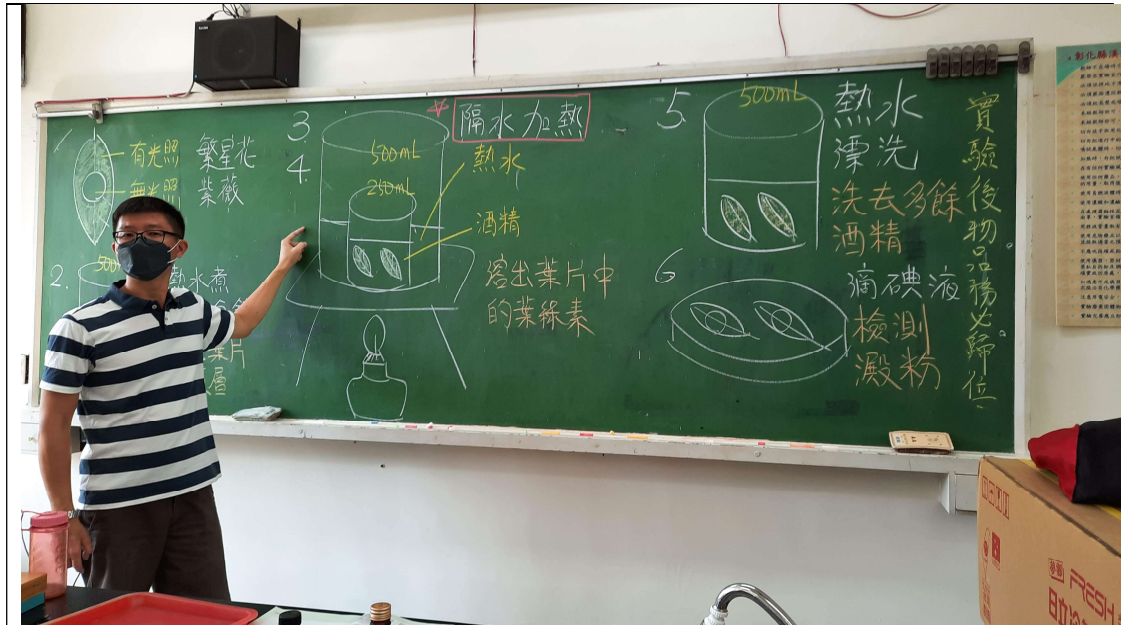
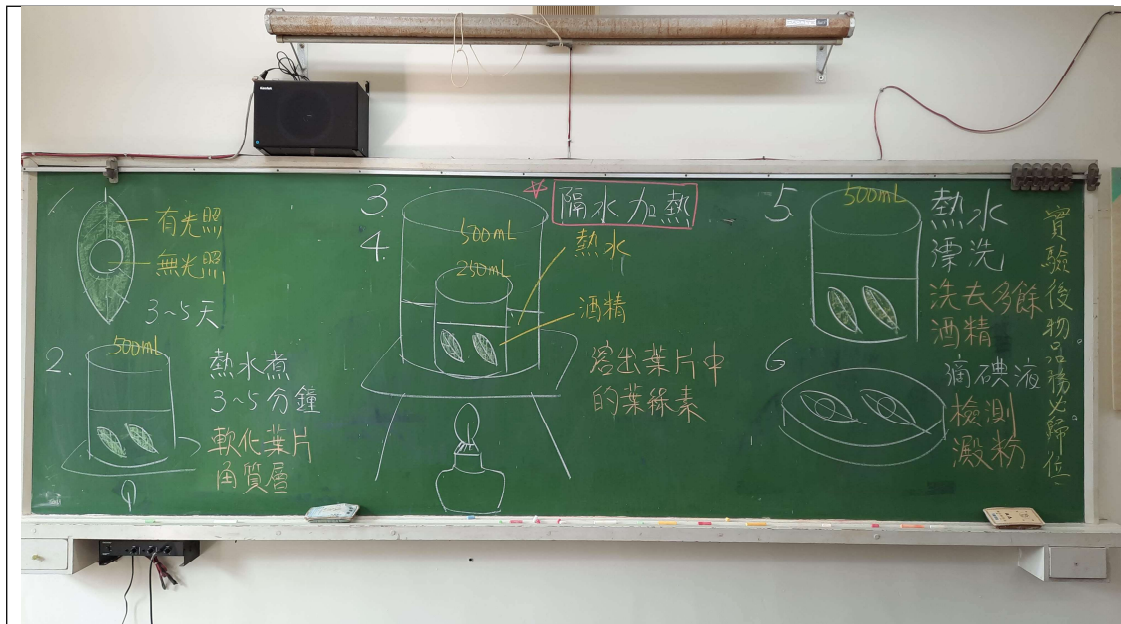


