Практическая работа
Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа кислорода»

<u>Реактивы</u>: сульфат натрия, сульфат меди (II), лакмус, фенолфталеин, хлорид бария, гидроксид калия, серная кислота

<u>Оборудование</u>: набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16) , штатив пластмассовый для пробирок ШПП-02 на 14 гнезд,

набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента: шпатель или лопатка, пипетки.

Техника безопасности:

- Работу выполняем только в лотке.
- Наливаем вещество по 1-2 мл.
- При попадании кислоты на руки или на одежду, то немедленно смойте ее большим количеством воды.
- При нагревании закрепляем пробирку в держатель вначале 8-10 раз нагреваем всю поверхность пробирки, а затем само вещество до изменения признака. Спиртовку тушим колпачком.
- Остатки веществ не вливайте обратно в сосуд с чистыми веществами.

Опыт №1.

- Опытным путем определите, в каких из трех пронумерованных пробирок находятся растворы сульфата натрия, хлорида натрия и серной кислоты.

Опыт №2.

- **Из раствора сульфата меди(II) получить раствор сульфата бария.**

Опыт №3.

- **Проделать опыты по осуществлению следующих превращений:**

$$CuO \rightarrow CuSO_4 \rightarrow Cu(OH)_2$$

- **Закройте таблицу, сделайте вывод работы.**