

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
г. Бологое, Тверской области

«Утверждаю»
Директор школы:

Захарнева Ю.В.
Приказ № _____ от
«__» _____ 2023г.

«Согласовано»
с заместителем директора по
УВР _____

Нагайгулова Д.И.

«Рассмотрено»
на заседании кафедры
естественных наук

Хмелёва И.М.
Протокол № _____ от
«__» _____ 2023г.

Календарно-тематическое планирование
к рабочей программе учебного предмета
«Химия»
8 - 9
Класс 9 «А»
на 2023-2024 год
Срок реализации программы: 1 год

Учитель химии
Овчинникова Ирина Александровна,
высшая категория

2023– 2024 учебный год

| № п/п | Тема урока | Дата | |
|----------|--|------|------|
| | | План | Факт |
| 1. | Характеристика химического элемента на основании его положения в Периодической системе Д. И. Менделеева | | |
| 2. | Свойства оксидов, кислот, оснований и солей в свете теории электролитической диссоциации и окисления-восстановления | | |
| 3. | Амфотерные оксиды и гидроксиды | | |
| 4. | Периодический закон и Периодическая система Д. И. Менделеева в свете учения о строении атома | | |
| 5. | Химическая организация живой и неживой природы | | |
| 6. | Классификация химических реакций по различным основаниям | | |
| 7. | Понятие о скорости химической реакции | | |
| 8. | Катализаторы | | |
| 9. | Обобщение и систематизация знаний по теме «Введение» | | |
| 10. | Контрольная работа №1 по теме «Введение» | | |
| 11. | Положение элементов-металлов в Периодической системе Д. И. Менделеева и особенности строения их атомов. Физические свойства металлов. Сплавы | | |
| 12. | Химические свойства металлов | | |
| 13. | Металлы в природе. Общие способы их получения | | |
| 14. | Решение расчетных задач с понятием массовая доля выхода продукта | | |
| 15. | Понятие о коррозии металлов | | |
| 16. | Щелочные металлы: общая характеристика | | |
| 17. | Соединения щелочных металлов | | |
| 18. | Щелочноземельные металлы: общая характеристика | | |
| 19. | Соединения щелочноземельных металлов | | |
| 20. | Алюминий. | | |
| 21. | Соединения алюминия оксиды и гидроксиды, их амфотерный характер. | | |
| 22. | Практическая работа №1 Осуществление цепочки химических превращений | | |
| 23. | Железо | | |
| 24. | Соединения железа +2, +3 их качественное определение. Генетические ряды Fe^{+2} и Fe^{+3} . | | |
| 25. | Практическая работа №2 Получение и свойства соединений металлов | | |
| 26. | Практическая работа №3 Решение экспериментальных задач на распознавание и получение соединений металлов | | |
| 27. | Обобщение знаний по теме «Металлы» | | |
| 28. | Контрольная работа №2 по теме «Металлы» | | |
| 29. | Общая характеристика неметаллов | | |
| 30. | Общие химические свойства неметаллов. Неметаллы в природе и способы их получения | | |
| 31. | Водород | | |
| 32. | Вода | | |
| 33. | Галогены: общая характеристика | | |
| 34. | Соединения галогенов | | |
| 35. | Практическая работа №4 Решение экспериментальных задач по | | |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | теме «Подгруппа галогенов» | | |
| 36. | Кислород | | |
| 37. | Сера, ее физические и химические свойства | | |
| 38. | Соединения серы | | |
| 39. | Серная кислота как электролит и ее соли | | |
| 40. | Серная кислота как окислитель. Получение и применение серной кислоты | | |
| 41. | Практическая работа №5 Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа кислорода» | | |
| 42. | Азот и его свойства | | |
| 43. | Аммиак и его соединения. | | |
| 44. | Соли аммония | | |
| 45. | Оксиды азота | | |
| 46. | Азотная кислота как электролит, её применение | | |
| 47. | Азотная кислота как окислитель, её получение | | |
| 48. | Фосфор. Соединения фосфора. Понятие о фосфорных удобрениях | | |
| 49. | Углерод | | |
| 50. | Оксиды углерода | | |
| 51. | Угольная кислота и её соли. Жесткость воды и способы её устранения | | |
| 52. | Кремний | | |
| 53. | Соединения кремния | | |
| 54. | Силикатная промышленность | | |
| 55. | Практическая работа №6 Получение, собирание и распознавание газов | | |
| 56. | Обобщение по теме «Неметаллы» | | |
| 57. | Контрольная работа №3 по теме «Неметаллы» | | |
| 58. | Периодический закон и Периодическая система Д. И. Менделеева в свете теории строения атома | | |
| 59. | Закономерности изменения свойств элементов и их соединений в периодах и группах в свете представлений о строении атомов элементов. Значение периодического закона | | |
| 60. | Виды химических связей и типы кристаллических решеток. Взаимосвязь строения и свойств веществ | | |
| 61. | Классификация химических реакций по различным признакам. | | |
| 62. | Скорость химических реакций | | |
| 63. | Классификация неорганических веществ | | |
| 64. | Свойства неорганических веществ | | |
| 65. | Тренинг-тестирование по вариантам ГИА прошлых лет и демоверсии | | |
| 66. | Контрольная работа №4 Решение ГИА | | |
| 67. | Резерв | | |
| 68. | Резерв | | |
| | | | |