

Практическая работа № 3.

Получение, собирание и распознавание газов

Цель: научиться получать и определять кислород и водород.

С техникой безопасности знаком(а) _____

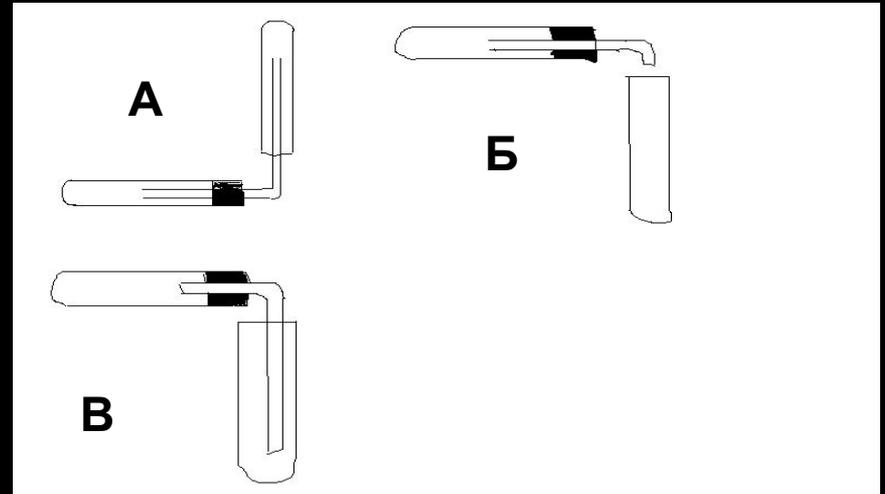
ТБ:



	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:

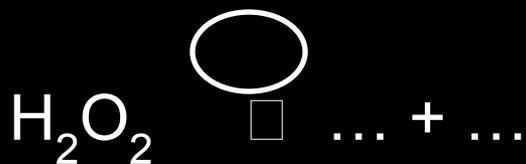


3) Пробирку нагревают
А) в верхней части пламени
Б) в нижней части пламени
В) не имеет значения

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

	1	2	3	4
А				
Б				
В				

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



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

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)		