

領域/科目	自然	設計者	蔡帛澄
實施年級	4年級	教學時間	40分鐘
活動名稱	橡皮筋動力車		
設計依據			
學習重點	學習表現	ai- II -3 透過動手實作，享受以成品來表現自己構想的樂趣。 pe- II -1 能了解一個因素改變可能造成的影響，進而預測活動的大致結果。在教師或教科書的指導或說明下，能了解探究的計畫。 pe- II -2 能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源，並能觀察和記錄。 po- II -2 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出問題。	核心素養
	學習內容	INa- II -8 日常生活中常用的能源。 INf- II -1 日常生活中常見的科技產品。	
議題融入實質涵	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【環境教育】 環 E14 覺知人類生存與發展需要利用能源及資源，學習在生活中直接利用自然能源或自然形式的物質。		
教材來源	康軒版自然與生活科技四上第四單元		
教學設備/資源	教師： 1.電子書 2.粗吸管 3.小吸管 4.有孔珠子 5.鐵絲 6.牙籤 7.車輪 8.硬式塑膠管 9.車廂紙卡		

