

Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в

2025-2026 уч. г.

Второй тур

ХИМИЯ 9 КЛАСС

Задание: в пяти пронумерованных емкостях находятся индивидуальные вещества: нитрат серебра, соляная кислота, нитрат свинца, раствор аммиака, гидроксид натрия.

Не используя других реактивов, распознайте, в какой емкости находится каждое из веществ. Обоснуйте Ваш ответ. Для этого:

1. Заполните таблицы (теоретическую и экспериментальную), в которых укажите признаки реакций при взаимодействии веществ. В случае отсутствия признаков - ставьте прочерк.

2. Напишите уравнения реакций и укажите их признаки. Уравнение необходимо написать в молекулярном, полном и сокращенном ионной виде.

3. Дайте названия образовавшимся комплексным соединениям.