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос;
23.	Соляная кислота и её соли.	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос;
24.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 3. Получение соляной кислоты и изучение её свойств.	1	0	1	25.11.2022	Практическая работа;
25.	Кислород и сера. Положение в периодической системе химических элементов, строение их атомов .	1	0	0	28.11.2022	Письменный контроль;
26.	Свойства и применение серы.	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос;
27.	Соединения серы: сероводород, сероводородная кислота. Сульфиды.	1	0	0	05.12.2022	Тестирование;
28.	Оксид серы(IV). Сернистая кислота и её соли. Оксид серы (VI). Серная кислота.	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;

29.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №4.Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и сера».	1	0	1	12.12.2022	Практическая работа;
30.	Азот: физические и химические свойства. Оксиды азота. Круговорот азота в природе.	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос;
31.	Аммиак.	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос;
32.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа 5. Получение аммиака и изучение его свойств.	1	0	1	23.12.2022	Практическая работа;
33.	Соли аммония.	1	0	0	26.12.2022	Устный опрос;
34.	Азотная кислота.	1	0	0	13.01.2023	Письменный контроль;
35.	Соли азотной кислоты. Химия в сельском хозяйстве. Азотные удобрения.	1	0	0	16.01.2023	Тестирование;
36.	Фосфор: физические и химические свойства. Круговорот фосфора в природе.	1	0	0	20.01.2023	Устный опрос;
37.	Соединения фосфора: оксид фосфора (V), ортофосфорная кислота и ее соли. Фосфорные удобрения.	1	0	0	23.01.2023	Тестирование;
38.	Углерод. Физические свойства. Аллотропия углерода: алмаз, графит, карбин, фуллерены.	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос;
39.	Химические свойства углерода. Адсорбция.	1	0	0	30.01.2023	Тестирование;

40.	Соединения углерода: оксид углерода (II). Угарный газ, свойства, физиологическое действие на организм.	1	0	0	03.02.2023	Диктант;
41.	Оксид углерода (IV). Углекислый газ. Угольная кислота и её соли. Круговорот углерода в природе.	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос;
42.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 6 . Получение оксида углерода(IV) и изучение его свойств. Распознавание карбонатов.	1	0	1	10.02.2023	Практическая работа;
43.	Кремний и его соединения.	1	0	0	13.02.2023	Устный опрос;
44.	Кремниевая кислота и ее соли. Стекло. Цемент.	1	0	0	17.02.2023	Тестирование;
45.	Обобщение по теме «Неметаллы».	1	0	0	20.02.2023	Тестирование;
46.	Контрольная работа №2 по теме «Неметаллы».	1	1	0	27.02.2023	Контрольная работа;
47.	Положение металлов в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Общие физические свойства металлов.	1	0	0	03.03.2023	Устный опрос;
48.	Металлы в природе и общие способы их получения	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос;
49.	Общие химические свойства металлов: реакции с неметаллами, кислотами, солями. Восстановительные свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов.	1	0	0	10.03.2023	Письменный контроль;

50.	Сплавы.	1	0	0	13.03.2023	Тестирование;
51.	Щелочные металлы.	1	0	0	17.03.2023	Письменный контроль;
52.	Щелочноземельные металлы и их соединения.	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос;
53.	Важнейшие соединения кальция. Жесткость воды	1	0	0	24.03.2023	Устный опрос;
54.	Алюминий.	1	0	0	27.03.2023	Устный опрос;
55.	Амфотерность оксида и гидроксида алюминия.	1	0	0	07.04.2023	Письменный контроль;
56.	Железо	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос;
57.	Соединения железа и их свойства:: оксиды, гидроксиды и соли железа(II и III). Коррозия металлов и способы защиты от коррозии.	1	0	0	14.04.2023	Письменный контроль;
58.	Инструктаж по ТБ. Практическая работа 7 . Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения».	1	0	1	17.04.2023	Практическая работа;
59.	Обобщающий урок по теме «Металлы»	1	0	0	21.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
60.	Контрольная работа №3 по теме «Общие свойства металлов»	1	1	0	24.04.2023	Контрольная работа;
61.	Строение органических веществ. Гомология и изомерия. Источники углеводородов: природный газ, нефть, уголь. Предельные углеводороды (метан, этан).	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос;
62.	Непредельные углеводороды (этилен)	1	0	0	05.05.2023	Устный опрос;

63.	Кислородсодержащие соединения. Спирты (метанол, этанол, глицерин),	1	0	0	12.05.2023	Тестирование;
64.	Карбоновые кислоты (уксусная кислота, аминоксусная кислота, стеариновая и олеиновая кислоты). Сложные эфиры. Биологически важные вещества. Жиры.	1	0	0	15.05.2023	Тестирование;
65.	Углеводы (глюкоза).	1	0	0	19.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
66.	Белки. Химия и здоровье. Витамины. Лекарственные вещества.	1	0	0	22.05.2023	Устный опрос;
67.	Обобщающий урок по теме «Важнейшие органические соединения».	1	0	0	24.05.2023	Тестирование;
68.	Итоговая контрольная работа за курс химии основной школы.	1	1	0	25.05.2023	Контрольная работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	7		