**Календарно-тематическое планирование 9 класс 68ч.(2 ч в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  |  | Тема урока | 9 А | | 9Б | | 9В | |
| Тема | Кол-во часов | По плану | По факту | По плану | По факту | По плану | По факту |
| 1 | Стехиометрия. Количественные отношения в химии | 10 | Обобщение и повторение курса химии 8 класса. Инструктаж по технике безопасности № 083 | 02.09.2023 |  | 02.09.2023 |  | 02.09.2023 |  |
| 2 |  | Моль — единица количества вещества | 05.09.2023 |  | 07.09.2023 |  | 07.09.2023 |  |
| 3 |  | Молярная масса | 09.09.2023 |  | 09.09.2023 |  | 09.09.2023 |  |
| 4 |  | Вывод простейшей формулы вещества | 11.09.2023 |  | 13.09.2023 |  | 13.09.2023 |  |
| 5 |  | Решение расчетных задач с использованием уравнений реакций | 16.09.2023 |  | 16.09.2023 |  | 14.09.2023 |  |
| 6 |  | Закон Авогадро. Молярный объем газов | 18.09.2023 |  | 20.09.2023 |  | 20.09.2023 |  |
| 7 |  | Расчеты по уравнениям реакций с участием газов | 19.09.2023 |  | 23.09.2023 |  | 21.09.2023 |  |
| 8 |  | Решение задач с использованием уравнений реакций | 23.09.2023 |  | 25.09.2023 |  | 27.09.2023 |  |
| 9 |  | Обобщающее повторение по теме «Стехиометрия. Количественные отношения в химии» | 25.09.2023 |  | 30.09.2023 |  | 28.09.2023 |  |
| 10 |  | Контрольная работа № 1 «Стехиометрия. Количественные отношения в химии» | 30.09.2023 |  | 04.10.2023 |  | 05.10.2023 |  |
| 11 | Химическая реакция | 17 | Электролиты и неэлектролиты. Электролитическая  Диссоциация. Анализ контрольной работы | 03.10.2023 |  | 11.10.2023 |  | 06.10.2023 |  |
| 12 |  |  | Диссоциация кислот, оснований и солей | 07.10.2023 |  | 14.10.2023 |  | 12.10.2023 |  |
| 13 |  |  | Сильные и слабые электролиты | 09.10.2023 |  | 18.10.2023 |  | 13.10.2023 |  |
| 14 |  |  | Кислотность среды. Водородный показатель | 14.10.2023 |  | 14.10.2023 |  | 19.10.2023 |  |
| 15 |  |  | Реакции ионного обмена и условия их протекания | 16.10.2023 |  | 21.10.2023 |  | 20.10.2023 |  |
| 16 |  |  | Решение задач на составление ионных уравнений реакций | 21.10.2023 |  | 24.10.2023 |  | 26.10.2023 |  |
| 17 |  |  | Свойства важнейших классов неорганических соединений в свете теории электролитической диссоциации | 23.10.2023 |  | 08.11.2023 |  | 27.10.2023 |  |
| 18 |  |  | Практическая работа № 1. Экспериментальное решение задач по теме «Электролитическая диссоциация» | 06.11.2023 |  | 11.11.2023 |  | 08.11.2023 |  |
| 19 |  |  | Окисление и восстановление | 11.11.2023 |  | 15.11.2023 |  | 09.11.2023 |  |
| 20 |  |  | Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций | 13.11.2023 |  | 18.11.2023 |  | 15.11.2023 |  |
| 21 |  |  | Химические источники тока. Электрохимический ряд напряжений металлов | 18.11.2023 |  | 22.11.2023 |  | 16.11.2023 |  |
| 22 |  |  | Электролиз | 20.11.2023 |  | 25.11.2023 |  | 22.11.2023 |  |
| 23 |  |  | Обобщающее повторение по теме «Окислительно-восстановительные реакции» | 25.11.2023 |  | 27.11.2023 |  | 23.11.2023 |  |
| 24 |  |  | Тепловые эффекты химических реакций | 27.11.2023 |  | 02.12.2023 |  | 29.11.2023 |  |
| 25 |  |  | Скорость химических реакций | 02.12.2023 |  | 06.12.2023 |  | 30.11.2023 |  |
| 26 |  |  | Классификация химических реакций | 04.12.2023 |  | 09.12.2023 |  | 06.12.2023 |  |
| 27 |  |  | Контрольная работа № 2 «Химическая реакция» | 09.12.2023 |  | 13.12.2023 |  | 07.12.2023 |  |
| 28 | Неметаллы | 22 | Общая характеристика неметаллов.  Анализ контрольной работы | 11.12.2023 |  | 16.12.2023 |  | 13.12.2023 |  |
| 29 |  |  | Хлор | 16.12.2023 |  | 20.12.2023 |  | 14.12.2023 |  |
| 30 |  |  | Хлороводород и соляная кислота | 18.12.2023 |  | 23.12.2023 |  | 20.12.2023 |  |
| 31 |  |  | Галогены | 23.12.2023 |  | 27.12.2023 |  | 21.12.2023 |  |
| 32 |  |  | Сера и ее соединения | 25.12.2023 |  | 10.01.2024 |  | 27.12.2024  28.12.2024 |  |
