彰化縣溪湖鎮湖北國民小學公開授課教學活動設計

領域/科目		自然科學		設計者	楊琇尊		
實施年級		六年級		教學節次	共 2 節,本次教學為第 1 節		
單元名稱 水沟		水沟	容液可以導電嗎?				
数 材 从 漁			数科書(■康軒□翰林□南一□其他) 攻編教科書(□康軒□翰林 南一□其他) □自編(説明:)				
設計依據							
核心素養			自-E-A3 具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力,並能初步根據問題特性、資源的有無等因素,規畫簡單步驟,操作適合學習階段的器材儀器、科技設備及資源,進行自然科學實驗。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。				
學習重點	•		ai-III-3 參與合作學習並與同儕有良好的互動經驗,享受學習科學的樂趣。 an-III-1 透過科學探究活動,了解科學知識的基礎是來自於真實的經驗和證據。 pe-III-2 能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源。能進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。				
學習內		容	INe-III-5 常用酸鹼物質的特性,水溶液的酸鹼性質及其生活上的運用。				
教學設備/資源			純水、食鹽水、砂糖水、小蘇打水、白醋、汽水、發光二極體、電池、 雙槽電池座、燒杯(透明飲料杯架〔6〕)、玻璃棒、電視				
學習目標			透過操作實驗,了解有些水溶液具有導電性。				
			教學活動內容及實施方式		時間	學習檢核/備註	
	一)實一一計))綜)回成預驗取等將形論根了合結憶通測活調水裝。活據解活論	善善路水動配容置檢動膏十動: 經,溶】好液好測】驗麼】有	驗:物質連接在電路可以讓 就是電會導電。 於是否會導電。 的食鹽水、蘇打水、糖水 以及經線放入水溶液中,觀察 純水和水溶液的導電性 結果進行討論。 水溶液容易導電?什麼水溶液 些水溶液容易導電,有些水 及收拾整理實驗器材	、白醋和汽z LED 發光的	水	口教答生現 實者是器液語學,學。 作觀否材的語學,學。 作觀否材的語學,學 主核操探電量檢操探電學,數學實水。	