

Практические работы по химии

1 класс

Практические работы:

1. Практическая работа №1 «Приёмы обращения с лабораторным оборудованием».
2. Практическая работа №2 «Наблюдение за изменениями, происходящими с горящей свечой, и их описание».
3. Практическая работа №3 «Признаки химических реакций».
4. Практическая работа №4 «Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе».
5. Практическая работа №5 «Ионные реакции».
6. Практическая работа №6 «Условия протекания химических реакций между электролитов до конца».
7. Практическая работа №8 «Решение экспериментальных задач».

Лабораторные работы:

1. Лабораторный опыт №1 «Сравнение скорости испарения воды, одеколona и этилового спирта с фильтровальной бумаги».
2. Лабораторный опыт №2 «Ознакомление с коллекцией металлов».
3. Лабораторный опыт №3 «Ознакомление с коллекцией неметаллов».
4. Лабораторный опыт №4 «Ознакомление с коллекцией оксидов».
5. Лабораторный опыт №5 «Качественная реакция на углекислый газ».
6. Лабораторный опыт №6 «Определение pH растворов кислоты, щелочи и воды».
7. Лабораторный опыт №7 «Ознакомление с коллекцией солей».

2 класс

Практические работы:

1. Практическая работа №1 «Осуществление цепочки химических превращений».
2. Практическая работа №2 «Получение и свойства соединений металлов».
3. Практическая работа №3 «Экспериментальные задачи по распознаванию и получению соединений металлов».
4. Практическая работа №4 «Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа кислорода».
5. Практическая работа №5 «Экспериментальные задачи по теме «Подгруппы азота и углерода».
6. Практическая работа №6 «Получение, собиpание и распознавание газов».

Лабораторные работы:

1. Лабораторный опыт №1 «Зависимость скорости химической реакции от различных факторов».
2. Лабораторный опыт №2 «Ознакомление с рудами железа».
3. Лабораторный опыт №3 «Окрашивание пламени солями щелочных металлов».
4. Лабораторный опыт №4 «Получение гидроксидов железа (II) и (III) и изучение их свойств».
5. Лабораторный опыт №5 «Качественная реакция на галогенид-ионы».
6. Лабораторный опыт №6 «Распознавание солей аммония».
7. Лабораторный опыт №7 «Распознавание фосфатов».

3 класс (профиль):

Практические работы:

1. Практическая работа №1 «Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах».
2. Практическая работа №2 «Получение этилена и изучение его свойств».
3. Практическая работа №3 «Химические свойства альдегидов».
4. Практическая работа № 4 «Получение уксусной кислоты и изучение ее свойств».
5. Практическая работа № 5 «Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ».
6. Практическая работа № 6 «Решение экспериментальных задач по теме «Генетическая связь между классами органических соединений»».

Лабораторные опыты:

1. Лабораторный опыт № 1 «Ознакомление с коллекцией «Нефть и продукты её переработки».
2. Лабораторный опыт №2 «Качественные реакции на многоатомные спирты»
3. Лабораторный опыт №3 «Свойства белков»

1 класс (база):

Практические работы:

1. Практическое занятие №1: «Распознавание углеводов».
2. Практическое занятие № 2: «Идентификация органических соединений».
3. Практическое занятие №3: «Решение экспериментальных задач по органической химии».
4. Практическое занятие №4: «Распознавание пластмасс и волокон».

Лабораторные опыты:

1. Лабораторный опыт №1: «Изготовление моделей молекул алканов».
2. Лабораторный опыт №2: «Изготовление моделей молекулы пропена».
3. Лабораторный опыт №3: «Качественная реакция на спирты».
4. Лабораторный опыт №4: «Качественная реакция на альдегиды».
5. Лабораторный опыт №5: «Качественная реакция на крахмал».
6. Лабораторный опыт №6: «Качественные реакции на белки».

11 класс (профиль):

Практические работы:

1. Практическая работа № 1 «Исследование влияния различных факторов на скорость химической реакции».
2. Практическая работа № 2 «Получение, собирание и распознавание газов»
3. Практическая работа № 3 «Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»
4. Практическая работа №4 «Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы»
5. Практическая работа № 5 «Решение экспериментальных задач по теме «Генетическая связь между классами неорганических соединений».
6. Практическая работа № 6 «Знакомство с образцами химических средств санитарии и гигиены»
7. Практическая работа № 7 «Распознавание пластмасс и химических волокон, исследование их свойств»

Лабораторные опыты:

1. Лабораторный опыт №1. Проведение реакций ионного обмена для характеристики свойств электролитов
2. Лабораторный опыт №2. Исследование характера среды растворов с помощью универсального индикатора

11 класс (база):

Практические работы:

1. Практическая работа №1: «Получение, собирание и распознавание газов».
2. Практическая работа №2: «Решение экспериментальных задач по идентификации органических и неорганических веществ».