

攜手同行，用科學教育點亮孩子未來的生活

陳昱勳

文·圖/陳昱勳

臺中市私立明道普霖斯頓國民小學

指導屆別 第 57 屆、第 58 屆、第 60 屆、第 62 屆、第 64 屆

得獎紀錄 第 58 屆大會獎第一名、第 60 屆大會獎第二名、第 64 屆大會獎佳作

「咖」讚！「啡」典型環保水泥磚
這個題目源自於一個簡單的觀察——咖啡渣不再只是垃圾，如果能有效處理並結合環保理念，也許能替建築材料帶來新的可能。從構思、實驗設計、數據分析，到實際將水泥磚鋪設在學校校園中，過程中我們經歷了無數次的失敗與修正，但也累積了深刻的學習與成就感。

我想藉這個機會，特別鼓勵還在猶豫是否要投入科展指導工作的老師們。是的，這條路不輕鬆，甚至在過程中會懷疑自己的能力，也會因學生的進度而感到焦慮。但只要你願意堅持一次，你會發現，科展是一個能讓孩子看見世界、讓老師看見教育力量的珍貴機會。



陳昱勳老師

指導科展不是單純的帶學生做實驗，而是引導孩子去發現、去思考、去嘗試錯誤後找出解方。每一次實驗的成功都是信心的累積；每一場解說的練習，都是對孩子未來能力的投資。當我們的學生能在舞台上自信地闡述自己的研究、用實證數據說話，那份成就感，遠遠超過課本上的分數。

而指導老師的角色，就是點燃那把火。

鼓勵大家，不要害怕開始。你不需要一開始就很懂科學，只需要一顆願意陪著學生探索的心。用提問引導，用陪伴支持；即使資源有限，我們還是能用創意克服；即使時間緊迫，只要願意投入，就能創造出驚人的成果。

最後感謝所有努力推動科學教育的夥伴，讓我們得以展現學生的努力與創意，也讓孩子們在科學的旅程中留下珍貴的足跡。我們將持續在教學與研究的路上前行，將這份熱情傳遞給更多孩子，也期盼有更多老師願意投入，陪伴學生探索未知，一起用教育的力量，默默改變這個世界。



探討實驗如何進行



摩擦力實驗，實際操作並記錄實驗結果