

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии
2020-2021 учебный год
Экспериментальный тур (4 часа)
10 класс*

Максимальный балл – 30 баллов

Задание.

В семи пронумерованных пробирках находятся индивидуальные соли:

$MnSO_4$, $MgSO_4$, $(NH_4)_2CO_3$, $NaHCO_3$, $Al_2(SO_4)_3$, $FeSO_4$ 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: $MnSO_4$, $MgSO_4$, $(NH_4)_2CO_3$, $NaHCO_3$, $Al_2(SO_4)_3$, $FeSO_4$ и $CuSO_4$; штатив с пробирками, спиртовка, шпатель для отбора проб, зажим для пробирок, спички.