

9 КЛАСС

В 8 пронумерованных пробирках перед Вами растворы следующих веществ:

1. Укажите, какие из представленных 8 веществ обладают:
 - а) Способностью давать гидроксиды с амфотерными свойствами
 - б) Основными свойствами (pH раствора > 7)
 - в) Выраженными восстановительными свойствами
 - г) Выраженными окислительными свойствами
 - д) Не проявляет ни одного из вышеуказанных свойств
2. Запишите уравнения реакций веществ с реактивами, сопровождающихся характерными аналитическими эффектами (выпадением осадка, выделением газа, изменением цвета) (10 реакций)
3. Используя выданные реактивы и оборудование, идентифицируйте вещества в пробирках.

Реактивы: 1М H_2SO_4 , 2М NH_3 , 0,0005 М KMnO_4 .

Оборудование: штатив с пробирками, склянки с реактивами, пипетка для отбора проб, стакан с дистиллированной водой для промывания пипетки.