

Практические работы по химии

8 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».

9 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».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 460837604057956529703830632163952415623550190543

Владелец Мельников Алексей Александрович

Действителен с 18.10.2023 по 17.10.2024