ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

9 класс

Качественный анализ неорганических соединений

Оборудование и реактивы

1. Штатив для пробирок – 1 шт.

Пробирки пустые – 5-7 шт.

3. Пронумерованные пробирки с неизвестными веществами — 9 шт.

4. Пипетки Пастера – 9 шт.

5. Салфетки бумажные – 10 шт.

Оборудование и реактивы общего пользования:

- 6. Раковина с проточной водой
- 7. Дистиллированная вода

Запишите в лист ответов номер Вашего варианта задания (указан на штативе)

Внимание!!! Вы обязаны выполнять необходимые требования безопасной работы с химическими реактивами и оборудованием! Не выполняйте посторонних действий, не относящихся к методике работы! Перед выполнением работы наденьте химический халат и защитные очки.

В пронумерованных пробирках находятся 1%-ные водные растворы следующих неорганических веществ: гипохлорит натрия NaClO, нитрит натрия NaNO₂, гидрокарбонат натрия NaHCO₃, тиосульфат натрия Na₂S₂O₃, серная кислота H₂SO₄, хлорид бария BaCl₂, сульфат железа(II) FeSO₄, хлорид железа(III) FeCl₃, перманганат калия KMnO₄.

Используя лишь имеющиеся реагенты, установите соответствие между номерами пробирок и находящимися в них растворами неорганических веществ.

Помните, что в некоторых случаях для того, чтобы окислительновосстановительная реакция протекала определенным образом, необходимо создать соответствующую среду – кислую или щелочную. Следовательно, иногда Вам понадобится смешивать не два, а три реагента.

Запишите результаты в лист ответов. Кратко отразите ход Вашего анализа. Приведите в молекулярном виде уравнения всех реакций, которые могут быть использованы для установления веществ в предложенном анализе.

9 класс. Практический тур