

1.彰化縣和美鎮和美國民小學 113 學年度教學活動設計表 (授課者填寫)

授課 教師	吳婉均	學 習 目	ti-III-1 能運用好奇心察覺日常生活現象的規律性會 因為某些改變而產生差異，並能依據已知的科學知識 科學方法想像可能發生的事情，以察覺不同的方法 也常能做出不同的成品。	
授課 年級	三年級			
教學 領域	自然科學	學 生 先 備 經 驗 或 教	●A1 身心素質與自我精進 自-E-A1 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。 ●C2 人際關係與團隊合作 自-E-C2 透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力	
教學 單元	廚房中的科學			
教材 來源	南一自然課本			
教學 日期	民國 114年 5 月 26 日			
	第 1 節			
教學活動			時間	評量方式

【4-3】菜汁變色了 ►根據蒐集到的資料提出假設。(5 分) 紫色高麗菜汁遇到酸性或是鹼性物質時，會呈現不同的顏色。 ►設計「紫色高麗菜汁顏色與酸鹼的關係」實驗步驟：(20 分) (1)將紫色高麗菜汁剝成小碎片。 (2)將小碎片泡在熱的純水裡約 10 分鐘。 (3)過濾汁液後就完成紫色高麗菜汁。 (4)準備不同酸鹼性的水溶液。 (5)將汁液分別滴入各種水溶液中，觀察並記錄顏色的變化。 ►根據實驗結果分組進行討論。(10 分) ►根據實驗結果和討論獲得完整的結論。(5 分) 紫色高麗菜汁在不同水溶液中會呈現不同顏色，能用這個特性來判斷酸鹼性。酸性呈現偏紅色，鹼性呈現藍綠色，中性呈現紫色	40 分	口頭評量 習作評量
--	------	-------------------------

2.彰化縣和美鎮和美國民小學 113 學年度校長及教師公開授課觀課紀錄表

公開課科目	自然	課程單元	廚房中的科學		
授課教師	吳婉均	觀課教師	賴語璇	日期	5/26

領域	教學指標	充分展現	大部分展現	部分展現	亟需改善	摘要敘述
A 掌握教學目標	A1 掌握教材內容	☐	☒	☐	☐	教案可先完備。
	A2 設計有結構有組織的教學方案	☐	☒	☐	☐	
	A3 系統呈現教材	☐	☒	☐	☐	
B 活用教學策略	B1 引起並維持學生學習動機	☒	☐	☐	☐	能維持學生的學習動機，但可多運用電子設備。
	B2 運用多元的教學方法及學習活動	☐	☒	☐	☐	
	B3 使用各種教學媒體	☐	☐	☒	☐	
	B4 善於發問，啟發思考	☒	☐	☐	☐	
C 有效	C1 運用良好的語文技巧	☒	☐	☐	☐	老師語言技巧佳，但身體語言較弱。
	C2 適當地運用身體語言	☒	☐	☐	☐	

領域	教 學 指 標	充分展現	大部分展現	部分展現	亟需改善	摘要敘述
溝通	C3 用心注意學生發表，建立多向的師生互動與溝通	☒	☐	☐	☐	
D 營造學習環境	D1 營造和諧愉快的班級氣氛	☒	☐	☐	☐	班上分組教學很棒。
	D2 維持有利學習的班級氣氛	☒	☐	☐	☐	
	D3 妥善規劃教學情境	☐	☒	☐	☐	
	D4 建立良好的教室常規和程序	☒	☐	☐	☐	
	D5 有效運用各種鼓勵學習的措施	☒	☐	☐	☐	
E 善用評量回饋	E1 充分有效地完成教學	☒	☐	☐	☐	能有效掌握教學進度與時間。
	E2 有效掌握教學時間	☒	☐	☐	☐	
	E3 評量學生表現並提供回饋與指導	☐	☒	☐	☐	
	E4 達成預期學習效果	☐	☒	☐	☐	
綜合評語	優點：上課氣氛佳，教師班級經營很棒，秩序良好，解釋仔細分析清晰					
	建議：可多加利用多媒體設備，增加學生學習動機					

3.彰化縣和美鎮和美國民小學 113 學年度課議課暨省思紀錄表

授課教師姓名	吳婉均	議課日期	114 年 5 月 27 日
教學領域	自然	議課地點	A206 教室
教學內容	第四單元廚房中的科學活動 3		

議課人員		吳婉均老師、賴語璇老師
議課記錄		
同 儕 回 饋 與 建 議	教學	上課氣氛佳，教師班級經營很棒。
	優點	解釋仔細分析清楚
	學生 表現	班級秩序良好
	教學 建議	可善用電子設備來教學
	問題 提問	學生積極回答
教 學 省 思 與 分 享	教學 理念	運用獎勵制度建立教室常規和秩序，並鼓勵學生勇於發言。
	教學 目標	運用科學實驗來激發學生對大自然物質的變化產生興趣。
	教學 方法	分組進行實驗，藉由學生親手操作實驗，並由教師豐富補充實驗的原理。
	心得 省思	能夠多加利用多媒體設備來教學，身體語言需加強。

4.彰化縣和美鎮和美國民小學 113 學年度公開授課教學成果表

吳婉均 老師公開授課-共同備課 日期: 114/5/23	
照片一 	照片二 
吳婉均 老師公開授課-共同觀課 日期:114/5/26	
照片一 	照片二 

(承上頁)

吳婉均

老師公開授課-共同觀課

日期: 114/5/26

照片三



照片四



吳婉均

老師公開授課-共同議課

日期:114/5/27

照片一



照片二



