

УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕГО И ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33»
(МБОУ «СШ № 33»)

Оборудование к практическим работам по химии

8 класс

Практикум №1

Простейшие операции с веществом

Практическая работа № 1 «Приемы обращения с лабораторным оборудованием.

Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете.»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Учебник по химии 8 класс	У каждого учащегося	
Инструктивные карточки с правилами техники безопасности	12	12

Практическая работа № 2 «Наблюдение за изменениями, происходящими с горящей свечой и их описание.»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Свеча	12	12
Спички	12	12
Спиртовка	12	12
Стеклянная трубка	12	12
Предметные стекло	12	12
Держатель	12	12
Пустая пробирка	12	12
Штатив для пробирок	12	12
Известковая вода	12	12
Стакан	12	12

Практическая работа № 3 «Анализ почвы и воды»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Пробирка	12	12
Навеска почвы	12	12
Дистиллированная вода	12	12
Лупа	12	12
Фильтровальная бумага	12	12
Предметное стекло	12	12
Спиртовка	12	12
Держатель	12	12

Лакмусовая бумага	12	12
-------------------	----	----

Практическая работа № 4 «Признаки химических реакций»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Спиртовки	12	12
Держатель	12	12
Лист бумаги	12	12
Пробирки	12	12
Штатив для пробирок	12	12
Лучинка	12	12
Медная проволока	12	12
Раствор серной кислоты	12	12
Раствор соляной кислоты	12	12
Раствор сульфата натрия	12	12
Раствор хлорида бария	12	12

Практическая работа № 5 «Приготовление раствора сахара и определение массовой доли сахара в растворе»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Навеска сахара	12	12
Весы	12	12
Мерный цилиндр	12	12
Стеклянная палочка	12	12

Практикум № 2

Свойства растворов электролитов

Практическая работа № 6 «Свойства кислот, оснований, оксидов, солей».

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Раствор соляной кислоты	12	12
Цинк металлический	12	12
Раствор гидроксида натрия	12	12
Раствор сульфата железа	12	12
Раствор гидроксида кальция	12	12
Пробирки (5 шт)	12	12
Спиртовка	12	12
Держатель	12	12
Индикаторная бумага	12	12

Практическая работа № 7 «Решение экспериментальных задач»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Раствор хлорида магния	12	12

Раствор гидроксида натрия	12	12
Раствор сульфата калия	12	12
Раствор карбоната натрия	12	12
Раствор нитрата цинка	12	12
Раствор фосфата калия	12	12
Раствор сульфида натрия	12	12
Пустые пробирки (набор 6 шт)	12	12
Штатив для пробирок	12	12

9 класс

Практикум № 1

Свойства металлов и их соединений

Практическая работа № 1 «Осуществление цепочки химических превращений»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Штатив для пробирок	12	12
Пробирка	12	12
Спички	12	12
Раствор сульфата меди	12	12
Раствор гидроксида натрия	12	12
Спиртовка	12	12
Держатель	12	12

Практическая работа № 2 «Получение и свойства соединений металлов»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
3 пробирки	12	12
Штатив для пробирок,	12	12
Растворы нитрата серебра	12	12
Раствор сульфата меди	12	12
Раствор нитрата свинца	12	12
медная проволока	12	12
железная стружка	12	12
медная стружка	12	12

Практическая работа № 3 «Решение экспериментальных задач на распознавание и получение веществ»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Штатив для пробирок	12	12

Пустые пробирки	12	12
3 пронумерованные пробирки с исследуемыми веществами (нитрат серебра, серная кислота, хлорид бария)	12	12
Индикатор	12	12
Соляная кислота	12	12
Серная кислота	12	12

Практикум № 2

Свойства неметаллов и их соединений

Практическая работа № 4 Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа кислорода»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
штатив для пробирок	12	12
пустые пробирки (набор 5 шт)	12	12
р-р серной кислоты	12	12
индикатор	12	12
р-р хлорида бария	12	12
р-р поваренной соли	12	12
р-р неизвестной соли(сульфат меди)	12	12
р-р нитрата серебра	12	12

Практическая работа № 5 Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа азота и углерода»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Спиртовка	12	12
спички	12	12
хлорид аммония	12	12
гидроксид кальция,	12	12
пробирка с газоотводной трубкой	12	12
пустые пробирки	12	12
чашка с водой	12	12
влажная фенолфталеиновая бумажка	12	12
кусочек мокрой ваты	12	12
лабораторный штатив с лапкой	12	12
держатель для пробирок	12	12
стеклянная палочка	12	12
конц. соляная кислота	12	12

р-р фенолфталеина	12	12
р-р соляной кислоты	12	12
водный р-р аммиака	12	12

Практическая работа № 6 «Получение, сбор и распознавание газов»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
пустые пробирки -2шт	12	12
пробирка с газоотводной трубкой	12	12
штатив для пробирок	12	12
растворы индикаторов (фенолфталеин, лакмус, метиловый оранжевый)	12	12
мел	12	12
разбавленная соляная кислота	12	12
известковая вода (Ca(OH) ₂)	12	12
раствор гидроксида натрия.	12	12

10 класс

Углеводороды, кислородсодержащие органические вещества, азотсодержащие соединения.

Практическая работа №1 «Идентификация органических соединений»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Штатив для пробирок	12	12
Пустые пробирки (набор из 4 шт)	12	12
Водный раствор гидроксида натрия	12	12
Р-р серной кислоты	12	12
Р-р карбоната натрия	12	12
Раствор перманганата калия	12	12
Бромная вода	12	0
Р-р сульфата меди	12	12
Аммиачный р-р оксида серебра	12	12
Бензойная кислота	12	12
Глюкоза	12	12

Искусственные и синтетические полимеры

Практическая работа № 2 «Распознавание пластмасс и волокон»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
три пузырька с различными пластмассами	12	12
четыре пакетика с различными волокнами	12	12
штатив для пробирок	12	12
держатель, асбестовая сетка	12	12
тигель	12	12
сухое горючее	12	12
спички	12	12
лучинка	12	12
пробирка с ацетоном	12	12
пробирка с конц. серной кислотой	12	12
пробирка с гидроксидом натрия	12	12

11 класс (базовый уровень)

Строение вещества

Практическая работа № 1 «Получение, соби́рание и распознавание газов»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
газоотводная трубка	12	12
цинк	12	12
раствор соляной кислоты	12	12
лабораторный штатив	12	12
лучинка,	12	12
спички	12	12
пустые пробирки	12	12
штатив для пробирок	12	12
мел	12	12
разбавленная соляная кислота	12	12
известковая вода (CaOH)	12	12
раствор гидроксида натрия	12	12
перманганат калия (KMnO ₄)	12	12
спиртовка	12	12
чашка с водой	12	12

Вещества и их свойства

Практическая работа № 2 « Решение экспериментальных задач на идентификацию органических и неорганических веществ»

Перечень необходимого оборудования	Необходимое количество	Имеющееся количество
Штатив для пробирок	12	12
Пустые пробирки	12	12
3 пронумерованные пробирки с исследуемыми веществами (1в-нитрат серебра, серная кислота, хлорид бария, 2в-гидроксид натрия, хлорид кальция, карбонат натрия)	12	12
Индикатор	12	12
Соляная кислота	12	12
Серная кислота	12	12