

Практическая работа №4
**«Получение и распознавание
водорода»**

8 класс

Задание: Получите водород из имеющихся реактивов. Докажите его наличие.

1.Из каких веществ вы получите водород?

Опишите Ваши действия и наблюдения, сделайте рисунки

2.Как вы докажете наличие водорода?

Опишите ваши действия и результат. Зачем нужна проверка водорода на чистоту?

3.а) Составьте уравнения проведенных реакций (их 2), укажите их тип, подпишите названия всех веществ под их формулами. Что остается в пробирке после реакции №1?

б) Если бы Вас попросили собрать водород, какими методами Вы смогли бы это сделать? На чем основаны эти методы?

4. Какой альтернативный способ получения водорода в лаборатории Вы могли бы предложить? Составьте уравнение этой реакции, укажите её тип, подпишите названия всех веществ под их формулами.

5. Что такое «гремучий газ?»

6. Где применяют водород и почему?
Где от его применения отказались и почему?

Сделайте вывод по работе.