Календарно-тематическое планирование курса химии, 9 общеобразовательный класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  (месяц, четверть) | №  учеб.  зан. | Тема урока | Часы | Тип урока | Контроль | Примечание |
| С 02.09. | 1. | Повторение. Строение атома. Виды хим. связи. | 1 | Урок обобщения и систематизации | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 2. | Повторение. Основные классы неорганических соед-й. | 1 | Урок обобщения и систематизации | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
| С 10.09. | 3. | Путь протекания реакций. | 1 | Комбинированный | Письменный опрос |  |
|  | 4. | Тепловой эффект хим. реакции. Термохимические уравнения. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 5. | Скорость хим. реакции. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 6. | Хим. равновесие. Принцип Ле Шателье. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
| С 25.09. | 7. | Понятие о растворах. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 8. | В-ва электролиты и неэлектролиты. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 9. | Диссоциация кислот, оснований, солей. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 10. | Степень диссоциацию Сильные и слабые электролиты. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 11. | Реакции ионного обмена, св-ва ионов. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 12-14 | Хим. св-ва кислот, оснований, солей в свете теории ЭЛД. | 3 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 15. | Гидролиз солей. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 16. | П/Р №1 Решение экспериментальных задач | 1 | Урок практикум | Письменный отчет |  |
|  | 17. | Решение расчетных задач на избыток | 1 | Урок практикум | Индивидуальный опрос |  |
|  | 18. | Обобщение знаний по теме | 1 | Урок обобщения и систематизации | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 19. | К/р №1 | 1 | Урок контрольного учета знаний, умений и навыков | Письменный опрос, тестирование |  |
| С 20.11. | 20. | Эл-ты неметаллы в природе и ПСХЭ | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 21. | Соединения неметаллов | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 22. | Общая хар-ка эл-тов VI А группы. Сера. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 23. | Соединения серы. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 24. | Общая хар-ка эл-тов VА группы. Азот. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 25. | Аммиак. Соли аммония | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 26. | П/р №2 Получение аммиака и исследование его св-в. | 1 | Урок практикум | Письменный отчет |  |
|  | 27. | Азотная кислота и его соли. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 28. | Фосфор и его соед-я. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 29. | Общая хар-ка эл-тов IV А группы. Углерод. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 30. | Соединения углерода. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 31. | Кремний и его соед-я. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 32. | П/р №3 Решение экспериментальных задач | 1 | Урок практикум | Письменный отчет |  |
|  | 33. | Органическая химия – отрасль хим. науки. | 1 | Комбинированный | Письменный опрос |  |
|  | 34. | Теория хим. строения органических в-в А.М. Бутлерова. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 35. | Понятие о предельных углеводородах. Алканы. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 36. | Св-ва алканов и их применение. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 37. | Непредельные углеводороды. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 38. | Спирты. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 39. | Карбоновые кислоты. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 40. | Углеводы. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 41. | Жиры. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 42. | Белки. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 43. | Обобщение знаний по теме «Неметаллы» | 1 | Урок обобщения и систематизации | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 44. | К/р №2 | 1 | Урок контрольного учета знаний, умений и навыков | Письменный опрос, тестирование |  |
| С 01.03. | 45. | Эл-ты металлы в природе и ПСХЭ. | 1 | Модульный | Письменный опрос |  |
|  | 46. | Строение, физ. и хим. св-ва металлов | 1 | Модульный | Письменный опрос |  |
|  | 47. | Получение металлов электролизом. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 48. | Коррозия металлов и методы борьбы с ней. | 1 | Модульный | Письменный опрос |  |
|  | 49. | Щелочные металлы и их соед-я. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 50. | Щелочноземельные металлы. Соединения кальция. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 51. | Жесткость воды и способы ее устранения. | 1 | Модульный | Письменный опрос |  |
|  | 52. | Алюминий и его соед-я. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 53. | Железо – представитель эл-тов побочных подгрупп. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 54. | П/р №4 Решение экспериментальных задач. | 1 | Урок практикум | Письменный отчет |  |
|  | 55. | Обобщение знаний по теме «Металлы» | 1 | Урок обобщения и систематизации | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 56. | К/р №3 | 1 | Урок контрольного учета знаний, умений и навыков | Письменный опрос, тестирование |  |
| С 20. 04. | 57. | Понятие о хим. технологии. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 58. | Производство серной кислоты. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 59. | Пр-во чугуна и стали. | 1 | Комбинированный | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 60. | Силикатная пром-ть. | 1 | Урок-конференция | Индивидуальный опрос |  |
|  | 61. | Минеральные удобрения. | 1 | Лекция |  |  |
|  | 62. | Обобщение знаний по теме «Хим. технология». | 1 | Урок обобщения и систематизации | Фронтальный и индивидуальный опрос |  |
|  | 63. | К/р №4 | 1 | Урок контрольного учета знаний, умений и навыков | Письменный опрос, тестирование |  |
| С 15.05. | 64-70 | Резервные уроки | 7 | Урок обобщения и систематизации | Фронт. и индивид. опрос |  |