静修國小自然科學五上 教案

			斯沙 國小自然杆字五	<u>-</u>	争	(采				
領域/科目		月目	自然科學		設計者		陳詠媺			
實施年級		-級	五上		教學時間		40分鐘			
	單元名	稱	第三單元神奇的水溶液							
	活動名	稱	水溶液中的物質							
			設計依據							
學習重點	學習表現學習內容	環境 ●an-II 來自方 ●INe- ●INa-	II-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、 、書刊及網路媒體等察覺問題。 I-1 透過科學探究活動,了解科學知識的基 於真實的經驗和證據。 III-4 物質溶解、反應前後,總重量不變。 III-3 混合物是由不同的物質所混合,物質 重量不會改變,性質可能會改變。	礎是	單元總綱與領綱之核心素養	自像考出釋學學事有方·活並源步器-E-能所適資知的情不式3動能的驟材-A-2,的系,、法以的一個索抄無視器	然此人的 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种			
單入與質 單 他 以 與 與 科		 ●海洋教育 海 E14 了解海水中含有鹽等成份,體認海洋資源與生活的關聯性。 ●資訊教育 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 ●閱讀素養教育 閱 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。 社會								
目的連結 教材 來源		●翰林版自然科學五上課本與習作								
教學設備		●翰林	●翰林電子書、播放設備。							
/背	資源	●教學	影片、實驗材料。							
			學習目標							

1.能從日常經驗和學習活動中,覺察水溶液是有其他物質溶解在水中,和水不相同,是一種混合物。

2.了解實驗操作及探究問題的方法。

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
【一、準備活動】	2	態度檢核
1. 平安鹽一包,延伸詢問學生平安鹽是如何形成的呢?		
2. 展示新北市陰陽海與臺南市七股鹽田的圖片。		
【二、引起動機】	8	●口頭發表
1. 透過課本中的插畫情境,海水有多彩的顏色,引導學生思考水和水溶液有		
什麼不同?		
透過鹽地植物「濱水菜」和「鹽定」延伸思考為何濱海植物含有鹽的成份?		
2. 提問:水溶液是什麼?生活中有哪些水溶液?水溶液有哪些奇妙的特質	20	●態度檢核
呢?		●口頭發表
【三、發展活動】		
1. 思考並說說看,你覺得海水是一種水溶液嗎?		
2. 探究:透過新北市陰陽海的照片(金瓜石礦區物質流入海水中造成多彩的		
顏色)來討論,進一步搜尋海水的成份等組成資訊,再說說看海水中除了		
了之外,是否也溶解了其他的物質。		
	10	●專心聆聽
【二、總結活動】		
1. 比較與歸納:引導學生進行習作中問題的討論與書寫,從訊息的閱讀來推		
測海水中是否溶解了其他物質,而成為水溶液。從資訊閱讀中,推測及提		
出解釋資料,嘗試說明「水溶液」的定義。		
2. 定義:引導學生一步形成水溶液的定義是「水中溶解了其他的物質而成為		
水溶液。		