基隆市立明德國中112學年度公開觀議課教案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單元名稱 | 氧氣的製備與性質 | 授 課 教 師 | 林宜貞 |
| 教 學 時 間 | 一節 | 授課班級 | 807 |
| 教學研究 | 學習 | 實驗室儀器以及對氣體的初步認識。 |
| 表現 |
| 學習 | 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 |
| 內容 |
| 教學策略 | 實驗操作教學 |
| 評量方式 | 口頭報告與學習單 |
| 教學活動 | 教學流程及內容設計 | 時間 | 教學資源 |
| 學生具備對氣體初步認識及分類，還有收集氣體的方法一、準備 ：準備實驗器材及藥品二、 課程教學：利用投影片或教學影片說明實驗操作或流程三、 發展活動 ：分組實驗操作、討論、填寫學習單四、綜合活動：老師總結五、回家作業：完成習作及學習單 | 3分10分30分2分 | 器材及藥品投影片實驗影片學習單學習單習作 |
| 參考資料 | 康軒版自然課本第1、2章。網路資料。 |