|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Дата фактическая** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева |  1  |  0  |  0  | 4.09.251.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adb59e> |
| 2 | Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх периодов |  1  |  0  |  0  | 5.09.252.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adb6b6> |
| 3 | Классификация и номенклатура неорганических веществ |  1  |  0  |  0  | 11.09.258.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adb7e2> |
| 4 | Виды химической связи и типы кристаллических решёток |  1  |  0  |  0  | 12.09.2509.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adbac6> |
| 5 | Контрольная работа №1 по теме «Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса» |  1  |  1  |  0  | 18.09.2515.09.25 |  |  |
| 6 | Классификация химических реакций по различным признакам |  1  |  0  |  0  | 19.09.2516.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adbcb0> |
| 7 | Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях |  1  |  0  |  0  | 25.09.2522.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adbe9a> |
| 8 | Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия |  1  |  0  |  0  | 26.09.2523.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adc28c> |
| 9 | Окислительно-восстановительные реакции |  1  |  0  |  0  | 2.10.2529.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adcade> |
| 10 | Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты |  1  |  0  |  0  | 3.10.2530.09.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adcd68> |
| 11 | Ионные уравнения реакций |  1  |  0  |  0  | 9.10.256.10.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00add448> |
| 12 | Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации |  1  |  0  |  0  | 10.10.257.10.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00add5d8> |
| 13 | Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации |  1  |  0  |  0  | 16.10.2513.10.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00add8b2> |
| 14 | Понятие о гидролизе солей |  1  |  0  |  0  | 17.10.2514.10.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00add9d4> |
| 15 | Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 23.10.2520.10.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00addd12> |
| 16 | Практическая работа № 1. «Решение экспериментальных задач» |  1  |  0  |  1  | 24.10.2521.10.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00addbfa> |
| 17 | Контрольная работа №2 по теме «Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах» |  1  |  1  |  0  | 6.11.2510.11.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00addec0> |
| 18 | Общая характеристика галогенов. Химические свойства на примере хлора |  1  |  0  |  0  | 7.11.2511.11.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00addfe2> |
| 19 | Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение |  1  |  0  |  0  | 13.11.2517.11.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ade104> |
| 20 | Практическая работа № 2 по теме «Получение соляной кислоты, изучение её свойств» |  1  |  0  |  1  | 14.11.2518.11.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ade348> |
| 21 | Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке |  1  |  0  |  0  | 20.11.2524.11.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ade488> |
| 22 | Общая характеристика элементов VIА-группы |  1  |  0  |  0  | 21.11.2525.11.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ade64a> |
| 23 | Аллотропные модификации серы. Нахождение серы и её соединений в природе. Химические свойства серы |  1  |  0  |  0  | 27.11.251.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ade64a> |
| 24 | Сероводород, строение, физические и химические свойства |  1  |  0  |  0  | 28.11.252.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ade802> |
| 25 | Оксиды серы. Серная кислота, физические и химические свойства, применение |  1  |  0  |  0  | 4.12.258.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adea28> |
| 26 | Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы |  1  |  0  |  0  | 5.12.259.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adec8a> |
| 27 | Вычисление массовой доли выхода продукта реакции |  1  |  0  |  0  | 11.12.2515.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adec8a> |
| 28 | Общая характеристика элементов VА-группы. Азот, распространение в природе, физические и химические свойства |  1  |  0  |  0  | 12.12.2516.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adeea6> |
| 29 | Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение |  1  |  0  |  0  | 18.12.2522.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adf004> |
| 30 | Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств» |  1  |  0  |  1  | 19.12.2523.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adf180> |
| 31 | Азотная кислота, её физические и химические свойства |  1  |  0  |  0  | 25.12.2529.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adf306> |
| 32 | Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных удобрений. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота |  1  |  0  |  0  | 26.12.2530.12.25 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adf518> |
| 33 | Фосфор. Оксид фосфора (V) и фосфорная кислота, физические и химические свойства, получение |  1  |  0  |  0  | 15.01.2612.01.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adf68a> |
