

觀課後資料處理

1. 學生反應水龍頭水太小了，已跟負責的老師反應處理。
2. 學生建議可以多做實驗，按照課程安排相關實驗。
3. 需要點火部分，有學生反應會怕怕的，到時候請不怕點火的同學，協助點火。
4. 學生學習單

氧氣製備實驗學習單

1. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些藥品？
二氧化錳 雙氧水

2. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些器材？
玻璃片、吸濾瓶、橡皮管、廣口瓶、滴管

3. 請問如何確定製備出來的氣體是氧氣？
利用氧氣的助燃性進行檢驗，將點燃的線香放入收集氣體的容器中，如果線香燃燒得更旺盛，則表

4. 剛開始製備出來的氣體為何不收集？
含有吸濾瓶內的空氣，先不收集，待該氣體為氧氣

5. 對本節課給老師的建議和回饋。
可以讓老師幫忙點火，因為很危險而且容易受傷。

6. 請畫出製備氧氣的實驗簡易圖



氧氣製備實驗學習單

1. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些藥品？
二氧化錳、雙氧水

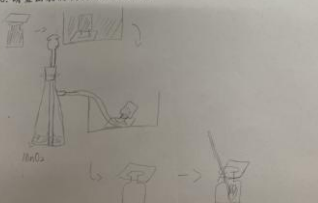
2. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些器材？
橡皮管 x1 單孔橡皮塞 x1 玻璃片 x2 廣口瓶 x2 前頭漏斗 x1 水槽 x1 滴管 x2 滴管 x2 吸濾瓶 x1

3. 請問如何確定製備出來的氣體是氧氣？
線香點燃後，將線香放入收集氣體的容器中，如果線香燃燒得更旺盛，則表

4. 剛開始製備出來的氣體為何不收集？
防止混入空氣

5. 對本節課給老師的建議和回饋。
我覺得實驗過程很有趣，美中不足的是實驗室的水太小了！不然應該可以裝到更多的實驗。

6. 請畫出製備氧氣的實驗簡易圖



氧氣製備實驗學習單

1. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些藥品？
二氧化錳、雙氧水、線香

2. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些器材？
橡皮管、單孔橡皮塞、廣口瓶、前頭漏斗、水槽、滴管、吸濾瓶、滴管、滴管

3. 請問如何確定製備出來的氣體是氧氣？
將線香放入廣口瓶，如果線香燃燒得更旺盛，則表

4. 剛開始製備出來的氣體為何不收集？
混有吸濾瓶的空氣。

5. 對本節課給老師的建議和回饋。
實驗室水龍頭的水太小了。

6. 請畫出製備氧氣的實驗簡易圖



氧氣製備實驗學習單

1. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些藥品？
雙氧水、二氧化錳、線香

2. 請問氧氣製備實驗需要準備哪些器材？
1. 橡皮管 2. 導管 3. 廣口瓶 4. 玻璃片 5. 滴管 6. 前頭漏斗 7. 橡皮塞

3. 請問如何確定製備出來的氣體是氧氣？
進行「助燃性實驗」
→ 如果線香旺盛，表示有氧氣

4. 剛開始製備出來的氣體為何不收集？
因為氧氣剛開始混入了瓶內空氣

5. 對本節課給老師的建議和回饋。
很好玩，但沒有收集。

6. 請畫出製備氧氣的實驗簡易圖



5.實驗照片

