

112 學年度彰化縣鹿港國中 公開授課

公開授課前會談紀錄表（共同備課）

教學人員：施慧芬

任教年級：國中二年級

任教領域/科目：自然科學

教學單元：實驗2-2 混合物的分離

觀課人員：羅鈞議

觀課前會談時間：112年10月3日 10：15 至 11：10 地點：明德樓辦公室

預定公開觀課時間：112 年10月4 日 09：15至10：00 地點：實驗教室103

一、教學目標：

1. 讓學生能夠正確運用器材將混合物分離
2. 讓學生能利用混合物的物理性質差異以合適的方法分離混合物
3. 學生能藉由操作結果推測混合物分離原理

二、教材內容：

翰林版 自然科學 2上 第2章 實驗2-2

Ca-IV-1 實驗分離混合物，例如：結晶法、過濾法及簡易濾紙色層分析法。

三、學生經驗：

學生已經學習「Ab-IV-3 物質的物理性質與化學性質」及「Ab-IV-4 物質依是否可用物理方法分離，可分為純物質和混合物」

四、教學活動（含學生學習策略）：

1. 課前分配好實驗組別
2. 學生根據實驗步驟進行操作，教師在黑板上畫上各組紀錄表格，並巡迴各組指導。
3. 將觀察所得記錄在黑板上
4. 各組準時完成紀錄，並簡述。教師加分以資鼓勵。
5. 教師統整各組實驗結果，討論其差異。
6. 學生整理實驗器具，物歸原處。
7. 學生回家將實驗結果及記錄統整於活動紀錄簿中做為檢討。

五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標，說明使用的評量方式)：

例如：紙筆測驗、學習單、提問、發表、實作評量、實驗、小組討論、自評、互評、角色扮演、作業、專題報告、其他。

學生分組實驗、小組討論後，發表小組實驗觀察結果。完成活動紀錄簿2-1為作業。

六、專業回饋會談時間地點：(建議於觀課後三天內完成會談為佳)

112年10月4日10：15至11：00 地點：明德樓辦公室