**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательныересурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.Первоначальные химические понятия** | | | | | |
| 1.1 | Химия — важная область естествознания и практической деятельности человека | 5 |  | 2 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 1.2 | Вещества и химические реакции | 15 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Итого по разделу | | 20 |  | | |
| **Раздел 2.Важнейшие представители неорганических веществ** | | | | | |
| 2.1 | Воздух. Кислород. Понятие об оксидах | 6 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 2.2 | Водород. Понятие о кислотах и солях | 8 |  | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 2.3 | Вода. Растворы. Понятие об основаниях | 5 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 2.4 | Основные классы неорганических соединений | 11 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Итого по разделу | | 30 |  | | |
| **Раздел 3.Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атомов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции** | | | | | |
| 3.1 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома | 7 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 3.2 | Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции | 8 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Итого по разделу | | 14 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Резервное время | | 2 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 4 | 5 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 КЛАССы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | **Дата изучения** | | |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **8а** | **8б** | **8в** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Тела и вещества | 1 | 0 | 0 | 04.09. 2024 | 03.09. 2024 | 02.09. 2024 |
| 2 | Понятие о методах познания в химии | 1 | 0 | 0 | 05.09.2024 | 06.09.2024 | 04.09.2024 |
| 3 | Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием» | 1 | 0 | 1 | 11.09.2024 | 10.09.2024 | 09.09.2024 |
| 4 | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей | 1 | 0 | 0 | 12.09.2024 | 13.09.2024 | 11.09.2024 |
| 5 | Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)» | 1 | 0 | 1 | 18.09.2024 | 17.09.2024 | 16.09.2024 |
| 6 | Атомы и молекулы | 1 | 0 | 0 | 19.09.2024 | 20.09.2024 | 18.09.2024 |
| 7 | Химические элементы. Знаки (символы) химических элементов | 1 | 0 | 0 | 25.09.2024 | 24.09.2024 | 23.09.2024 |
| 8 | Простые и сложные вещества | 1 | 0 | 0 | 26.09.2024 | 27.09.2024 | 25.09.2024 |
| 9 | Атомно-молекулярное учение | 1 | 0 | 0 | 02.10.2024 | 01.10.2024 | 30.09.2024 |
| 10 | Закон постоянства состава веществ. Химическая формула. Валентность атомов химических элементов | 1 | 0 | 0 | 03.10.2024 | 04.10.2024 | 02.10.2024 |
| 11 | Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса | 1 | 0 | 0 | 09.10.2024 | 08.10.2024 | 07.10.2024 |
| 12 | Массовая доля химического элемента в соединении | 1 | 0 | 0 | 10.10.2024 | 11.10.2024 | 09.10.2024 |
| 13 | Количество вещества. Моль. Молярная масса | 1 | 0 | 0 | 16.10.2024 | 15.10.2024 | 14.10.2024 |
| 14 | Физические и химические явления. Химическая реакция | 1 | 0 | 0 | 17.10.2024 | 18.10.2024 | 16.10.2024 |
| 15 | Признаки и условия протекания химических реакций | 1 | 0 | 0 | 23.10.2024 | 22.10.2024 | 21.10.2024 |
| 16 | Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения | 1 | 0 | 0 | 24.10.2024 | 25.10.2024 | 23.10.2024 |
| 17 | Вычисления количества, массы вещества по уравнениям химических реакций | 1 | 0 | 0 | 06.11.2024 | 08.11.2024 | 06.11.2024 |
| 18 | Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена) | 1 | 0 | 0 | 07.11.2024 | 12.11.2024 | 11.11.2024 |
| 19 | М. В. Ломоносов — учёный-энциклопедист. Обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | 13.11.2024 | 15.11.2024 | 13.11.2024 |
| 20 | Контрольная работа №1 по теме «Вещества и химические реакции» | 1 | 1 | 0 | 14.11.2024 | 19.11.2024 | 18.11.2024 |
| 21 | Воздух — смесь газов. Состав воздуха. Кислород — элемент и простое вещество. Озон | 1 | 0 | 0 | 20.11.2024 | 22.11.2024 | 20.11.2024 |
| 22 | Физические и химические свойства кислорода (реакции окисления, горение). Понятие об оксидах | 1 | 0 | 0 | 21.11.2024 | 26.11.2024 | 25.11.2024 |
| 23 | Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Применение кислорода | 1 | 0 | 0 | 27.11.2024 | 29.11.2024 | 27.11.2024 |
| 24 | Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо - и эндотермических реакциях | 1 | 0 | 0 | 28.11.2024 | 3.11.2024 | 02.12.2024 |
| 25 | Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения | 1 | 0 | 0 | 04.12.2024 | 06.12.2024 | 04.12.2024 |
| 26 | Практическая работа № 3 по теме «Получение и собирание кислорода, изучение его свойств» | 1 | 0 | 1 | 05.12.2024 | 10.12.2024 | 09.12.2024 |
| 27 | Водород — элемент и простое вещество. Нахождение в природе | 1 | 0 | 0 | 11.12.2024 | 13.12.2024 | 11.12.2024 |
