

彰化縣埔心國中 十二年國教課綱素養 教學設計

領域/科目：自然 單元名稱：有機化合物 教師：林淇婕

核心素養之實踐	面向		自主行動	溝通互動	社會參與
	教學實踐	課前	■預習任務或提問	■分組互動學習	■學習小組經營
		課中	■學習方法或策略 ■成就經驗或產出	■表達與分享 ■情境經營與情意體驗	■表達與分享 ■分享與服務學習
		課後	■延伸學習	■融入生活與活用所學	□生活實踐

八年級部定/校訂課程（單元/主題:有機化合物）教學設計與實踐內容

學習內容	學習表現	須含所統整領域的學習表現，可參酌選取各領綱學習表現類別合適條目	
		tr-IV-1:能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據，並推論出其中的關聯，進而運用習得的知識來解釋自己論點的正确性	an-IV-2:分辨科學知識的確定性和持久性，會因科學研究的時空背景不同而有所變化

學習內容指標	學習素材	學習單元：實驗 5-3 製造肥皂 一. 以實作方式進行酯化反應並實際體驗酯類的特殊氣味 ※教師說明實驗目的、流程及注意事項 1. 認識酯化反應原理 2. 學習酯化反應的實驗操作 3. 認識酯類的物理與化學性質 二. 以實作方式進行皂化反應並檢驗肥皂的去汙能力 ※教師說明實驗目的、流程及注意事項 1. 瞭解皂化反應原理 2. 學習皂化反應的實驗操作 3. 瞭解飽和食鹽水如何讓肥皂析出 4. 能夠分辨肥皂的酸鹼性，並且觀察肥皂的去汙能力 *學生填寫活動紀錄本* ※整理實驗器材及廢棄物之處理	
--------	------	---	--