

彰化縣立社頭國民中學--公開授課紀錄表

| | | | |
|--------------|-----------------|------|---------|
| 觀課領域 (科別) | 自然領域 | 觀課班級 | 805 |
| 教學單元 | 金屬與非金屬的氧化觀察 | | |
| 授課教師 | 楊壹宏 | 觀課教師 | 范鳳梅、魏淑娟 |
| 實施時間 | | | |
| 共同備課日期 | 109年3月13日(三)第五節 | | |
| 公開授課日期 | 109年3月14日(四)第三節 | | |
| 議課日期 | 112年3月15日(五)第三節 | | |

實施步驟

共同備課

1. 利用課程實驗檢測金屬與非金屬氧化時燃燒情況，以了解氧化難易與活性大小的關連性。
2. 讓學生在實驗中觀察金屬與非金屬氧化的火焰顏色之不同。

共備會談

說明：學習目標、教學流程、班級特性、教學重點等。

1. 讓學生熟練燃燒匙的使用。
2. 讓學生熟悉加熱裝置的使用。
3. 此班級學生活潑、很有反應，適合以實驗操作了解課程概念
4. 讓學生能多辨識各種不同元素燃燒產生的焰色。

公開授課（觀課）

呈現方式：照片。



議課

觀課後的討論：

授課教師：學生對金屬與非金屬燃燒後所產生的各種火焰顏色感到十分興趣，也了解到利用燃燒的難易程度來判別金屬對氧的活性大小。操作時，所有學生對實驗有很高的興趣與參與感。

觀課老師：1、學生實驗操作時，秩序良好且能按照老師指示步驟操作，值得稱讚。

2、學生很踴躍進行操作，幾乎無人呆坐一旁，不參與實驗。

3、學生能利用燃燒的難易程度來判別金屬對氧的活性大小。

