

### Задание 10 класса

В пяти пронумерованных пробирках находятся следующие кристаллические вещества:  $\text{AlCl}_3$ ,  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NH}_4\text{Cl}$ . Используя имеющееся оборудование и реактивы, определите соответствие между веществом и номером пробирки.

*Опишите свои действия и наблюдения, запишите уравнения химических реакций. Результат представьте в виде таблицы:*

№ пробирки	Вещество
1	
2	
3	
4	
5	

Реактивы: дистиллированная вода, растворы  $\text{NaOH}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Оборудование: штатив с 4–5 пробирками, водяная баня