

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.**