

## 10 КЛАСС

**Задание.** В восьми пронумерованных бюксах находятся индивидуальные соли:  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{MnCl}_2$ ,  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ ,  $\text{ZnCO}_3$ ,  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ,  $\text{MgSO}_4$  и  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ . Используя имеющиеся на столе реактивы и оборудование, определите каждую из выше перечисленных солей. Напишите уравнения реакций определения солей.

**Реактивы:** 1М  $\text{HCl}$ , 1М  $\text{NaOH}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ (дист.)

**Оборудование:** восемь бюксов с солями, штатив с десятью пробирками, водяная баня, шпатель для отбора проб.