| 28 | Физические и химические свойства водорода. Применение водорода | 1 | 0 | 0 | 12.12.2024 | 17.12.2024 | 16.12.2024 |
| 29 | Понятие о кислотах и солях | 1 | 0 | 0 | 18.12.2024 | 20.12.2024 | 18.12.2024 |
| 30 | Способы получения водорода в лаборатории | 1 | 0 | 0 | 19.12.2024 | 24.12.2024 | 23.12.2024 |
| 31 | Практическая работа № 4 по теме «Получение и собирание водорода, изучение его свойств» | 1 | 0 | 1 | 25.12.2024 | 27.12.2024 | 25.12.2024 |
| 32 | Молярный объём газов. Закон Авогадро | 1 | 0 | 0 | 26.12.2024 | 10.01.2025 | 13.01.2025 |
| 33 | Вычисления объёма, количества вещества газа по его известному количеству вещества или объёму | 1 | 0 | 0 | 09.01.2025 | 14.01.2025 | 15.01.2025 |
| 34 | Вычисления объёмов газов по уравнению реакции на основе закона объёмных отношений газов | 1 | 0 | 0 | 15.01.2025 | 17.01.2025 | 20.01.2025 |
| 35 | Физические и химические свойства воды | 1 | 0 | 0 | 16.01.2025 | 21.01.2025 | 22.01.2025 |
| 36 | Состав оснований. Понятие об индикаторах | 1 | 0 | 0 | 22.01.2025 | 24.01.2025 | 27.01.2025 |
| 37 | Вода как растворитель. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Массовая доля вещества в растворе | 1 | 0 | 0 | 23.01.2025 | 28.01.2025 | 29.01.2025 |
| 38 | Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества» | 1 | 0 | 1 | 29.01.2025 | 31.01.2025 | 03.02.2025 |
| 39 | Контрольная работа №2 по теме «Кислород. Водород. Вода» | 1 | 1 | 0 | 30.01.2025 | 04.02.2025 | 05.02.2025 |
| 40 | Оксиды: состав, классификация, номенклатура | 1 | 0 | 0 | 05.02.2025 | 07.02.2025 | 10.02.2025 |
| 41 | Получение и химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов | 1 | 0 | 0 | 06.02.2025 | 11.02.2025 | 12.02.2025 |
| 42 | Основания: состав, классификация, номенклатура | 1 | 0 | 0 | 12.02.2025 | 14.02.2025 | 17.02.2025 |
| 43 | Получение и химические свойства оснований | 1 | 0 | 0 | 13.02.2025 | 18.02.2025 | 19.02.2025 |
| 44 | Кислоты: состав, классификация, номенклатура | 1 | 0 | 0 | 19.02.2025 | 21.02.2025 | 26.02.2025 |
| 45 | Получение и химические свойства кислот | 1 | 0 | 0 | 20.02.2025 | 25.02.2025 | 03.03.2025 |
| 46 | Соли (средние): номенклатура, способы получения, химические свойства | 1 | 0 | 0 | 26.02.2025 | 28.02.2025 | 05.03.2025 |
| 47 | Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений» | 1 | 0 | 1 | 27.02.2025 | 04.03.2025 | 12.03.2025 |
| 48 | Генетическая связь между классами неорганических соединений | 1 | 0 | 0 | 05.03.2025 | 07.03.2025 | 17.03.2025 |
| 49 | Обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | 06.03.2025 | 11.03.2025 | 19.03.2025 |
| 50 | Контрольная работа №3 по теме "Основные классы неорганических соединений" | 1 | 1 | 0 | 12.03.2025 | 14.03.2025 | 2.04.2025 |
| 51 | Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов | 1 | 0 | 0 | 13.03.2025 | 18.03.2025 | 07.04.2025 |
| 52 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева | 1 | 0 | 0 | 19.03.2025 | 21.03.2025 | 09.04.2025 |
| 53 | Периоды, группы, подгруппы | 1 | 0 | 0 | 20.03.2025 | 04.04.2025 | 14.04.2025 |
| 54 | Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы | 1 | 0 | 0 | 02.04.2025 | 08.04.2025 | 16.04.2025 |
| 55 | Строение электронных оболочек атомов элементов Периодической системы Д. И. Менделеева | 1 | 0 | 0 | 03.04.2025 | 11.04.2025 | 21.04.2025 |
| 56 | Характеристика химического элемента по его положению в Периодической системе Д. И. Менделеева | 1 | 0 | 0 | 9.04.2025 | 15.04.2025 | 23.04.2025 |
| 57 | Значение Периодического закона для развития науки и практики. Д. И. Менделеев — учёный, педагог и гражданин | 1 | 0 | 0 | 10.04.2025 | 18.04.2025 | 28.04.2025 |
| 58 | Электроотрицательность атомов химических элементов | 1 | 0 | 0 | 16.04.2025 | 22.04.2025 | 30.04.2025 |
| 59 | Ионная химическая связь | 1 | 0 | 0 | 17.04.2025 | 25.04.2025 | 05.05.2025 |
| 60 | Ковалентная полярная химическая связь | 1 | 0 | 0 | 23.04.2025 | 29.04.2025 | 07.05.2025 |
| 61 | Ковалентная неполярная химическая связь | 1 | 0 | 0 | 30.04.2025 | 06.05.2025 | 12.05.2025 |
| 62 | Степень окисления | 1 | 0 | 0 | 07.05.2025 | 13.05.2025 | 14.05.2025 |
| 63 | Окислительно-восстановительные реакции | 1 | 0 | 0 | 08.05.2025 | 16.05.2025 | 19.05.2025 |
| 64 | Окислители и восстановители | 1 | 0 | 0 | 14.05.2025 | 20.05.2025 | 21.05.2025 |
| 65 | Контрольная работа №4 по теме «Строение атома. Химическая связь» | 1 | 1 | 0 | 15.05.2025 | 23.05.2025 | 26.05.2025 |
| 66 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | 21.05.2025 | ---------------- | --------------- |
| 67 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | 22.05.2025 | ---------------- | ----------------- |
| 68 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | ------------- | ----------------- | ----------------- |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 4 | 6 | 67 часов | 65 часов | 65 часов |