

理化 科教學觀摩教案

單元名稱	粗鹽的精製	教材來源	南一版
演示教師	沈智修	指導老師	
演示班級	國二乙	學生人數	50
教學日期	103/9/11	教學時間	50
預備知識	基本的實驗器材認識、基本實驗器材使用須知及實驗室規則。		
學生分析	國二基本實驗技巧並不成熟，所以在做實驗前必須給學生了解實驗過程並寫在黑板上，而且進入實驗室時必須再次說明一次及真正的技巧修正。		
教學媒體	實驗器材		
教學方法	動手做實驗		
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熟悉實驗器材的使用及了解混合物分離的技巧。</li> <li>2. 溶解過濾及加熱蒸發結晶的實驗技巧。</li> <li>3. 熟悉實驗器材的操作。</li> <li>4. 製鹽業的說明。</li> </ol>		
活動時間分配	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實驗規則的遵守。(實驗衣的穿著、護目鏡的穿戴) (5分鐘)</li> <li>2. 實驗過程的說明。(約10分鐘)</li> <li>3. 實驗開始。(約30分鐘)</li> <li>4. 實驗器材的歸位。(約5分鐘)</li> </ol>		

教學活動	時間	評量、提示與注意事項
1. 實驗衣的穿著、護目鏡的穿戴。	5 分鐘	安全規則遵守。
2. 實驗過程的說明。	10 分鐘	
3. 傳統製鹽業過程的說明。	5 分鐘	生涯發展議題融入說明
4. 實驗開始。 燒杯及器材的清洗。 粗鹽的溶解、過濾 加熱析出	25 分鐘	安全的維護
5. 實驗器材的歸位。	5 分鐘	