**Тематическое планирование по химии 9 класс**

**(68 часов, 2 часа в неделю)**

Программа: курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. Автор: О. С. Габриелян. М., «Дрофа», 2011г.

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

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