

**Задания экспериментального тура городского этапа
для 9-11 классов.**

9 класс.

Задание:

В четырех пробирках находятся растворы индивидуальных солей, содержащие катионы K^+ , Al^{3+} , Zn^{2+} , Ba^{2+} и анионы CO_3^{2-} , NO_3^- , SO_4^{2-} , притом во всех пробирках катионы разные.

Используя в качестве реактивов только эти растворы, определите состав каждой пробирки. Напишите схему анализа и уравнения.

Посуда:

1. Штатив для пробирок.
2. Пробирки.