Задание 10 класса

В четырех пронумерованных колбах были приготовлены 5% растворы следующих солей натрия – хлорида, нитрата, сульфата и карбоната. Однако лаборант приготовивший эти растворы потерял листок указывающий соответствие между номеров раствора и веществом из которого он приготовлен. Используя имеющиеся на столе реактивы, помогите лаборанту заполнить представленную ниже таблицу. Опишите свои действия и наблюдаемые эффекты. Напишите уравнения всех возможных реакций.

№ пробирки	Вещество
1	
2	
3	
4	

Реактивы: растворы $AgNO_3$, HCl, H_2SO_4, $Ba(NO_3)_2$

Оборудование: штатив с 4-5 пробирками