**Тематическое планирование по химии 9 класс**

**(68 часов, 2 часа в неделю)**

Программа: для общеобразо­вательных учреждений. Химия 7-9 классы. Авторы: О. С. Габриелян, А. В. Купцова. М., «Дрофа», 2013г.

Учебник: Габриелян О. С. Химия 9 класс. М. «Дрофа»,2013г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №урока | Содержание | Кол-вочасов | Сроки |
|  | **Введение. Общая характеристика химических элементов и химических реакций** | **10** |  |
| 1. | Вводный инструктаж по ТБ. Строение атома. | 1 |  |
| 2. | Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. | 1 |  |
| 3. | Характеристика химического элемента-металла на основании его положения в Периодической системе Д.И. Менделеева. | 1 |  |
| 4. | Характеристика химического элемента-неметалла на основании его положения в Периодической системе Д.И. Менделеева. | 1 |  |
| 5. | Характеристика химического элемента по кислотно-основным свойствам образуемых им соединений.  | 1 |  |
| 6. | Амфотерные оксиды и гидроксиды. | 1 |  |
| 7. | Окислительно-восстановительные реакции. | 1 |  |
| 8. | Катализаторы и катализ. | 1 |  |
| 9. | Подготовка к контрольной работе. | 1 |  |
| 10. | **Контрольная работа №1** по теме «Введение». | 1 |  |
|  | Тема № 1. Металлы | 17 |  |
| 11. | Положение металлов в Периодической системе Д. И. Менделеева, строение их атомов.  | 1 |  |
| 12. | Физические свойства металлов. | 1 |  |
| 13. | Химические свойства металлов. | 1 |  |
| 14. | Получение металлов. | 1 |  |
| 15. | Коррозия металлов.  | 1 |  |
| 16. | Сплавы металлов. | 1 |  |
| 17. | Общая характеристика щелочных металлов. | 1 |  |
| 18. | Химические свойства щелочных металлов. | 1 |  |
| 19. | Общая характеристика щелочноземельных металлов. | 1 |  |
| 20. | Общая характеристика соединений щелочноземельных металлов. | 1 |  |
| 21. | Алюминий: физические и химические свойства.  | 1 |  |
| 22. | Соединения алюминия. | 1 |  |
| 23. | Железо: физические и химические свойства.  | 1 |  |
| 24. | Соединения железа.  | 1 |  |
| 25. | Соли железа. | 1 |  |
| 26. | Подготовка к контрольной работе. | 1 |  |
| 27. | **Контрольная работа № 2**по теме «Металлы». | 1 |  |
|  | **Тема № 2. Практикум № 1.** **«Свойства металлов и их соединений»** | **3** |  |
| 28. | ***Практическая работа № 1*** «Осуществление цепочки химических превращений». | 1 |  |
| 29. | ***Практическая работа № 2*** «Получение и свойства соединений металлов». | 1 |  |
| 30. | ***Практическая работа № 3*** «Экспериментальные задачи по распознаванию и получению веществ». | 1 |  |
|  | **Тема № 3. Неметаллы** | **25** |  |
| 31. | Общая характеристика неметаллов. | 1 |  |
| 32. | Общая характеристика галогенов.  | 1 |  |
| 33. | Соединения галогенов. | 1 |  |
| 34. | Получение и применение галогенов. | 1 |  |
| 35. | Водород: физические и химические свойства. | 1 |  |
| 36. | Кислород: физические и химические свойства. | 1 |  |
| 37. | Сера: физические и химические свойства. | 1 |  |
| 38. | Соединения серы. | 1 |  |
| 39. | Серная кислота и ее соли. | 1 |  |
| 40. | Азот: физические и химические свойства.  | 1 |  |
| 41. | Аммиак. | 1 |  |
| 42. | Соли аммония. | 1 |  |
| 43. | Кислородные соединения азота: оксиды. | 1 |  |
| 44. | Кислородные соединения азота: азотная кислота. | 1 |  |
| 45. | Соли азотной кислоты. | 1 |  |
| 46. | Фосфор, его соединения.  | 1 |  |
| 47. | Фосфорные удобрения. | 1 |  |
| 48. | Углерод: физические и химические свойства.  | 1 |  |
| 49. | Аллотропные модификации углерода. | 1 |  |
| 50. | Кислородные соединения углерода: оксиды. | 1 |  |
| 51. | Кислородные соединения углерода: карбонаты и гидрокарбонаты. | 1 |  |
| 52. | Кремний и его соединения. | 1 |  |
| 53. | Повторение пройденного материала по теме «Неметаллы». Подготовка к контрольной работе. | 1 |  |
| 54. | **Контрольная работа № 3**по теме «Неметаллы». | 1 |  |
|  | **Тема № 4. Практикум № 2.** **«Свойства неметаллов и их соединений»** | **3** |  |
| 55. | ***Практическая работа № 4*** «Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа кислорода». | 1 |  |
| 56. | ***Практическая работа № 5*** «Экспериментальные задачи по теме «Подгруппы азота и углерода». | 1 |  |
| 57. | ***Практическая работа № 6*** «Получение, собирание и распознавание газов». | 1 |  |
|  | Обобщение знаний по химии за курс основной школы. Подготовка к государственной итоговой аттестации  | 11 |  |
| 58. | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. | 1 |  |
| 59. | Значение Периодического закона. | 1 |  |
| 60. | Виды химических связей и типы кристаллических решеток. | 1 |  |
| 61. | Классификация химических реакций по различным признакам. | 1 |  |
| 62. | Скорость химических реакций и факторы, влияющие на нее. | 1 |  |
| 63. | Простые вещества. Металлы и неметаллы. | 1 |  |
| 64. | Генетические ряды металла, неметалла и переходного металла. | 1 |  |
| 65. | Сложные вещества: оксиды, кислоты, основания, соли. | 1 |  |
| 66. | Подготовка к итоговой контрольной работе. | 1 |  |
| 67. | Итоговая контрольная работа. | 1 |  |
| 68. | **Итоговый урок**за курс основной школы. | 1 |  |
|  | **ИТОГО** | **68** |  |