

彰化縣大同國民中學領域(科目)公開觀議課教案(簡案)

單元名稱	實驗2-1 氣體製備與性質	授課教師	林建龍
教學時間	一節	授課班級	814
教學研究	學習表現	進入實驗室有介紹一些儀器以及第二章開始有對氣體的初步認識。	
	學習內容	利用雙氧水加二氧化錳製造氧氣，並利用排水集氣法收集，最後檢驗氧氣性質	
	教學策略	異質性分組，實驗操作教學	
	評量方式	學習單	
教學活動	教學流程及內容設計		時間
	<p>● 先備知識：學生具備對氣體初步認識及分類，還有收集氣體的三種方法</p> <p>一、 準備：準備實驗器材及藥品 3分</p> <p>二、 課程教學：利用投影片或教學影片說明實驗操作或流程 10分</p> <p>三、 發展活動：分組實驗操作、討論、填寫學習單 30分</p> <p>四、 綜合活動：老師總結 2分</p> <p>五、 回家作業：完成習作及學習單</p>		教學資源
參考資料	自然課本 網路資料		