

## 公開授課自我省思與改進

本單元因為需要溶解實驗所需的器材-燒杯、玻棒都是玻璃製品，為了避免學生實驗時因為操作不當而發生危險；所以教師將玻棒改成金屬筷子，希望此次實驗活動能順利進行，學生也是抱著期待又興奮的心情，完成了所有的實驗步驟。

為了讓每一位學生充分參與，於是老師進行小組編號，依照號碼進行實驗，過程中也觀察到學生不同的個性，本來是擔心平時調皮的學生會破壞了實驗，沒想到竟然是害羞膽小的學生為了不想讓自己影響實驗結果，擔心到哭了出來。教師於此認知不斷的鼓勵和嘗試對學生有多麼的重要，期望自然實驗的一小步能開啟各個學生今後在各領域的學習成效會有更多的助力。