

Материалы заданий олимпиады 2024–2025 учебного года

1. ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО) ЭТАПА

1.3. Задания Экспериментального тура

1.3.2. Задание 9 класса

В шести пронумерованных пробирках (1–6) находятся растворы веществ из следующего списка: нитрат серебра, нитрат алюминия, нитрат свинца, нитрат натрия, карбонат натрия, хлорид бария, хлорид магния, сульфат цинка и сульфат марганца. В трех пробирках обозначенных «А», «Б», «В» находятся растворы серной кислоты, гидроксида натрия и аммиака.

1. Напишите все возможные уравнения реакций между веществами, которые могут находиться в пробирках и растворами в пробирках, обозначенных «А», «Б», «В».

2. Используя только идентифицируемые растворы, определите соответствие обозначения пробирки и вещества, которое в нем находится.

Оборудование: штатив для пробирок, чистые пробирки