

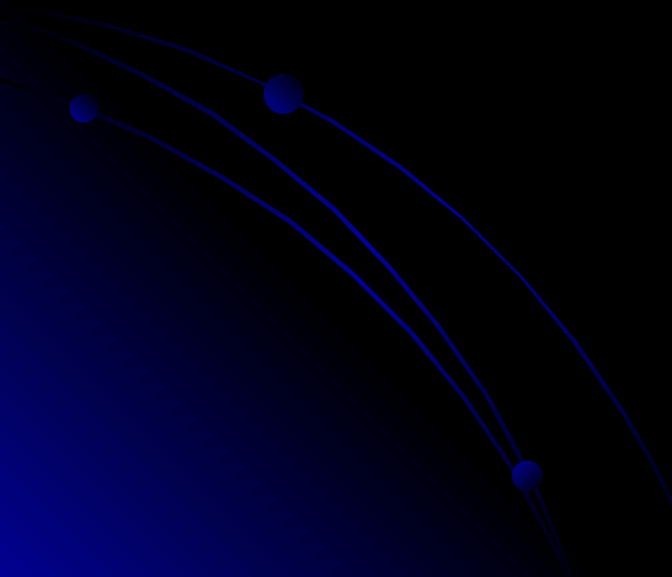
# Практическая работа № 3.

Получение, собирание и распознавание газов

Цель: научиться получать и определять кислород и водород.

С техникой безопасности знаком(а) \_\_\_\_\_

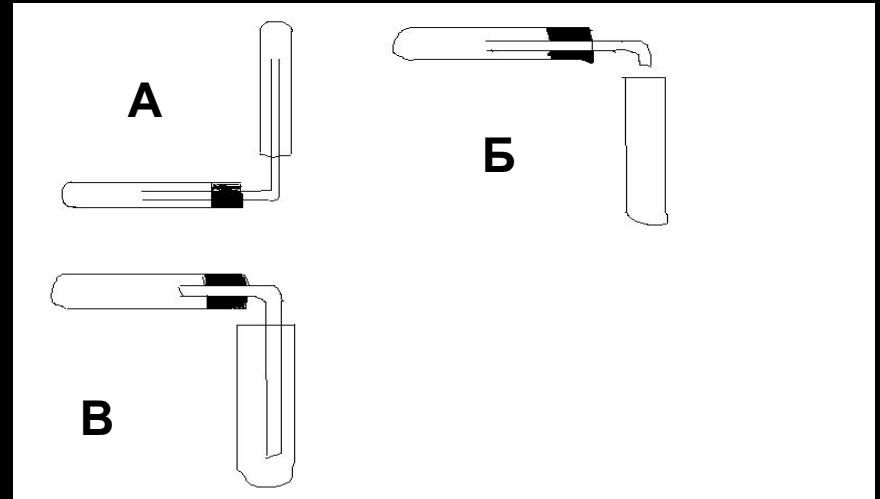
ТБ:



	1	2	3	4
А				
Б				
В				

1) Кислород можно собрать путем вытеснения воздуха, используя прибор:

2) Водород можно собрать путем вытеснения воздуха, используя прибор:

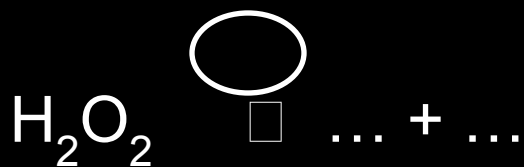


3) Пробирку нагревают  
А) в верхней части пламени  
Б) в нижней части пламени  
В) не имеет значения

4) Спиртовку тушат  
А) задувая огонь  
Б) колпачком  
В) руками

	1	2	3	4
А				
Б				
В				

Что делаю	Наблюдаю	Выводы
<b>Получение кислорода</b>		
В колбу наливаю перекись водорода и присыпаю оксид марганца (IV)	Бурное ....	Кислород в лаборатории можно получить разложением кислородосодержащих веществ, например: ... MnO <sub>2</sub> - .....



В колбу вношу тлеющую лучинку	тлеющая лучинка ....	В колбе - ....., так как кислород поддерживает ... C + O <sub>2</sub> = .....
-------------------------------	----------------------	--

## Получение водорода

Что делаю	Наблюдаю	Выводы
В пробирку вношу 2-3 гранулы цинка и наливаю соляную кислоту		Водород в лаборатории можно получить ...
(УРАВНЕНИЕ)		
Подношу горящую спичку		(Как вы узнали, что в пробирке водород?)
(УРАВНЕНИЕ)		