

公開授課教案

教學領域	自然科學	教學單元	水溶液的酸鹼性		
授課年級	五年級	教學日期	112.11.15		
設計者	張淑娟	教學者	張淑娟		
共備教師	陳淑美、施佳豪	實施節數	共__7__節， 授課為本單元第__1__節		
教材來源	☐ 自編教材 ☒ 教科書__南一__版 ☐ 改編教科書_____版 ☐ 其他_____				
核心素養 (領綱)	自-E-A1 自-E-A2 自-E-A3				
學習表現	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。 po-III-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等察覺問題。				
學習內容	INa-III-2物質各有不同性質，有些性質會隨溫度而改變。 INa-III-3混合物是由不同的物質所混合，物質混合前後重量不會改變，性質可能會改變。 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。				
節次	教學活動名稱	時間	教學資源	評量方式	
	壹、準備活動 發現生活中有各種水溶液，它們的顏色、氣味、味道都有所不同。 貳、發展活動 1. 認識混合物。 2. 能夠配製各種不同的水溶液。 參、綜合活動 1. 學生能分辨混合液 2. 學生自行調配水溶液	40	1. 各種水溶液 2. 電子書	觀察評量 發表評量 操作評量 口語評量 態度評量	