

附表 2：

基隆市 112 學年度百福國中辦理校長及教師公開授課  
共同備課紀錄表

教學時間	112 年 10 月 16 日 第 5 節 45 分鐘	教學班級	806		
教學領域	自然科學	教學單元	氧氣的製備與性質		
教學者	宋郁峯	觀察者	邱佳馨老師	觀察後會談時間	112 年 10 月 16 日 第 6 節

教材內容：  
康軒版 八上 自然科學 課本及備課用書 實驗 2-3 氧氣的製備及性質

教學目標：  
學習以排水集氣法收集氧氣，並探討氧氣的性質，以分辨空氣和氧氣的不同。

學生經驗：  
一、知道氧氣具備助燃性。  
二、了解氧氣是無色無味的氣體，且不易溶於水  
三、氧氣可供給生物呼吸。

教學活動：  
一、設置氧氣收集瓶及水槽  
二、架設製備氧氣的裝置  
三、製備氧氣  
1. 以滴管由薊頭漏斗上方緩慢加入雙氧水。  
2. 待水槽內產生氣泡一段時間後，將橡皮管移入廣口瓶內。  
四、收集氧氣  
1. 待廣口瓶中的水即將完全被排出時，在水中以玻璃片蓋好瓶口後移出水面。  
2. 瓶口向上置於桌面，以保存氧氣。  
五、檢驗氧氣性質  
1. 取點燃的線香，分別放入氧氣瓶及空氣瓶中。  
2. 觀察並記錄燃燒情形。

教學評量方式：  
一、實驗操作  
二、紙筆測驗。

觀察的工具和觀察焦點：  
一、學生專注程度  
二、教師與學生的互動性

(本表為參考格式，學校得視需求修改)

授課教師簽名：

宋郁峯

觀課教師簽名：

邱佳馨