彰化縣立明倫國中公開授課紀錄表

表 1、說課會談紀錄表

授課教師(含協同)	黄詩華	授教 年級	八年級	任教領域/	自然科
教學單元	自然八下 4-1 反應速率	說課會談日期		110 年 4 月 20	

說課重點:

一、課程目標

(一)核心素養

自-J-A1

能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。

自-J-A2

能將所習得的科學知識,連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據,學習自我或團體探索 證據、回應多元觀點,並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進 行檢核,提出問題可能的解決方案。

(二) 學習表現

po-IV-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中,進行各種有計畫的觀察,進而能察覺問題。

pa-IV-1 能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學等方法,整理資訊或數據。

(三) 學習內容

Je-IV-1 實驗認識化學反應速率及影響反應速率的因素,例如:本性、溫度、濃度、接觸面 積與催化劑。

二、學生分析

學生先備知識:

- 1. 生物體的構造與功能是互相配合的。
- 2. 常見動物的外部形態主要分為頭、軀幹和肢,但不同類別動物之各部位特徵和名稱有差異。
- 3. 動植物體的外部形態和內部構造與其生長、行為、繁衍後代和適應環境有關。
- 4. 動物的形態特徵與行為相關,動物身體的構造不同有不同的運動方式。
- 5. 植物各部位的構造和所具有的功能有關,有些植物產生特化的構造以適應環境。

三、教師教學預定流程與策略

【課前準備】

教學 PPT、學習單1張、實驗活動單1張。

【教學指導要點 (活動流程)】

引起動機

第三冊學過的鹼金屬及氧氣製備實驗中,可以發現什麼?影響反應速率的因素還有什麼?生活中有哪些常見的方法可以加快反應速率?

教學步驟

- 1. 複習上一節課的「反應速率介紹」。
- (1) 何謂「化學反應速率」(學習單)。
- (2) 五種影像化學反應速率的因素介紹。
- 2. 溫度影響化學反應速率實驗-你比我亮嗎?(螢光棒實驗活動單)。

【總結活動】

- 1. 老師以「螢光棒發光強弱」與「溫度高低」的實驗,引導學生理解影響化學反應速率的原 則及依據。
- 2. 印證課本的「影響化學反應速率的五種因素」之重要性。
- 3. 實驗活動單問題討論以分組實施,輪流指派同學發表。

四、學生學習策略或方法

1. 分組合作學習

五、教學評量方式

- 1. 學生能提出預測。
- 2. 學生能依照實驗設計正確操作。
- 3. 學生能透過討論找到日常生活遇到的現象背後的原因。

表 2、	觀課紀錄表	長(會後請交回工作人員)				
	課教師 ·協同)	黄 詩 華	授教年級	八年級	任教領域/ 科目	自然科
教皇	學單元	4-1 化學反應速率	教學觀	見察日期	110年04月21日	
層面	指標與檢核重點					
	A-1 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。		請給燈(重	畫 1-5 顆燈)		
	A-1-1 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。		(請文字敘述具體事實摘要) 1. 能結合學生新舊知識,引起學習動機 2. 觀念清晰,敘述有條理			
A 課 程	A-1-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、原則或技能。					
設計	A-1-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。					
與教學	A-1-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習 重點。					
	A-2 運用: 習。	適切教學策略與溝通技巧,幫助	助學生學	請給燈(重	월 1−5 顆燈)	P
		月適切的教學方法,引導學生思 實作。	考、討論		敘述具體事實 實驗操作具體。	

	A-2-2 教學活動中融入學習策略的指導。	2. 透過學習單問答方式,有效歸 納學習觀念
	A-2-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧, 幫助學生學習。	
	A-3 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。	請給燈(畫 1-5 顆燈)
	A-3-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	(請文字敘述具體事實摘要) 1.透過實驗操作,學生口述及學 習單問答方式,評估學生學習成
	A-3-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習 回饋。	效。
	A-3-3 根據評量結果,調整教學。	
	A-3-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。	
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。	請給燈(畫 1-5 顆燈)
B班級經營與輔導	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	班級經營良好
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	師生互動良好
	B-2 安排學習情境,促進師生互動。	請給燈(畫 1-5 顆燈)
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生互 動與學生學習。	師生互動良好
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作關係。	學習氣氛佳

表 3、議課會談回饋表(會後請交回工作人員)

授課教師 (含協同)	黄 詩 華	授教 年級	=	任教領域/	自然
教學單元	4-1 化學反應速率	會談回饋日期		110年4 月	21 日
與授課教師會談後填寫:					

一、教與學之優點及特色(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): 教學活動中融入學習策略,能結合學生新舊知識,引起學生學習動機。

教授觀念清晰, 敘述有條理

二、回饋人員的學習與收穫:

透過實驗操作的教學方法,具體明確的引導學生思考、討論或實作。

學習氣氛佳,師生互動良好,增進師生之間的合作關係。