

因為有你，科展才精彩

陳玉齡

文·圖/陳玉齡

臺東縣臺東市東海國民小學教師

指導屆別 第 38 屆、第 40 屆、第 48 屆、第 49 屆、第 50 屆、第 51 屆、第 54 屆、第 55 屆、第 56 屆、第 58 屆

得獎紀錄 第 48 屆佳作、第 49 屆佳作、第 54 屆佳作、第 55 屆最佳團隊合作獎、第 56 屆佳作

第一次參加科學展覽是自己當菜鳥老師時，菜鳥老師指導科展似乎也成為東部學校的潛規則。科學研究領域非自己擅長的學科領域，雖然踏入的機緣是半推半就，但也已二十餘載，我卻是越投入越能感受到孩子們的無限可能。

位於偏鄉的我們最缺少的是硬體設備，但最不缺的卻是研究題材，因此在題目的選擇上就是就地取材，以周遭的環境與生活為對象，以現有的設備與資源進行探索。平常不論是參與科學研究的學生或自己班上的學生，我會結合課程讓學生進行主題研究，訓練他們「觀察」、「發現問題」、「文獻探討」、「提出假設」、「實驗驗證」、「實驗修正」和「結論發表」，一連串的訓練下來，孩子真的可以從中獲得很多不一樣的能力。

學生們的科展題目大多數是生物類，因為他們曾說動物會動，所以研究起來比較有趣，因此校園內的紅姬緣椿象就發表了五屆，其中就有四屆進入全國賽，得到佳作的佳績。我的科展學生是以師徒制的方式訓練，所以徒弟們大都以學長姐師父為目標，觀察校園昆蟲，發現問題，進行文獻蒐集，進而提出假設，然後實驗驗證，一屆一屆傳承下來，都有不錯的表現。

科展是縣府教育單位規定一定要參加的「比賽」，但是對我而言卻是學生一個很重要的學習過程，因此，我尋求臺東大學彭仁君教授的協助，一起指導學生進行研究，希望每一次的研究能讓孩子在過程收穫滿滿，成為孩子國小階段最難忘、最美好的回憶！



參加第 58 屆全國科展