**Календарно-тематическое планирование**

по учебному предмету «Химия»

Класс : 9

Учитель : Громыко Н.В., учитель химии

Количество часов: всего 68 часов, в неделю 2 часа

Планирование составлено на основе Программы по курсу «Химия» / по ред. Габриелян О.С./

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Количество часов | Дата проведения | примечание |
| 1 | Вводный инструктаж по ТБ. Характеристика химического элемента на основании положения в Периодической системе Д.И.Менделеева. | 1 | 2.09 |  |
| 2 | Переходные элементы. Общая характеристика амфотерных веществ. | 1 | 6.09 |  |
| 3 | Cкорость химических реакций. | 1 | 9.09 |  |
| 4 | Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие. | 1 | 13.09 |  |
| 5 | Решение задач по теме: Скорость химических реакций. Обобщение. | 1 | 16.09 |  |
| 6 | Обобщение знаний по теме «Скорость химических реакций» | 1 | 20.09 |  |
| 7 | Диагностическая контрольная работа | 1 | 23.09 |  |
| 8 | Положение элементов металлов в периодической системе Д.И. Менделеева. | 1 | 27.09 |  |
| 9 | Физические свойства металлов. | 1 | 30.09 |  |
| 10 | Сплавы. | 1 | 4.10 |  |
| 11 | Химические свойства металлов | 1 | 7.10 |  |
| 12 | Способы получения и применения металлов | 1 | 14.10 |  |
| 13 | Коррозия металлов | 1 | 18.10 |  |
| 14 | Общая характеристика щелочных металлов. | 1 | 21.10 |  |
| 15 | Соединения щелочных металлов. | 1 | 25.10 |  |
| 16 | Общая характеристика щелочноземельных металлов. | 1 | 08.11 |  |
| 17 | Соединения щелочноземельных металлов | 1 | 11.11 |  |
| 18 | Алюминий | 1 | 15.11 |  |
| 19 | Соединения алюминия | 1 | 18.11 |  |
| 20 | Решение задач | 1 | 22.11 |  |
| 21 | Железо. Его строение, физические и химические свойства. | 1 | 25.11 |  |
| 22 | Генетические ряды Fe2+u Fe3+. | 1 | 29.11 |  |
| 23 | Решение задач по теме «Металлы». | 1 | 2.12 |  |
| 24 | Практическая работа №1  Осуществление цепочки хим. превращений металлов | 1 | 6.12 |  |
| 25 | Практическая работа №2  Получение и свойства соединений металлов | 1 | 9.12 |  |
| 26 | Контрольная работа №1 по теме: «Металлы». | 1 | 13.12 |  |
| 27 | Общая характеристика неметаллов. | 1 | 16.12 |  |
| 28 | Водород. Водородные соединения неметаллов. | 1 | 20.12 |  |
| 29 | Галогены. | 1 | 23.12 |  |
| 30 | Соединения галогенов. Получение галогенов. | 1 | 27.12 |  |
| 31 | Кислород. Озон. Вода. | 1 | 13.01 |  |
| 32 | Сера. Ее физические и химические свойства. | 1 | 17.01 |  |
| 33 | Оксиды серы. | 1 | 20.01 |  |
| 34 | Серная кислота и её соли. | 1 | 24.01 |  |
| 35 | Решение задач и упражнений. Обобщение и систематизация знаний по теме. | 1 | 27.01 |  |
| 36 | Азот. Оксиды азота. | 1 | 31.01 |  |
| 37 | Аммиак. | 1 | 3.02 |  |
| 38 | Соли аммония | 1 | 7.02 |  |
| 39 | Азотная кислота и её соли. | 1 | 10.02 |  |
| 40 | Азотные удобрения | 1 | 14.02 |  |
| 41 | Фосфор | 1 | 17.02 |  |
| 42 | Оксиды фосфора. Ортофосфорная кислота и её соли. | 1 | 21.02 |  |
| 43 | Решение задач и упражнений по теме «Подгруппа азота» | 1 | 28.02 |  |
| 44 | Углерод. Алмаз, графит. | 1 | 2.03 |  |
| 45 | Угарный и углекислый газы. | 1 | 6.03 |  |
| 46 | Угольная кислота и её соли. | 1 | 13.03 |  |
| 47 | Кремний. Оксид кремния. Кремниевая кислота. С*иликаты* | 1 | 16.03 |  |
| 48 | Применение кремния и его соединений. | 1 | 20.03 |  |
| 49 | Обобщение по теме «Неметаллы»». | 1 | 3.04 |  |
| 50 | Практическая работа №3 Получение, собирание и распознавание газов | 1 | 6.04 |  |
| 51 | Практическая работа №4 Получение соединений неметаллов и изучение их свойств | 1 | 10.04 |  |
| 52 | Контрольная работа № 2 по теме «Неметаллы» | 1 | 13.04 |  |
| 53 | Первоначальные сведения о строении органических веществ.  Углеводороды: метан, этан, этилен. | 1 | 17.04 |  |
| 54 | Спирты. | 1 | 20.04 |  |
| 55 | Предельные карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. | 1 | 24.04 |  |
| 56 | Биологически важные вещества: углеводы .Аминокислоты-  амфотерные органические соединения. Белки. Полимеры. | 1 | 27.04 |  |
| 57 | Решение задач и упражнений по органической химии | 1 | 08.05 |  |
| 58 | Обобщение знаний по органической химии | 1 | 15.05 |  |
| 59 | Контрольная работа № 3  по теме «Органические вещества». | 1 | 18.05 |  |
| 60 | Повторение. Классификация химических реакций. | 1 | 22.05 |  |