## 彰化縣私立精誠高中自然領域公開觀議課教案

教學	單元	選化 III 1-4 溶	解平衡	授 課	教師	李博仁	
教學	時間	112. 09. 0	4	教 學	對 象	604	
	· - ·	基 透過觀念講解以及題目演練,讓同學了解並盡量熟悉溶解平衡以及難溶性鹽 類相關問題					
教學	日梗 紅 山 明 晒						
	評量 方式						
	教學流程及內容設計				時間	<b>数學資源</b>	
	(1)複習勒沙特列原理與沉澱表				10min	i pad	
	(2)將難溶性鹽類的溶解狀況帶入平衡觀念,並導入高一學過的溶解度概念				10min		
教	(3)帶入溶度積常數與離子積基本觀念以及難溶性 鹽類溶解度與溶度積常數間關係				15min		
, -	類型	溶解方程式	$K_{\rm sp}$	實例			
學	AB 型	$AB(s) = A^{+}(aq) + B^{-}(aq)$	$K_{\mathfrak{p}} = [A^+] \cdot [B^-]$	AgCl \ BaSC	04		
活	AB <sub>2</sub> 型 (或A <sub>2</sub> B		$K_{sp} = [A^{2+}] \cdot [B^{-}]^{2}$ $K_{sp} = [A^{+}]^{2} \cdot [B^{2-}]$	PbCl <sub>2</sub> \ Ag <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> \ Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> *			
動	AB <sub>3</sub> 型 (或 A <sub>3</sub> B		$K_{sp} = [A^{3+}] \cdot [B^{-}]^{3}$ $K_{sp} = [A^{+}]^{3} \cdot [B^{3-}]$	Al(OH) <sub>3</sub> \ Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
	A <sub>2</sub> B <sub>3</sub> 型 (或 A <sub>3</sub> B	$A_2B_3(s) = 2 A^{3+}(aq) + 3 B^{2-}(aq)$ $A_3B_2(s) = 3A^{2+}(aq) + 2 B^{3-}(aq)$		Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>			
	(4)簡	)簡易例題說明			15min	投影幕	
参考資料:選化 III 課本							