

領域/科目	自然領域/理化科	設計者	陳重安
實施年級	八年級	教學節次	共 1 節，本次教學為第 3 節
單元名稱	生活中常見的元素		
設計依據			
學習重點	學習表現	tr-IV-1 pa-IV-2	核心素養 自-J-A1 自-J-B3
	學習內容	Aa-IV-4 Mc-IV-4	
與其他領域/科目的連結		歷史	
教材來源		翰林版自然科學第三冊	
教學設備/資源		黑板、投影設備	
學習目標			
1.了解各個金屬元素的特性。 2.探討金屬元素在生活中的應用。			

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
一、昂貴的金屬-金、銀 (一)金 1.從零嘴金莎巧克力探討金元素的特性。 2.從主機板中發現金元素的存在。 (二)銀 1.從歷史課學過白銀來推演出銀的應用。 2.了解銀汞齊在醫學上的使用。	15 分鐘	
二、唯一的液態金屬-汞 1.從汞的毒性發現到生活中各種可能接觸到汞的器具。 2.觀看汞齊的製作影片。	5 分鐘	
三、便宜又好用的金屬-鋁、銅 (一)鋁 從鋁的性質中聯想到可能的生活應用。 (二)銅 1.從電線中的紅色物質發現銅的應用。 2.從古代的青銅、黃銅，了解到銅的各種合金。	15 分鐘	
四、現代高級貨-鈦 1.了解鈦的各種特性。 2.從鈦的特性發現到鈦在生活中的應用。 3.了解二氧化鈦的特性。 4.從二氧化鈦發現到其在生活中的應用。	10 分鐘	
五、總整理 隨機抽問今日課程內容。	5 分鐘	測驗題目: 1.延展性第一名的是? 2.防曬品使用的是? 3.導電最好的是? 4.筆記型電腦的材料是?

		5.有毒性的金屬是?
--	--	------------