



科展專題營

【日程活動表】 7/7-7/9

第一天	第二天	第三天
08:30-09:00 早安！報到時間		
發想題目 如何擬訂好題目 觀察日常生活中的現象，提出一個有深度且值得探討的問題，進而發展成可研究的題目。讓孩子學會如何透過觀察與提問來篩選合適的題目，設計實驗，訂立一個明確的研究方向，這是科學研究最基礎也是最重要的一步。	數據收集 如何獲得有價值的數據 數據收集是科學研究的重要步驟之一，孩子將學會如何用科學的方式，嚴謹地記錄實驗數據與整理數據，透過這樣的訓練，孩子將學會如何將原始數據轉化為有價值的科學資訊，這對未來的研究工作至關重要。	科學報告製作與呈現 如何呈現研究成果 用簡單明瞭的方式呈現孩子的實驗結果，無論是口頭報告還是書面報告，讓孩子了解如何組織報告內容，如何清晰地表達研究背景、過程和結論，提升科學表達能力，為將來的科學發表建立基礎。
12:00-13:00 肚子咕咕～吃飯囉！午休時間		
從理論到寫作 如何設計有效的實驗 「科學研究不是瞎忙，而是逐步規劃」在此階段，孩子將學會如何以有效的方式收集資料並設計實驗，選擇適當的變因、設置控制組與實驗組。以「神奇酒精凍」為例，我們將帶領孩子一步步進行實驗，幫助他們領略從理論到寫作，全面理解科學實驗的流程。	解讀數據 如何分析實驗結果 如何正確地分析和解讀數據，是科學研究中的另一挑戰。本主題將教授孩子如何整理和分析實驗數據，從中尋找規律與趨勢，並如何利用圖表、圖像以及統計方法來呈現結果，幫助孩子理解數據背後的含義。學會解釋數據、推導結論，並根據實驗結果調整研究方向。	簡報說服力 成果海報製作與發表訓練 孩子如何自信地進行口頭報告，從開場白到結論呈現，將進行專業指導。孩子將會學會如何簡潔有力地表達自己的研究過程與結果，並且訓練他們在發表過程中與觀眾互動、回應問題。透過這樣的訓練，孩子不僅能夠學會如何在公眾面前發表，也能提升他們的自信心與表達能力。
16:00~ 收穫滿滿～快樂回家！		

本機構保有最終修改課程之權利

頂 尖 數 理 教 育 機 構

地址：台北市大安區復興南路一段243號2樓(福華飯店對面)

專線：(02)27010676 網址：<https://science-top.com>