

科學研究的路上，感謝大家的陪伴！

王雅麗

文·圖/王雅麗

台南市東區東光國民小學教師

指導屆別 第 31、32、33、36、39、41、42、44~56 屆

得獎紀錄 第 33 屆第 1 名、第 45、53 屆第 2 名、第 31、32、42、46..屆第 3 名
第 32、33、36、39..屆第佳作

全國科展初體驗~

猶記得自己才剛踏出師專的大門，進入職場的校園。傻呼呼的模樣，不知什麼是「科展」？在師父陳守仁老師的帶領下，第一次跟隨研究團隊到台北參加全國賽。因經費不足，恩師運用人脈，寄宿在台北土城朋友家，每天搭火車和計程車前往比賽會場。

可笑的事情發生了：當我們從會場分別搭乘計程車到台北火車站會合時，未曾獨自到台北的我，不知道火車站有四個門，呆呆地在下車處等候三小時。過程中疑惑著塞車嗎？路上發生車禍？還打電話到路況中心、醫院去詢問。晚上梳洗，第一次出外的孩子們把當天穿的厚衣服和外套全部換洗。領隊陳老師一看，數落一下這個沒經驗的我，最後他一個人洗衣服去囉~雖然經過二十多年了，現在再和師父談起此事，還是覺得很可笑。



孩子們開心地討論自己的作品，
即使沒得名，也是值得的

喜歡上蛆的小女孩~

歷屆科學小組成員，曾出現一位很特別的小女孩，她對生物的喜愛與執著，是一般人無法想像的。記得實驗室裡，飼養兔子，在清理兔大便時，她發現在大便堆中，出現一種會蠕動的小蟲；她二話不說，伸手就將牠抓起來，放在手掌心觀察，也開啟她那年的研究主題：我的環保小尖兵~蛆。從引誘蒼蠅來腐肉產卵，身處在惡臭氣味的環境中，觀察、實驗與記錄蒼蠅的幼蟲蛆，到完成整本說明書，這位小女孩一直沈浸在研究的喜悅中。我們認為這是當年最棒的作品，沒想到在市賽中，卻沒有進入複賽，原因是評審教授認為「蛆」太噁心了，一拿起來就被淘汰了；然而小女孩沒有因此放棄研究，反倒讓我們上了一堂課。

堅持到底的態度

當前輩陳老師的一句話：「早晨的第一道曙光出現時，番石榴葉背棉絮的小蟲會怎樣呢？」，誘惑著研究成癮的孩子~皮蛋，「我要在實驗室過夜，觀察天剛

亮時，棉絮內的小蟲會怎樣？」，於是師生們在實驗室過夜，第一天、第二天起床時沒看見，到第三天時，天剛亮的一剎那間，躲在棉絮中的蟲蟲，群起飛揚，三天的疲憊頓時消失，成就感油然而生；另外為了研究落花生葉子的睡眠運動，每隔一小時觀察、測量、拍照；每每才剛躺下，鬧鐘又響起，整夜跟著孩子爬上爬下，自己都快堅持不住；可是看見孩子們堅持到底不放棄的態度，總會讓自己跟著孩子再次成長。

永遠的朋友

研究的路是辛苦的，但是當你真的喜歡這件事情時，是令人沈迷陶醉。多年來，我們科學研究小組的團隊，從基本科學素養的培養、科學研究探索，再慢慢地進入研究專題的提出實踐；這是漫長而艱辛的歷程，考驗孩子們的毅力與耐力。然而可喜的是，當這群孩子畢業後，有空總會回來探望老師，順便和學弟妹們聊聊，回憶自己當年的樣子；更重要的還買了老師愛吃的東西和孩子們的點心。



走出戶外學習趣，野外地質活動學習，是踏實的



屬於兒童真正的研究，老師坐下來，學生動起來