

彰化縣私立精誠高中自然領域-化學科公開觀議課教案

教學單元		2-2 物質的構造與性質	授課教師	陳記仁
教學時間		112 年 9 月 22 日 (二) 09:10~ 10:00	教學對象	高一 404 班
教學研究	教學理念	1. 利用化學鍵解釋原子間結合之作用力 2. 介紹原子為何需要滿足八偶體法則來形成各式化學鍵		
	教學目標	1. 瞭解八偶體法則並能運用此概念及判斷哪些原子間結合屬於何種鍵結方式 2. 明瞭離子鍵、共價鍵、金屬鍵形成之間異同點 3. 在化合物中那些是利用離子鍵形成化合物及其物理化學性質		
	教學方法	1. 教師講授: 解釋八偶體學說及化學鍵 2. 提問法: 以提問方式來讓學生說出離子化合物與共價化合物之差異		
	評量方式	1. 作業檢討與小考		
教學活動	教學流程及內容設計		時間	教學資源
	1. 提問: 原子為何要相互結合形成化合物? 形成化合物過程要滿足那些原則? 要求學生以亂度或能量觀點闡述想法。		10 min	
	2. 介紹化學鍵種類: ① 八偶體法則 ② 離子鍵與離子化合物 ③ 共價鍵與共價化合物 ④ 金屬鍵與金屬		25 min	
			20 min	
參考資料	1. 翰林版化學課本、教學講義第二章 2. 南一版化學課本第二章 3. 龍騰版化學課本第二章			