| 34 | Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений. Загрязнение природной среды фосфатами |  1  |  0  |  0  | 16.01.2613.01.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adfc20> |
| 35 | Углерод, распространение в природе, физические и химические свойства |  1  |  0  |  0  | 22.01.2519.01.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adfd9c> |
| 36 | Оксиды углерода, их физические и химические свойства. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV) |  1  |  0  |  0  | 23.01.2620.01.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adfebe> |
| 37 | Угольная кислота и её соли |  1  |  0  |  0  | 29.01.2626.01.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae006c> |
| 38 | Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион" |  1  |  0  |  1  | 30.01.2627.01.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae027e> |
| 39 | Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода |  1  |  0  |  0  | 5.02.262.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae054e> |
| 40 | Кремний и его соединения |  1  |  0  |  0  | 6.02.263.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae080a> |
| 41 | Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения» |  1  |  0  |  1  | 12.02.269.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae0bf2> |
| 42 | Контрольная работа №3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения» |  1  |  1  |  0  | 13.02.2610.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae0e18> |
| 43 | Общая характеристика химических элементов — металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Физические свойства металлов |  1  |  0  |  0  | 19.02.2616.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae103e> |
| 44 | Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов |  1  |  0  |  0  | 20.02.2617.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1156> |
| 45 | Общие способы получения металлов. Сплавы. Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов содержит примеси |  1  |  0  |  0  | 26.02.2624.02.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1156> |
| 46 | Понятие о коррозии металлов |  1  |  0  |  0  | 27.02.262.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1278> |
| 47 | Щелочные металлы |  1  |  0  |  0  | 5.03.263.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae14b2> |
| 48 | Оксиды и гидроксиды натрия и калия |  1  |  0  |  0  | 6.03.269.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae14b2> |
| 49 | Щелочноземельные металлы – кальций и магний |  1  |  0  |  0  | 12.03.2610.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae15e8> |
| 50 | Важнейшие соединения кальция |  1  |  0  |  0  | 13.03.2616.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae15e8> |
| 51 | Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 19.03.2617.03.26 |  |  |
| 52 | Жёсткость воды и способы её устранения |  1  |  0  |  0  | 20.03.2623.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1886> |
| 53 | Практическая работа № 6 по теме "Жёсткость воды и методы её устранения" |  1  |  0  |  1  | 26.03.2624.03.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1ae8> |
| 54 | Алюминий |  1  |  0  |  0  | 27.03.266.04.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1c64> |
| 55 | Амфотерные свойства оксида и гидроксида |  1  |  0  |  0  | 9.04.267.04.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1c64> |
| 56 | Железо |  1  |  0  |  0  | 10.04.2613.04.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1d86> |
| 57 | Оксиды, гидроксиды и соли железа (II) и железа (III) |  1  |  0  |  0  | 16.04.2614.04.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae35e6> |
| 58 | Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 17.04.2620.04.26 |  |  |
| 59 | Практическая работа № 7. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения» |  1  |  0  |  1  | 23.04.2621.04.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae3de8> |
| 60 | Вычисления по уравнениям химических реакций, если один из реагентов дан в избытке или содержит примеси. Вычисления массовой доли выхода продукта реакции |  1  |  0  |  0  | 24.04.2627.04.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae1750> |
| 61 | Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 30.04.2628.04.26 |  |  |
| 62 | Контрольная работа №4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения» |  1  |  1  |  0  | 7.05.264.05.26 |  |  |
| 63 | Вещества и материалы в повседневной жизни человека |  1  |  0  |  0  | 8.05.265.05.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae3f50> |
| 64 | Химическое загрязнение окружающей среды |  1  |  0  |  0  | 14.05.2611.05.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae4270> |
| 65 | Роль химии в решении экологических проблем |  1  |  0  |  0  | 15.05.2612.05.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae4270> |
| 66 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 21.05.2618.05.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ae0d0a> |
| 67 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 22.05.2619.05.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00adb33c> |
| 68 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  | 22.05.2619.05.26 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00ad9cb2> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  4  |  7  |  |  |