12年國教素養導向教學方案簡案

領域/科目		自然科學		設計者		余俊	余俊樑	
塞 依左 <i>织</i>		六年級		教學節次		共6節,本次教學為第		
實施年級						2 節	2 節	
單元名稱		熱和我們的生活						
		pc-Ⅲ-2 <u>能利用簡單形式的口語、文</u> 字、影像(例如:攝影、錄影)、 繪圖		tc-Ⅲ-1 <u>能就所蒐集的</u> 數據或 <u>資</u> 料,進行簡單的記錄與分類,並				
		或實物、科學名詞、 數學公式、模型		依據習得的知識,思考資料的正				
學 習 內		等, 表達探究之過程、發現 或成果。		<u>確性及辨別他人資訊與事實的差</u> <u>異。</u>				
 -		提供第一單元雲、露、霜或冰的實驗情		學生(學習者)能夠就所蒐集的				
		境(<u>情境</u>),讓學生(<u>學習者</u>)能夠利 用口語、文字、繪圖或實物、科學名詞			資料、同學的想法或教師提供的 資料(情境),與習得的知識連			
		等(標準)方式說出熱由高溫處往低溫			結(<u>標準</u>),辨別資料的正確性			
用不同的方法保溫與		處傳播,傳播的方式有傳導、對流和輻			及辨別他人資訊與事實的差異			
散熱。		射(<u>行為</u>)。			(<u>行為</u>)。			
本教案之學習目標採用學習者(Audience)、行為(Behavior or capability)、情境(Conditions)、標準								
(Degree)等四項 ABCD 要素來敘寫學習目標。								
問題解決採取的探究		結構式探究		思考智能			 批判思辨教學	
層次					採取的教學法			
簡案教學活動設計								
學習目標	問題解	『 決採取的探究層次	思考	含智能採取的教學法		教師提問		
提供第一單元	觀察定	察定題		科學問題情境	學問題情境 講		新利用第二單元「熱的傳 新」概念,說明「人造	
		供觀察情境,並給 教師提供教科書等			—/u <u> </u>			
// //		。			4/ I '		溪」實驗中的「熱,如何 寡播 ?	
學生(學習 者)能夠利用□語、文字、繪圖或實物、				上, 走山同区			· 有人願意分享看看嗎?	
			1. 邀請學生進行小組意見表達,並試著將想法用		2	2. 你是根據何種理由產生 這種想法?你是看到什 麼產生了這種想法?		
科學名詞等				字、繪圖的方式	- III		上 5	
(<u>標準</u>)方式 說出熱由高溫 處往低溫處傳			在	在筆記中。 2. 請全班學生以組間方式		明,能給我們什麼幫助?		
播,傳播的方				匹 分学目			我這裡有一些資料,有 人需要嗎?	
式有傳導、對					5	,	有需要重新做一次實驗	
流和輻射(<u>行</u>						. ,	來釐清想法嗎?	
<u>//// /</u>					6		要設計一個實驗來 思法嗎?	
中以际任 <u></u> 和米								

計畫執行	驗證解釋 (假設)	
分析發現		
討論傳達	統整活動	