

ОЛИМПИАДА ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ ДЛЯ ЮНИОРОВ
республиканский этап, 12 мая 2019 г

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР (ХИМИЯ) (10,0 б.)

На рабочем столе находятся 6 пронумерованных пробирок, содержащих растворы гидроксида калия, иодида натрия, сульфата натрия, нитрата свинца(II), нитрата серебра(I) и дихромата калия.

Задание: Не используя ничего кроме чистых пробирок, дистиллированной воды и пронумерованных пробирок с растворами:

1. Установить, раствор какого вещества находится в каждой пронумерованной пробирке.
2. Написать уравнения реакций, которые были осуществлены при определении содержимого пронумерованных пробирок, указывая, смешением каких растворов (номер пробирки **1-6**) она была проведена.