

Практическая работа №5

**Решение экспериментальных
задач**

по теме

"Подгруппы азота и углерода"

Цель работы:

применяя полученные на уроках знания осуществить
практическое решение задач

Ход работы:

№1

Качественные реакции на карбонат натрия

**Проведите реакции, с помощью
которых можно
доказать, что выданное
вам вещество является
карбонатом натрия**

1. Добавим в пробирку с карбонатом натрия кислоты.

Выделится углекислый газ, наличие которого докажем при помощи лучины.

Описать все действия и реакции в молекулярном и ионном виде. Наблюдения.

№2

Качественные реакции на хлорид аммония

Докажите опытным путем,
что в состав хлорида аммония
входят ионы NH_4^+ и Cl^-

1. Разольем раствор в две пробирки.
В одну добавим щелочь и слегка нагреем.
Выделится аммиак.

2. В другую добавим нитрат серебра или свинца. Выделится осадок.

Описать все действия и реакции в молекулярном и ионном виде. Наблюдения.

№3

Получение аммиака

Получите аммиак из
следующих солей:

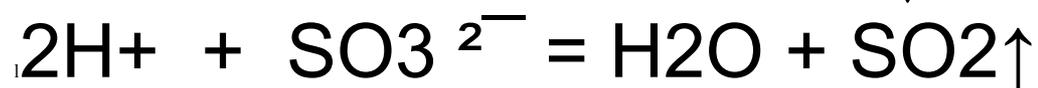
-Сульфат аммония

-Нитрат аммония

Напишите уравнения реакций
в молекулярном и ионном виде.

№4

Проведите реакции, которые выражаются сокращенными ионными уравнениями:



Напишите уравнения проведенных реакций в молекулярном и ионном виде.