# 觀課後資料整理與省思

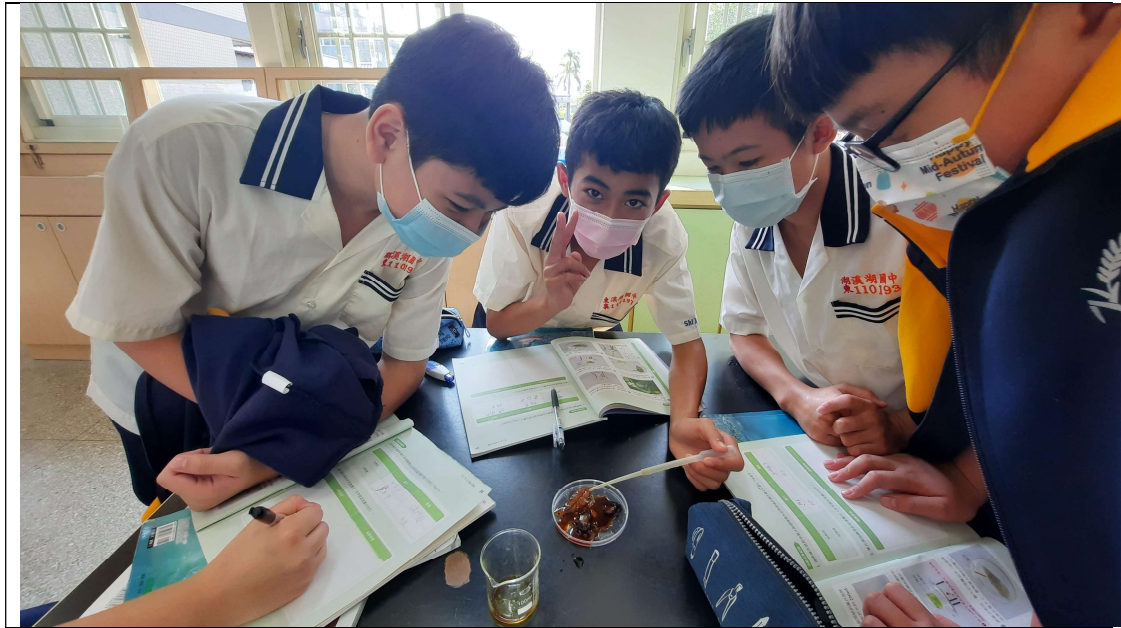
## 一、觀課照片



老師向同學講解實驗流程及注意事項



老師在實驗前利用備課時間進行實驗流程的班書書寫



學生一邊進行實驗結果觀察，一邊將實驗觀察結果書寫於實驗記錄簿上，並互相討論實驗結果。



男女分組，讓不同性別的學生都有機會實際進行操作。



認真觀察不同處理對於實驗結果的影響，並能思考造成差異的原因。

## 二、省思

要讓學生有效的進行學習，教師事前完善周全的備課工作絕對是很重要的基礎。由教師豐富的教學經驗先預想整堂課的教學流程，透過事前的教學、說明到實際進行實驗時的引導，就可以讓學生進行一場發現、探索的精彩學習之旅。在動手做的過程中，學生自然而然講課本上的知識內化成自己的科學素養。