

9 КЛАСС

Задание: Вам выданы 7 пробирок, в которых находятся растворы индивидуальных веществ: HCl , NaOH , $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$, NH_4Cl , MgSO_4 , ZnSO_4 , BaCl_2 .

Используя эти растворы и универсальную индикаторную бумагу, определите, в какой пробирке находится каждое из веществ. Решение представьте в виде таблицы. Напишите уравнения реакций, подтверждающие открытие веществ.

Ответьте на теоретические вопросы:

1. Из предложенного набора солей выберите те соли, катионы которых обладают амфотерными свойствами.

2. Для гидроксидов этих металлов напишите уравнения реакций, подтверждающие их амфотерность.

Оборудование: штатив с 7-ю пронумерованными пробирками, содержащими растворы веществ, пустые пробирки для проведения реакций (6 шт), пипетка, водяная баня (1 шт. на 2-3 чел.), предметное стекло (1 шт.).