

Практическая работа

Тема «Получение, собирание и распознавание водорода»

Цель: опытным путем получить, собрать и распознать водород

Оборудование и реактивы: штатив лабораторный, пробирка с газоотводной трубкой, пробирка, лучина, спиртовка, спички; цинк гранулированный (Zn), соляная кислота (HCl).

Перед выполнением работы посмотрите опыт по ссылке:

https://www.youtube.com/watch?v=SMq_rm2-N8c

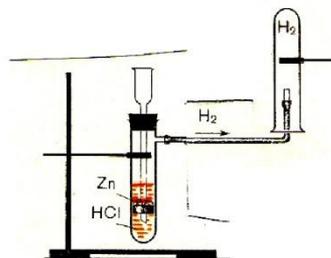
Что делаю

Что наблюдаю

Выводы и уравнения

Опыт №1 Получение водорода

Получаем газ водород H_2

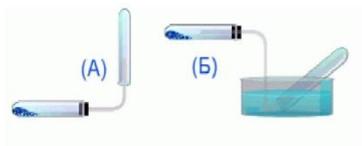


Пишите свои наблюдения

Уравнение реакции взаимодействия цинка с соляной кислотой

Опыт №2 Собираание водорода

Собираание водорода



Пишите свои наблюдения

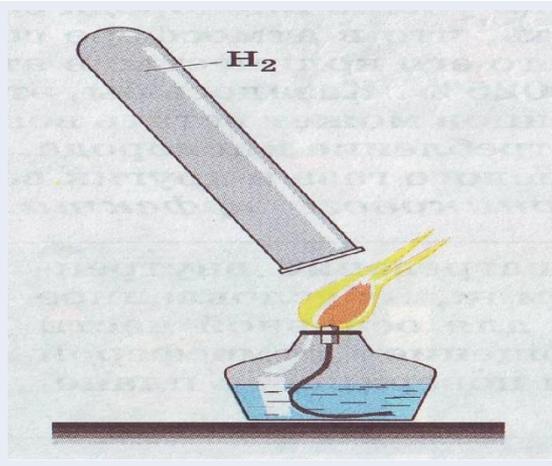
Объясните, почему водород можно собирать вытеснением воды и дно пробирки должно вверху

Что делаю

Что наблюдаю

Выводы и уравнения

Опыт №3 Распознавание водорода



Опишите свои наблюдения

Объясните наблюдаемое вами явление

ВЫВОД:

Оформите работу в тетради.