

# 彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

授課教師： 黃雅鈴 授課班級： 9 年 5 班

授課科目： 自然 授課日期： 110 年 3 月 18 日

授課單元： 電池 教材來源： 康軒版課本

<b>學習目標</b>	1. 了解鋅銅電池的基本結構 2. 了解鋅銅電池的實驗操作 3. 了解鋅銅電池的原理		
<b>學生先備經驗或教材分析</b>	1. 已學過氧化還原，了解活性大小 2. 簡單了解伏打電池的由來		
<b>教學活動</b>	<b>時間</b>	<b>評量方式</b>	
1. 複習八年級時所學的活性大小排列及強調鋅和銅的活性大小關係	3	抽籤了解學生有無回想起之前所學	
2. 簡單說明鋅銅電池實驗的器材及操作步驟	5		
3. 說明檢流計的功用	5		
4. 說明鹽橋的角色	5		
5. 說明鋅銅電池的微觀反應及可觀察的現象	17	抽測學生是否可以推測現象	
6. 整理正負極與活性的關係，補充陰陽極概念	5		
7. 總結並提醒學生可類推鋅銀電池、銅銀電池。	5	簡單提問學生是否可以回答出今天所教的內容	