

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС А, Б, В

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Инструктаж по Т.Б.Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Тела и вещества | 1 | | | 03.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d210c |
| 2 | Понятие о методах познания в химии | 1 | | | 06.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d227e |
| 3 | Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием» | 1 | | | 10.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d23dc |
| 4 | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей | 1 | | | 13.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d26ca |
| 5 | Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)» | 1 | | | 17.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d28c8 |
| 6 | Атомы и молекулы | 1 | | | 20.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d2a6c |
| 7 | Химические элементы. Знаки (символы) химических элементов | 1 | | | 24.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d2be8 |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------|---|
| 8 | Простые и сложные вещества | 1 | | | 27.09.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d2a6c |
| 9 | Атомно-молекулярное учение | 1 | | | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d2d50 |
| 10 | Закон постоянства состава веществ. Химическая формула. Валентность атомов химических элементов | 1 | | | 04.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d2eae |
| 11 | Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса | 1 | | | 08.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d323c |
| 12 | Массовая доля химического элемента в соединении | 1 | | | 11.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d350c |
| 13 | Количество вещества. Моль. Молярная масса | 1 | | | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d5230 |
| 14 | Физические и химические явления. Химическая реакция | 1 | | | 18.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d37fa |
| 15 | Признаки и условия протекания химических реакций | 1 | | | 22.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d3a16 |
| 16 | Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения | 1 | | | 25.10.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d3b88 |
| 17 | Вычисления количества, массы вещества по уравнениям химических | 1 | | | 05.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|------------|---|
| | реакций | | | | | f0d5708 |
| 18 | Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена) | 1 | | | 08.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d3f34 |
| 19 | М. В. Ломоносов — учёный-энциклопедист. Обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d40c4 |
| 20 | Контрольная работа №1 по теме «Вещества и химические реакции» | 1 | 1 | | 15.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4290 |
| 21 | Воздух — смесь газов. Состав воздуха. Кислород — элемент и простое вещество. Озон | 1 | | | 19.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d448e |
| 22 | Физические и химические свойства кислорода (реакции окисления, горение). Понятие об оксидах | 1 | | | 22.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4614 |
| 23 | Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Применение кислорода | 1 | | | 26.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d497a |
| 24 | Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо- и эндотермических реакциях | 1 | | | 29.11.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4790 |
| 25 | Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения | 1 | | | 03.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4c4a |
| 26 | Практическая работа № 3 по теме «Получение и собиране кислорода, | 1 | | 1 | 06.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|---|------------|---|
| | изучение его свойств» | | | | | f0d4ae2 |
| 27 | Водород — элемент и простое вещество. Нахождение в природе | 1 | | | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4dd0 |
| 28 | Физические и химические свойства водорода. Применение водорода | 1 | | | 13.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4dd0 |
| 29 | Понятие о кислотах и солях | 1 | | | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d50d2 |
| 30 | Способы получения водорода в лаборатории | 1 | | | 20.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4dd0 |
| 31 | Практическая работа № 4 по теме «Получение и собирание водорода, изучение его свойств» | 1 | | 1 | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d4f42 |
| 32 | Молярный объём газов. Закон Авогадро | 1 | | | 27.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d542e |
| 33 | Инструктаж по Т.Б. Вычисления объёма, количества вещества газа по его известному количеству вещества или объёму | 1 | | | 10.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d55a0 |
| 34 | Вычисления объёмов газов по уравнению реакции на основе закона объёмных отношений газов | 1 | | | 14.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d5708 |
| 35 | Физические и химические свойства воды | 1 | | | 17.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d587a |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| 36 | Состав оснований. Понятие об индикаторах | 1 | | | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d59e2 |
| 37 | Вода как растворитель. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Массовая доля вещества в растворе | 1 | | | 24.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d5b40 |
| 38 | Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества» | 1 | | 1 | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d5eba |
| 39 | Контрольная работа №2 по теме «Кислород. Водород. Вода» | 1 | 1 | | 31.01.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d6342 |
| 40 | Оксиды: состав, классификация, номенклатура | 1 | | | 04.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d664e |
| 41 | Получение и химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов | 1 | | | 07.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d664e |
| 42 | Основания: состав, классификация, номенклатура | 1 | | | 11.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d67ca |
| 43 | Получение и химические свойства оснований | 1 | | | 14.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d67ca |
| 44 | Кислоты: состав, классификация, номенклатура | 1 | | | 18.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0dfce2 |
| 45 | Получение и химические свойства | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|------------|---|
| | кислот | | | | 21.02.2025 | https://m.edsoo.ru/f0dfee2 |
| 46 | Соли (средние): номенклатура, способы получения, химические свойства | 1 | | | 25.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9474 |
| 47 | Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений» | 1 | | 1 | 28.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9b7c |
| 48 | Генетическая связь между классами неорганических соединений | 1 | | | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9a50 |
| 49 | Обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 07.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9cb2 |
| 50 | Контрольная работа №3 по теме "Основные классы неорганических соединений" | 1 | 1 | | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9e1a |
| 51 | Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов | 1 | | | 14.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9ffa |
| 52 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева | 1 | | | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada52c |
| 53 | Периоды, группы, подгруппы | 1 | | | 21.03.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada52c |
| 54 | Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы | 1 | | | 01.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada52c |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------|---|
| | | | | | | 0ada342 |
| 55 | Строение электронных оболочек атомов элементов Периодической системы Д. И. Менделеева | 1 | | | 04.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada6bc |
| 56 | Характеристика химического элемента по его положению в Периодической системе Д. И. Менделеева | 1 | | | 08.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada824 |
| 57 | Значение Периодического закона для развития науки и практики. Д. И. Менделеев — учёный, педагог и гражданин | 1 | | | 11.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada96e |
| 58 | Электроотрицательность атомов химических элементов/ Всероссийская проверочная работа | 1 | | | 15.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab8 |
| 59 | Ионная химическая связь | 1 | | | 18.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adac34 |
| 60 | Ковалентная полярная химическая связь | 1 | | | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab8 |
| 61 | Ковалентная неполярная химическая связь | 1 | | | 25.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab9 |
| 62 | Степень окисления | 1 | | | 29.04.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adae28 |
| 63 | Окислительно-восстановительные реакции | 1 | | | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adae28 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|---|---|---|
| | | | | | 0adb076 |
| 64 | Окислители и восстановители | 1 | | | 13.05.2025 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb076 |
| 65 | Контрольная работа №4 по теме «Строение атома. Химическая связь» | 1 | 1 | | 16.05.2025 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb486 |
| 66 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 20.05.2025 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb33c |
| 67 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1 | | | 23.05.2025 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9cb2 |
| 68 | | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f0d61c6 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 4 | 4 | |

