

科展的美麗與哀愁

謝淑鳳

文·圖/謝淑鳳

彰化縣鹿港鎮文開國民小學教師

指導屆別 第 55 屆、第 56 屆、第 57 屆、第 59 屆、第 60 屆

得獎紀錄 第 55 屆佳作、第 56 屆第三名、第 57 屆第一名及最佳創意獎、第 59 屆第一名、第 60 屆第二名

遙想七年前第一次參加全國賽，其實一開始只是為了應付學校的縣內科展而已，所以就選擇了現在想起來最不具創意的抗氧化題目~茄子的抗氧化，來當作化學科展的主題，殊不知這次的科展比賽，竟是開啟我指導學生科展的動力，學生在老師鼓勵及校長的比賽金額誘惑下，果然在彰化縣科展比賽得到了第一名。



第一次指導孩子參與彰化縣內科展比賽，在沒有任何資源的情

獲得第 57 屆全國科展化學科第一名，
學生興奮到說不出話

況下，我和這群孩子在實驗過程中遇到的問題都是由自己解決，所以孩子很清楚自己的科展內容，原本不被看好的這群孩子居然獲得彰化縣化學科第一名，突然躍上媒體版面，頓時讓我們受寵若驚，並代表彰化縣參加在台南市舉辦的第 55 屆全國科展，參加全國賽過程中，也因為在中興大學鄭政峯教授輔導下，一起跟著教授修改科展內容，一起做補充的實驗，一起經歷恐怖的全國賽第一天評審(五位評審教授一起丟問題問學生)，再一起努力找出評審教授問題的答案，為第二天評審準備(通常結束時已經是午夜 12 點)，最後公布成績的時候。因為題目創意不足只得到佳作，而孩子也因自己的努力而感到不甘心，紛紛掉下了眼淚，但我覺得孩子的這份茄子科展，能有這樣成績就已經很棒了，除了不斷安慰及鼓勵孩子外，也因為他們讓我開啟了對科學研究的熱忱。

接下來我連續五年指導科展，也都順利進到了全國賽，更在中興大學鄭政峯教授輔導下成績可說是越來越好，辛苦的是我們必須犧牲假日，和孩子一起奮鬥做實驗，更有幾次是陪孩子輪流睡在自然教室，為的是觀察記錄實驗，真的會累到自己都想放棄，但開心的是家長會適時的提供點心等資糧，讓我們補滿足夠的體力再往前邁進，學校也提供足夠的金援，讓我們在實驗上無後顧之憂，更開心的是全國賽時我們可以帶著孩子到別的縣市去開開眼界!

獲得五年科展優良指導教師獎的心情，有「美麗」也有「哀愁」，「哀愁」的是因為名氣而讓科展漸漸有點變調。現在的我想讓科展回歸「美麗」，像我第一次帶科展一樣開心地做實驗，回歸到讓孩子從生活中找尋問題，設計實驗解決問題，而且能從中獲得科學研究的樂趣與自信，這才是最美麗的科展。

最後我要感謝這些年跟我一起奮鬥的孩子們，希望科展的幼苗能在他們人生中開花結果。同時也很感謝跟我一起指導孩子科展的老師們，一起奮鬥的家長們，默默支持科展的文開國小校長及主任們。更要感謝中興大學鄭政峯教授，在這五次全國賽中不斷提供實驗上的建議及修正，我們才能有如此好成績。謝謝您們並讓我們一起拋開哀愁，迎接美麗的科展！



獲得第 59 屆全國科展化學科第一名，
上台領獎過程，心情興奮不已



獲得第 60 屆全國科展化學科第二名(黃衣)，
初生之犢不畏虎