

昂首闊步武陵人

蔡靜宜

文圖/蔡靜宜

桃園市立武陵高級中等學校教師

指導屆別 第 42 屆、47 屆、50 屆、59 屆、62 屆

得獎紀錄 第 47 屆第二名、第 50 屆第三名、第 62 屆第三名及鄉土教材獎

我喜歡自然生態也喜歡玩實驗，能帶著學生們一起上山下海認識生物是很棒的事。我曾經在颱風暴雨中陪學生蹲在海邊挖實驗材料，也曾為了抓龍蝨在蝦籠裡誤抓好幾條蛇。學生獲獎我陪他們慶祝，學生落選我陪他們去山上發洩情緒。回首來時路，執教以來共有六屆擔任科展指導老師的經驗，其中有五屆共七件作品順利進入全國科展並取得佳績。謝謝曾經陪伴我們作品的好夥伴—海膽、家蠶、龍蝨、果蠅、蝴蝶、螳螂、蟋蟀、餐桌上的海鮮等，每個作品都是腦海裡的專屬記憶印痕。

我認為高中科展的初衷，是讓學生發現問題並用自己的能力去解決問題，而不是盲目追求大學實驗室題目，或在實驗室使用高端儀器進行實驗。科展題目創意發想是首要，競賽目的並不是要學生做出多麼豐功偉業的實驗，而是能不能在每回探索過程中找出缺點，累積經驗。實驗結果若不如預期，不要急著否定，或許那才是最精采最值得探討的癥結點。實驗也常常如此，總是在開始進行後才發現事前準備、思考的不足。但，沒有動手做就不會知道該怎麼改善。在一次次的失敗中學習與進步，在改進的部分能看到自己實驗設計上的不足，這樣的過程就是科展的精神！

期許學生們，把能力跟技能完全填滿，投注以態度與熱情，未來不管做甚麼，肯定都會有成就。成就和價值都是自己賦予的，在任何領域闖出一片天，就會是頂尖。



颱風暴雨依舊認真做科展，
也是唯一沒得獎的科展作品，值得紀念



武陵孩子們快樂比賽兼高雄旅遊—
59 屆全國科展紀念照