

102 學年度第 一 學期 九 年級：『節約能源教育』融入教學

學習領域	自然與生活科技	
教學單元名稱	木質無動力飛行載具設計	
教材來源	南一版自然與生活科技教科書第五冊	
教學實施對象	國三	
教學節數	6 節	
實施週別	第三週	
設計者	陳啟仲	
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解設計原理及製作流程 2. 學習繪製設計圖 3. 認識木屬材質加工方法 4. 了解無動力飛行原理 	
達成學習領域能力指標	1-4-5-5 傾聽別人的報告，並能提出意見或建議 1-4-4-4 能執行實驗，依結果去批評或了解概念、理論、模型的適用性。	
達成重大議題能力指標	4-4-1-3 了解科學、技術與工程的關係 4-4-2-2 認識科技發展的趨勢 4-4-3-4 認識各種科技產業	
達成學校願景能力指標	7-4-0-1 察覺每日生活活動中運用到許多相關的科學概念 7-4-0-3 運用科學方法去解決日常生活的問題	
教學活動設計	課前準備	場地：弘道 6 樓科技教室 器材：投影機.筆記電腦.飛機木素材 一、準備活動 (一)引起動機 以簡報 power point 為導引，讓同學先觀摩一些作品，引發學生對設計的興趣，藉以引起學生學習的動機。
	教學流程	一、發展活動 讓同學將自行設計的作品.製作成實體作品.表達出自己的設計構想。 二、綜合活動 本單元藉完整計畫及製作，讓同學了解計畫與流程，能發展出更多的設計構想，並實際應用於生活當中。
評量方式	作品評量	

--	--

無 學習單或補充教材