

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по химии**

**2018/19 учебный год**

**Экспериментальный тур.**

**10 класс**

**Задание.**

*Задание оценивается 17 баллами.*

В пронумерованных пробирках находятся индивидуальные соли:

1.  $\text{MnCl}_2$
2.  $\text{NH}_4\text{Cl}$
3.  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$
4.  $\text{ZnCO}_3$
5.  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
6.  $\text{MgSO}_4$
7.  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

Используя имеющиеся на столе реактивы и оборудование, определите каждую из выше предложенных солей.

Напишите уравнения реакций определения солей.

Укажите признаки химических реакций.