В процессе реализации данной рабочей программы предусмотрено срезовые задания по формированию функциональной грамотности не менее 1 раза в четверть:

| № урока | формулировка задания | ссылка на образовательный ресурс |
|---------|--|---|
| 4 | 17-9. Для получения пористого бетона, который обладает высокими теплоизоляционными свойствами, в смесь для приготовления бетона добавляют алюминиевую пудру. В результате каких химических реакций происходит выделение газа? | Жарова Е.С. Функциональная грамотность. Сборник задач по химии. |
| 23 | 11-2. Почему врачи-косметологи рекомендуют при выпадении волос принимать внутрь очищенную серу? | |
| 49 | 6-3. Скорлупа яиц состоит преимущественно из карбоната кальция CaCO_3 . Подсчитайте, сколько кальция теряет организм курицы с каждым снесенным | |

| | | |
|----|--|--|
| | <p>яйцом, если масса скорлупы в среднем 10 г, и сколько кальция должна получить несушка с кормами в течение года, если средняя яйценоскость составляет 220 яиц в год. Определите также годовой запас мела для домашней птицефермы, если на ней содержат 5 кур – несушек</p> | |
| 65 | <p>10-1. В вашем доме есть бутылка с жидким отбеливателем, но этикетка с инструкцией потеряна. Препарат имеет запах хлора. Вы решили обработать им белье без нагревания. Какую посуду вы выберете, если у вас есть: новое ведро из оцинкованной жести, старый эмалированный таз с поврежденной эмалью, пластмассовый таз?</p> | |