| 33 |  |  | Серная кислота | 08.01.2024 |  | 13.01.2024 |
| 34 |  |  | Азот | 13.01.2024 |  | 17.01.2024 |  | 10.01.2024 |  |
| 35 |  |  | Аммиак | 15.01.2024 |  | 20.01.2024 |  | 11.01.2024 |  |
| 36 |  |  | Практическая работа № 2. «Получение аммиака и изучение его свойств» | 20.01.2024 |  | 24.01.2024 |  | 17.01.2024 |  |
| 37 |  |  | Азотная кислота | 22.01.2024 |  | 27.01.2024 |  | 18.01.2024 |  |
| 38 |  |  | Фосфор | 27.01.2024 |  | 31.01.2024 |  | 24.01.2024 |  |
| 39 |  |  | Фосфорная кислота | 29.01.2024 |  | 03.02.2024 |  | 25.01.2024 |  |
| 40 |  |  | Углерод | 03.02.2024 |  | 07.02.2024 |  | 31.01.2024 |  |
| 41 |  |  | Уголь | 05.02.2024 |  | 10.02.2024 |  | 01.02.2024 |  |
| 42 |  |  | Угарный и углекислый  газы | 10.02.2024 |  | 14.02.2024 |  | 07.02.2024 |  |
| 43 |  |  | Практическая работа № 3. «Получение углекислого газа и изучение его свойств» | 12.02.2024 |  | 17.02.2024 |  | 08.02.2024 |  |
| 44 |  |  | Угольная кислота и ее соли | 17.02.2024 |  | 21.02.2024 |  | 14.02.2024 |  |
| 45 |  |  | Круговорот углерода в природе | 19.02.2024 |  | 24.02.2024 |  | 15.02.2024 |  |
| 46 |  |  | Кремний и его соединения | 24.02.2024 |  | 28.02.2024 |  | 21.02.2024 |  |
| 47 |  |  | Практическая работа № 4. Экспериментальное решение задач по теме «Неметаллы» | 26.02.2024 |  | 02.03.2024 |  | 22.02.2024 |  |
| 48 |  |  | Обобщающее повторение по теме «Неметаллы» | 02.03.2024 |  | 06.03.2024 |  | 28.02.2024 |  |
| 49 |  |  | Контрольная работа № 3 «Неметаллы» | 09.03.2024 |  | 09.03.2024 |  | 29.02.2024 |  |
| 50 | Металлы | 9 | Общая характеристика элементов-металлов | 11.03.2024 |  | 16.03.2024 |  | 06.03.2024 |  |
| 51 |  |  | Простые вещества — металлы | 16.03.2024 |  | 21.03.2024 |  | 07.03.2024 |  |
| 52 |  |  | Получение металлов. Применение металлов в технике | 18.03.2024 |  | 03.04.2024 |  | 13.03.2024 |  |
| 53 |  |  | Щелочные металлы | 01.04.2024 |  | 06.04.2024 |  | 14.03.2024 |  |
| 54 |  |  | Кальций | 06.04.2024 |  | 10.04.2024 |  | 20.04.2024 |  |
| 55 |  |  | Алюминий | 08.04.2024 |  | 13.04.2024 |  | 21.04.2024 |  |
| 56 |  |  | Железо | 13.04.2024 |  | 17.04.2024 |  | 03.04.2024 |  |
| 57 |  |  | Практическая работа № 5. Экспериментальное решение задач по теме «Металлы» | 15.04.2024 |  | 20.04.2024 |  | 04.04.2024 |  |
| 58 |  |  | Обобщающее повторение по теме «Металлы» | 20.04.2024 |  | 24.04.2024 |  | 10.04.2024 |  |
|  |  |  | Контрольная работа № 4 «Металлы» | 22.04.2024 |  | 27.04.2024 |  | 11.04.2024 |  |
| 59 | Обобщение сведений об элементах и неорганических веществах. | 4 | Анализ контрольной работы №4  Обобщающее повторение по темам «Строение атома» и «Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева» | 27.04.2024 |  | 04.05.2024 |  | 17.04.2024 |  |
| 60 |  | Обобщающее повторение по темам «Строение атома» и «Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева» | 29.04.2024 |  |  | 18.04.2024 |  |
| 61 |  | Обобщающее повторение по теме «Обобщение сведений об элементах и неорганических веществах» | 04.05.2024 |  | 08.05.2024 |  | 24.04.2024 |  |
| 62 |  | Обобщающее повторение по теме «Обобщение сведений об элементах и неорганических веществах» | 06.05.2024 |  |  | 25.04.2024 |  |
| 63 | Начальные сведения об органических соединениях | 5 | Классификация и строение органических веществ | 11.05.2024 |  | 11.05.2024 |  | 02.05.2024 |  |
| 64 |  | Углеводороды | 13.05.2024 |  | 15.05.2024 |  | 08.05.2024 |  |
| 65 |  | Кислородсодержащие органические вещества | 18.05.2024 |  | 22.05.2024 |  | 16.05.2024 |  |
| 66 |  | Обобщающее повторение по курсу «Химия. 9 класс» | 20.05.2024 |  | 25.05.2024 |  | 16.05.2024 |  |
| 67 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 |  | Обобщающее повторение по курсу «Химия. 9 класс» |  |  |  |  | 22.05.2024 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |