

讓孩子們愛上科學探究~

李桂雲

文·圖/李桂雲

苗栗縣立頭份國民中學教師

指導屆別 第 45、49、51、54、56 屆

得獎紀錄 第 45 屆佳作、第 49 屆最佳(鄉土)教材獎、第 51 屆第三名、第 54 屆佳作

從大處著眼，小處著手

法拉第曾說：「拚命去爭取成功，但不要期望一定會成功。」在人生路途上，看待事物時，應考慮每件事情都會有一體的兩面，從小處著手，不一定會馬上成功，但總有一天會產生良好的結果……。數年前，著手帶領孩子們從事科學專題的研究，一開始並非是以參加科學展覽為目標，而是希望透過引導，培養孩子們觀察生活周遭發現問題，或由看到的現象，開啟他們內心的好奇探究歷程。



當時曾經參與科展的孩子們，都已經大學畢業了!

踏上探究的不歸路

總在行萬里路的旅途裡，和一群孩子們發現了令人好奇的現象或問題；
總在 line 的聊天群組裡，和一群孩子們”叮懂”不完的想法與假設；
總在華燈初上之際，和一群孩子們在實驗室裡，熱烈地討論著實驗細節與架構；
總在周末假日之時，和一群孩子們在實驗室裡，認真地觀察與實驗、趕工打報告…
帶著一群一群的孩子，歷經了數個寒暑，一屆傳承過一屆，為師最大的快樂，莫過於看到孩子們的進步、成長與成就，也期許每一個參與科展的孩子樂見未來的彩色世界。透過做科展，讓孩子發現問題、動手做與做中學，激發潛能與推廣多元學習，並透過問題解決學習歷程與合作學習團隊精神，體驗知識的力量及瞭解理論的實用性，進而提昇學習動機與興趣，增進運用知識來解決問題的能力，這也是我多年從事科展研究的動力來源與追求的教學目標。

感恩有您們~

感謝曾經共同合作的孩子們、夥伴教師們、本校的行政團隊、最摯愛的家人們，在兼任忙碌的行政工作之際，總是能體諒、接納我沒做好的地方，給我最大的支持與鼓勵，感恩…願與您們分享這份榮耀。



指導第 51 屆全國科展榮獲化學科第三名



參與第 57 屆全國科展的指導，蓄勢待發，加油!!