

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии
2019-2020 учебный год
Экспериментальный тур (4 часа)
10 класс*

Задание 1.

В семи пронумерованных пробирках находятся индивидуальные соли: MnSO_4 , NH_4Cl , $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, BaCO_3 , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, FeSO_4 и CuSO_4 . Используя имеющиеся на столе реактивы и оборудование, определите каждую из выше перечисленных солей. Решение представьте в виде таблицы. Напишите уравнения реакций, подтверждающие открытие веществ.

Реактивы и оборудование на каждого участника

Реактивы: 1М раствор HCl , 1М раствор NaOH , H_2O (дист.).

Оборудование: семь пронумерованных пробирок с кристаллическими солями: MnSO_4 , NH_4Cl , $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, BaCO_3 , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, FeSO_4 и CuSO_4 ; штатив с пробирками, спиртовка, шпатель для отбора проб, зажим для пробирок, спички.