

臺北市私立靜心高級中學

「靜心高中國小部代表臺北市獲全國科展第一名—卓越 亮眼」

請轉交文教記者

單位：臺北市私立靜心高級中學

地址：臺北市文山區興隆路二段 46 號

聯絡人：詹斐懿主任

聯絡電話：(02) 2932-3118 轉 102

傳真號碼：(02) 8931-8012

e mail：j0138@tea.chjhs.tp.edu.tw

【發稿日期：109 年 8 月 3 日】

【主題：「靜心高中國小部代表臺北市獲全國科展第一名—卓越亮眼」】

臺北市私立靜心高中國小部今年以四個榮獲臺北市科學展覽會特優的隊伍，代表臺北市參加中華民國第 60 屆中小學科學展覽會，成績表現卓越亮眼，為臺北市奪得「學校團體獎國小組第一名」和「TDK 獎國小組第一名」，其中數學科榮獲「全國第一名」、生活與應用科學科榮獲「全國第三名」、物理科榮獲「全國佳作」、化學科榮獲「全國鄉土教材獎」，學生科學研究表現傑出。

這群優秀學生的背後，來自於學校行政的積極推動，以及校內專業自然團隊教師陳慧娟、謝智偉、蔡垂其、王晶瑩、石光源等五位老師，多年來辛勤指導學生進行科學探究的豐碩成果。臺北市私立靜心高中國小部從 93 學年度到 108 學年度，共拿下 15 次臺北市科學展覽學校團體獎，其中 99 學年度與 108 學年度皆榮獲臺北市「學校團體獎國小組第一名」的殊榮。

自 93 學年度起，學校致力發展科學實驗探究課程，以提升學生問題解決能力，養成運用科學方式來做思考與探究的習慣。而在 101 學年度始成立科學研究社團，學生可以利用社團課時間，針對自己感興趣的主題做深入研究，以創新實驗並追根究底的精神去發掘自然科學的奧秘，並將此歷程整理成科學報告，參加臺北市及全國科展，屢獲佳績。106 學年度起，自然領域教師在校訂課程中發展創意實驗課程，將原有課綱的學習內容，自編主題式實驗活動，讓學生藉由做中學拓展自然科學的視野，了解科學的奧秘。而領域教師每年也於校內自主發起實驗探究共備社群、進行公開觀課等，藉由領域教師間的分享對話，修正教與學，精進彼此的教學專業。

104 學年度唐尚智先生接任靜心校長後，更重視與發展數理科學教育，期望學校

教師團隊能指導學生進行數學科學研究，拓展數學視野，領域教師開始嘗試帶學生做數學科學研究，經由參與科展比賽，不斷修正、檢討，從榮獲臺北市數學科展的佳作，到榮獲全國數學科展第一名，歷經四年努力，終於開花結果。

這次數學科榮獲「全國第一名」的好成績，團隊學生們回憶這一年來做數學科學展的點點滴滴，從不知道要做什麼題目到完成整份報告，學生表示：「一開始真的覺得好難，有許多的問題，但我們都一一克服了，覺得很有成就感！」指導教師陳慧娟老師表示：「國小學生的程度要去解釋、證明他們的發現是對的，必須用到三角函數、反證法、全等三角形…等數學概念去做解說，確實不容易！」，陳慧娟老師將這些國、高中的數學內容，轉換成國小學生聽得懂、能理解的方式，引導學生思考，與學生一同討論探究。後來學生理解了，用紙筆會演算、會推演，但卻無法用口語精確地表達，於是陳慧娟老師再帶著團隊學生利用很多課餘時間，進行口語表達的對話與練習。學校行政也於四月舉辦的「靜心學習博覽會」中，安排四隊即將參與全國科展的學生們，進行校內科學研究展覽與發表，團隊學生再試著將自己所做的數學科學研究，說得讓臺下學弟妹也能聽得懂、聽明白。最後，一直到這群學生國小畢業了，全國科展比賽前還持續地返校練習，師生努力不懈，最後終於奪得佳績。



數學科榮獲「全國第一名」



學校團體獎國小組第一名



生活與應用科學科榮獲「全國第三名」