

公開授課前會談紀錄表（共同備課）

教學人員：楊瓊薇 任教年級：八年級

任教領域/科目：自然 教學單元：實驗1-1密度測定

觀課人員：林佳樺

觀課前會談時間：111年9月19日14：30至15：30 地點：辦公室

預定公開觀課時間：111年9月20日9：15至10：00 地點：201教室

一、教學目標：

1. 學會使用天平測量物體質量
2. 學會利用排水法測量物體體積
3. 了解如何測量液體質量並蒐集實驗數據

二、教材內容：

1. 南一版自然課本實驗1-1密度測定單元
2. 自然實驗紀錄本

三、學生經驗：

1. 以知質量、排水法與密度的概念
2. 課前須先寫實驗器材與實驗步驟的預習報告，並繳交通過，以預習實驗流程

四、教學活動（含學生學習策略）：

1. 利用分組合作學習法，進行實驗課程，激發學生互動與共好
2. 透過實際實驗操作，了解抽象概念與定義

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。

1. 課前檢視實驗預習報告的完整度。
2. 課中利用各組提問檢視小組實驗操作流程工作分配與投入程度。
3. 課後利用小組討論與發表檢視各組針對其實驗操作方式，以檢視其理解程度，並了解各組遇到的困難與解決方式。

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)

108年9月21日13：30至14：30 地點：辦公室

111學年度彰化縣鹿港國中 公開授課 觀察紀錄表

授課教師： <u>楊瓊薇</u> 任教領域/科目： <u>自然</u> 任教班級：801					
回饋人員： <u>林佳樺</u> 任教領域/科目： <u>自然</u>					
教學單元： <u>密度1-1</u> ；教學節次：共 <u>4</u> 節，本次教學為第 <u>3</u> 節					
觀察日期： <u>111</u> 年 <u>9</u> 月 <u>20</u> 日					
觀察者身分(可複選) <input type="checkbox"/> 校長 <input type="checkbox"/> 輔導員 <input checked="" type="checkbox"/> 校內教師 <input type="checkbox"/> 學者專家 <input type="checkbox"/> 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，促進學生學習。		√		
	A-2-1有效連結學生的新舊知能或生活經驗，引發與維持學生學習動機。	(請文字敘述，至少條列一項具體事實摘要) 1. 利用實驗操作加強抽象概念的理解 2. 利用實驗數據整理與呈現，熟練抽象概念應用			
	A-2-2 清晰呈現教材內容，協助學生習得重要概念、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，幫助學生學習。		√		
	A-3-1 運用適切的教學方法，引導學生思考、討論或實作。	(請文字敘述，至少條列一項具體事實摘要) 1. 利用實驗操作與小組合作學習，引導學生思考問題解決策略			
	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。		√		
	A-4-1運用多元評量方式，評估學生學習成效。	(請文字敘述，至少條列一項具體事實摘要) 1. 根據實驗數據整理呈現，評估學生學習成效			
	A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。				
	A-4-3根據評量結果，調整教學。				
	A-4-4 運用評量結果，規劃實施充實或補強性課程。(選用)				

◎本表請完成後交回教學組，謝謝您。

公開授課-觀課後專業回饋會談紀錄表

授課教師：楊瓊薇 任教年級：八年級

任教領域/科目：自然 教學單元：實驗1-1密度測定

回饋人員：林佳樺

專業回饋會談時間：111年9月21日13：30至14：30 地點：辦公室

與教學者討論後之專業回饋：

一、教學的優點與特色：

1. 實驗操作可增強學生對抽象概念，如：質量、密度、體積…等的建構
2. 分組合作學習有利於增強同儕間的溝通技巧與互動
3. 實驗過程中走動式提問與引導，有助於學生思考並針對問題提出解決方式

二、教學上待調整或改變之處：

1. 實驗操作各組的速度不一，時間掌握與動線安排需要注意

三、具體成長方向：

1. 課前預習報告、課中實驗操作、課後數據整理與呈現，有助於學生建立科學探究的基礎

四、觀課者的收穫：

1. 實驗課程之實施，需要花費更多時間做課前準備，可使流程更順暢
2. 實驗操作有助於引起學生學習動機與延續學習動力，但時間花費較多



