**Тематическое планирование по химии 10 класс (база)**

**(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 10 класс. М. «Дрофа»,2013г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Содержание | Кол-во  часов | Сроки |
|  | **Введение** | **1** |  |
| 1. | Методы научного познания. | 1 |  |
|  | **Тема № 1. Теория строения органических соединений** | **3** |  |
| 2. | Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова. | 1 |  |
| 3. | Основы номенклатуры органических соединений. Гомология. Изомерия и ее виды. | 1 |  |
| 4. | **Контрольная работа №1** по теме «Теория строения органических соединений». | 1 |  |
|  | **Тема № 2. Углеводороды и их природные источники** | **17** |  |
| 5. | Природный газ как источник углеводородов. | 1 |  |
| 6. | Предельные углеводороды: классификация, номенклатура, изомерия. | 1 |  |
| 7. | Алканы: строение и получение. | 1 |  |
| 8. | Алканы: физические и химические свойства, применение. | 1 |  |
| 9. | Метан. | 1 |  |
| 10. | Алкены: строение и получение. | 1 |  |
| 11. | Алкены: физические и химические свойства, применение. | 1 |  |
| 12. | Этилен. | 1 |  |
| 13. | Диеновые углеводороды. | 1 |  |
| 14. | Каучук. Резина. | 1 |  |
| 15. | Алкины: строение, номенклатура, физические свойства. | 1 |  |
| 16. | Алкины: химические свойства, применение и получение. | 1 |  |
| 17. | Ацетилен. | 1 |  |
| 18. | Арены. Бензол. | 1 |  |
| 19. | Нефть, ее состав, физические свойства и происхождение. | 1 |  |
| 20. | Генетическая связь между классами углеводородов. | 1 |  |
| 21. | **Контрольная работа №2** по теме «Углеводороды». | 1 |  |
|  | **Тема № 3. Кислородсодержащие органические соединения и их природные источники** | **20** |  |
| 22. | Одноатомные спирты. | 1 |  |
| 23. | Многоатомные спирты. | 1 |  |
| 24. | Каменный уголь. | 1 |  |
| 25. | Фенол: строение молекулы и физические свойства. | 1 |  |
| 26. | Фенол: химические свойства. | 1 |  |
| 27. | Альдегиды. | 1 |  |
| 28. | Кетоны. | 1 |  |
| 29. | Карбоновые кислоты: общая характеристика. | 1 |  |
| 30. | Карбоновые кислоты: физические свойства. | 1 |  |
| 31. | Карбоновые кислоты: химические свойства, применение. | 1 |  |
| 32. | Сложные эфиры. | 1 |  |
| 33. | Жиры. | 1 |  |
| 34. | Мыла. | 1 |  |
| 35. | Синтетические моющие средства. | 1 |  |
| 36. | Классификация углеводов. | 1 |  |
| 37. | Моносахариды. Гексозы. Глюкоза. | 1 |  |
| 38. | Дисахариды. Сахароза. | 1 |  |
| 39. | Полисахариды. Крахмал и целлюлоза. | 1 |  |
| 40. | Обобщение знаний по теме «Кислородосодержащие органические вещества». | 1 |  |
| 41. | **Контрольная работа №3** по теме «Кислородсодержащие органические соединения». | 1 |  |
|  | **Тема № 4. Азотсодержащие органические соединения и их нахождение в природе** | **10** |  |
| 42. | Амины: общая характеристика. | 1 |  |
| 43. | Анилин. | 1 |  |
| 44. | Аминокислоты. | 1 |  |
| 45. | Белки. Структура белков. | 1 |  |
| 46. | Химические свойства белков. | 1 |  |
| 47. | Нуклеиновые кислоты. | 1 |  |
| 48. | Генетическая связь между классами органических соединений. | 1 |  |
| 49. | Генетическая связь между классами органических соединений. | 1 |  |
| 50. | ***Практическая работа №1*** «Идентификация органических соединений». | 1 |  |
| 51. | **Контрольная работа №4** по теме «Азотсодержащие соединения». | 1 |  |
|  |  |  |  |
|  | **Тема № 5. Биологически активные органические соединения** | **9** |  |
| 52. | Ферменты. | 1 |  |
| 53. | Роль ферментов в жизнедеятельности живых организмов и народном хозяйстве. | 1 |  |
| 54. | Витамины. | 1 |  |
| 55. | Нарушения, связанные с витаминами: авитаминозы, гиповитаминозы и гипервитаминозы. | 1 |  |
| 56. | Гормоны. | 1 |  |
| 57. | Инсулин и адреналин как представители гормонов. | 1 |  |
| 58. | Лекарства. | 1 |  |
| 59. | Лекарственная химия: от нефтехимии до химиотерапии. | 1 |  |
| 60. | Обобщающий урок по теме. | 1 |  |
|  | **Тема 6. Искусственные и синтетические полимеры** | **8** |  |
| 61. | Искусственные полимеры: пластмассы. | 1 |  |
| 62. | Искусственные полимеры: волокна. | 1 |  |
| 63. | Синтетические органические соединения. | 1 |  |
| 64. | ***Практическая работа №2*** «Распознавание пластмасс и волокон». | 1 |  |
| 65. | Обобщение и систематизация знаний по органической химии. | 1 |  |
| 66. | Решение задач по органической химии. | 1 |  |
| 67. | Решение задач по органической химии. | 1 |  |
| 68. | **Итоговый урок.** | 1 |  |
|  | **ИТОГО** | **68** |  |