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。 | | | | | |