***Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии***

***Экспериментальный тур (3 часа)***

**9 класс**

**Задание.** Вам выданы шесть пронумерованных бюксов, в которых находятся сухие соли: MgCl2, BaCl2, PbCl2, ZnCl2, MnCl2 и NaCl. Используя имеющиеся на столе реактивы и оборудование, определите в каком бюксе находится каждый из выше перчисленных хлоридов. Напишите уравнения реакций определения солей, там, где это необходимо.

**Реактивы:** 1M H2SO4, 1M NaOH, дистиллированная вода

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