110 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2-1 混合物的分離

觀課人員:羅鈞議

觀課前會談時間:110年9月22日 08:15 至 09:10 地點:明德樓辦公室 預定公開觀課時間:110 年10月 1 日 09:15至10:00 地點: 實驗教室101

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:

康軒版 自然科學 國民中學第三冊 第2章

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)

110年9月24日10:15至11:00 地點:明德樓辦公室

110學年度彰化縣鹿港國中公開授課 觀察紀錄表(觀)

授課教師:施慧芬 任教領域/科目: 自然科學 任教班級:209

回饋人員:羅鈞議 任教領域/科目: 自然科學

學習回饋。

A-4-3根據評量結果,調整教學。

性課程。(選用)

A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強

教學單元:實驗2-1 混合物的分離;教學節次:共1節,本次教學為第1節

觀察日期:110年10月1日					
觀察者身分(可複選) □校長 □輔導員 ■校內教師 □學者專家 □家長代表					
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習 表現、師生互動與學生同儕 互動之情形)	評量(請勾選)		
			優良	滿意	待 成 長
課程設計與教學	A-2掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學	3習。	V		
	A-2-1有效連結學生的新舊知能或生活經	(請文字敘述,至少條列一項具體事實摘要)		商要)	
	驗,引發與維持學生學習動機。	將觀察過程以表格呈現於黑板上,請「學將實驗結果填寫於黑板,並於下課」 進行歸納及總結。		請同	
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重			課前	
	要概念、原則或技能。				
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟				
	練學習內容。				
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總				
	結學習 重點 。				
	A-3運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學	3 图 。	V		
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思	(請文字敘述,至少條列一項	具體	事實指	角要)
	考、討論或實作。	上課中不斷到各組巡視,	並加	以指	導。
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。				
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通				
	技巧,幫助學生學習。				
	A-4運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。		V		
	A-4-1運用多元評量方式,評估學生學習成	(請文字敘述,至少條列一項	具體	事實指	商要)
	效。	分析學生無法準時完成	實驗	的缺	點,
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的	如:溶解時加太多水,導	-致來	不及	完成

備觀議三表件

蒸發結晶,提醒學生注意水量等相關細

節。提醒學生觀察不同組別之濾液顏色

差別,濾紙折法與漏斗杯壁之差異。





備觀議三表件