## 環保電池的探究與實作

## 教學反思與建議

本次教學活動以探究與實作並行的方式進行,學生透過拆解乾電池及製作鋁空氣電池,能實際體驗化學能轉換為電能的歷程,激發學習興趣。活動過程中,學生展現良好的合作與問題解決能力,能主動思考電壓變化的原因並提出改進方案。然而,部分學生對三用電表的操作仍不熟悉,建議未來可於課前安排基礎操作練習,以提升實驗效率。此外,鋁空氣電池反應受材料與電解質影響較大,可增加比較不同材料的延伸實驗,深化學生對化學反應與能量轉換的理解。整體而言,本課程能有效結合科學探究與環境永續議題,值得持續推廣與改良。