

**ХИМИЯ.
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ И ОПЫТЫ**

8 класс:

Практическая работа № 1. Ознакомление с простейшими манипуляциями с лабораторным оборудованием: штативом, нагревательным прибором.
Практическая работа № 2. Разделение гетерогенной смеси.
Практическая работа № 3. Признаки химических реакций.
Практическая работа №4. Химические свойства кислорода.
Практическая работа №5. Химические свойства водорода.
Практическая работа №6. Химические свойства кислот.
Практическая работа № 7. Изменение свойств гидроксидов с увеличением зарядов атомных ядер химических элементов.
Лабораторная работа № 1. Описание внешнего вида веществ и составление их формул по известному составу.
Лабораторная работа № 2. Описание внешнего вида сложных веществ.
Лабораторная работа № 3. Составление моделей молекул бинарных соединений.
Лабораторный опыт №4. Прокаливание медной проволоки в пламени спиртовки.
Лабораторная работа №5. Ознакомление с образцами металлов и неметаллов.
Лабораторная работа №6. Получение кислорода из пероксида водорода.
Лабораторная работа №7. Описание внешнего вида природных оксидов и составление их формул.
Лабораторная работа №8. Получение водорода в приборе Кирюшкина.
Лабораторная работа №9. Изучение растворимости медного купороса при разных температурах.
Лабораторная работа №10. Взаимодействие оксида кальция с водой.
Лабораторная работа № 11. Изменение окраски индикаторов в растворах кислот и щелочей
Лабораторная работа № 12. Сравнение окраски индикаторов в соляной и серной кислотах.
Лабораторная работа №13. Описание внешнего вида и растворимости разных солей.
Лабораторная работа № 14 и 15. Реакция нейтрализации. Разложение гидроксида меди (II) при нагревании.
Лабораторная работа № 16. Амфотерность.
Лабораторная работа № 17. Получение соединений магния.
Лабораторная работа № 18. Получение соединений углерода.
Лабораторная работа № 19 Анализ.
Лабораторная работа № 20 Синтез.

9 класс

Практическая работа № 1. Условия течения химических реакций в растворах электролитов до конца
Практическая работа № 2. Экспериментальные задачи по теме «Неметаллы VI—VII групп и их соединения»
Практическая работа №3. Получение аммиака и изучение его свойств
Практическая работа №4. Карбонаты
Практическая работа № 5. Экспериментальные задачи по теме «Неметаллы IV—V групп и их соединения»
Практическая работа № 6 Экспериментальные задачи по теме «Металлы и их соединения»
Лабораторная работа № 1. Ковалентная связь.
Лабораторная работа № 2. Кристаллы
Контрольная работа № 1. Строение вещества.
Лабораторная работа № 3. Окислительно-восстановительные реакции.
Лабораторная работа № 4. Скорость химических реакций.
Лабораторная работа № 5. Свойства растворов электролитов
Лабораторная работа № 6. Кислоты и основания
Лабораторная работа № 7. Соли
Лабораторная работа № 8. Типы химических реакций
Лабораторная работа № 9. Соляная кислота и хлориды
Лабораторная работа № 10. Галогениды
Лабораторная работа № 11. Природные соединения галогенов
Лабораторная работа № 12. Сульфиды
Лабораторная работа № 13. Серная кислота и её соли
Лабораторный опыт № 14. Фосфорная кислота и ее соли
Лабораторная работа № 15. Адсорбция
Лабораторная работа № 16. Карбонаты
Лабораторная работа № 17. Силикаты
Лабораторная работа № 18. Физические свойства металлов
Лабораторная работа № 19. Химические свойства металлов

Практическая работа № 6. Общие химические свойства металлов
Лабораторная работа № 20. Щелочные металлы
Лабораторная работа № 21. Щелочноземельные металлы
Лабораторная работа № 22 «Соединения алюминия».
Лабораторная работа № 23. Железо.
Лабораторная работа № 24. Соединения железа (II).
Лабораторная работа № 25. Соединения железа(III).
Лабораторная работа № 26. Металлы и сплавы