

國立科學工藝博物館 「趣學習，在科工」高中生科普套裝活動簡介

※連絡電話：(07)380-0089

| | 活動名稱 | 內容簡介 | 課程諮詢 |
|---|--------------------|--|--------------------|
| 1 | 風水輪流轉 | 能源為現代生活的重要議題，人類積極地尋找新能源及高效使用方法，課程安排樂活節能屋參觀及風水輪流轉 DIY，體驗減少耗能並循環利用的建築，認識能源的種類、形式及應用，動手製作結合風力與水力發電之風水輪流轉。 (https://pse.is/4q2nyh) | 聯絡人：王先生 分機：5129 |
| 2 | 考「0」分不好嗎?! 我的淨零島計畫 | 科學研究已證實氣候變遷造成的影響已經相當緊急，氣候議題引發國際高度重視。呼應全球各國對淨零碳排的宣誓及行動，本課程利用科工館館內的氣候變遷展示廳，延伸介紹全球永續發展的關鍵，認識淨零計畫的重點，包括:無碳電力、無碳燃料、減碳生活、節約能源、工業製程、循環經濟、負碳技術及自然碳匯。 (https://pse.is/4pke44) | 聯絡人：蘇小姐 分機：8665 |
| 3 | 工業大革命 | 活動以「智慧製造體驗專區」展廳導覽為基礎，輔以線上教學影片，介紹工業革命發展史及產業機器人相關資訊，並讓學生從"工業革命桌遊"或"AR 塔防遊戲"遊戲中學習。 (https://pse.is/4nfclly) | 聯絡人：林先生 分機：6713 |
| 4 | 坡地危機下的突圍 | 活動透過莫拉克風災的歷史災害事件認識，引導學生認識到坡地防災的重要性，並以實境解謎遊戲體驗，帶領學生深度體驗展示廳。後以「認識土石流 AR」、「解密遊戲」教具體驗，帶領學生思考，身為地球公民，在氣候變遷之下可能遭遇的大規模災害，我們所可以扮演的角色為何? (https://pse.is/4qj4wg) | 聯絡人：郭小姐 分機：8654 |
| 5 | 安心餐盤推薦 | 活動透過簡介臺灣農業的技術與發展，讓學生能夠更了解農業發展對於日常飲食的幫助，並進而實際運用安心食材進行創作。 (https://pse.is/4qejr5) | 聯絡人：吳小姐 分機：8625 |
| 6 | 火星探索 | 活動以人類探索火星的歷程出發，並以展廳導覽導覽太空廳中之火星探索單元，最後以獲中研院地球所授權及改良開發之「TEC-100 地震儀 DIY」組合包，進行地震儀之組裝，並且進行地震波之測量與觀察。 (https://pse.is/4qx2es) | 聯絡人：洪先生 分機：8652 |
| 7 | 識得其「鎖」 | 活動以跨領域 STEAM 思維為主軸，搭配自製教具及展示內容，讓學生從探究實作中學習跨域精神。 1. 透過基礎理論課，掌握 STEAM 與跨領域立論基礎。 2. 藉由探究與實作，培養系統思考、問題解決、創新應變、美感素養等能力。 3. 以常民使用的鎖具為題，提升具備問題理解與思辨分析的能力，並能有效處理及解決生活問題。 (https://pse.is/4nu239) | 聯絡人：蕭先生 分機：5308 |