

# 連續稱霸嘉義區私校科展 17 年 品嘗科展的甘苦點滴

嘉義市 12 所公私立國中共同參與的科展競賽，得獎的甘苦，唯有嘉華全校師生點滴在心頭，連續十七年來永遠保持在公私立國中組團體獎前三名，私立國中十七連霸固守第一名。這種成果得來不易，多年來全賴所有師生及家長不眠不休，不惜流汗，辛苦耕耘；不畏挫折，發揮創意，努力深耕得來的。況且參與科展作實驗，早已形成嘉華優良的研究學風，學長學弟薪火相傳，爭相學習，能夠參與科展會覺得是一種無限的榮耀。

嘉華中學柳水燦校長說：近些年來，國中部雖然僅有 12 班左右，人數 600 人上下，卻能創造如此佳績，除了課堂上重視數理課程的講解與實驗之外，更要利用星期假日勤奮地上山下海，採集實驗素材，探訪鄰近大學，締結策略聯盟的教學合作意願、商借實驗器材與場地、獲得教授面授機宜並傾囊指導、加上家長協助開車載送學生，才算是完成前置準備而已。同學對實驗課程要長期觀察紀錄、拍照存證、比對異同、分析差異、研判結果、最後撰寫報告，一連串的努力過程，時間短者數個月，長則一年，始可完成初稿作品。

嘉華擁有國寶級的科展專家林籐旺副校長表示：科展作品的實驗課程，從尋找研究題目開始，若無充滿致命吸引力的研究動機，有多少學生對於如此辛苦又寂寞的科學研究，怎會有高度的耐心與毅力？常常不是意興闌珊，興趣缺缺，就是打退堂鼓，甚至半途而廢，或另起爐灶。然而嘉華中學師生，長期以來培養研究的默契，全賴自然科學的數理老師們不斷地啟蒙開發、興趣引導，不辭辛勞地鼓舞學生積極投入、及家長的熱誠參與、再加上升學超額比序時，得獎者可加分優待、更重要的是有學校董事會不計成本地全力支持、以上種種誘因，才得以促成激發如此濃烈的研究風氣。這種積極良善的研究校風，不僅是嘉華的特色，更是其他學校望塵莫及，徒呼負負罷了。

多年來，嘉華中學參與科展不是走培植菁英選手策略，而是希望科展能夠在國中科學教育中深入紮根，尤其對自然科學有興趣的同學，學校都希望滿足同學的興趣與需求，盡量給予參賽的機會，所以去年(104)年校內初選後又送出參賽 28 件(共 84 人參加)，結果初審入圍 17 件(51 人)，是嘉義市公私立國中初審通過件數最多的學校。4 月複審結果：得獎 17 件中榮獲第一名 1 件，第二名 3 件，第三名 7 件，佳作 6 件，獲得全嘉義市公私立國中組團體獎第二名，又是再度創下佳績。十七年來都保持嘉義市公私立國中前三名，私立國中第一名的紀錄。今年(105)年校內初選後又送出參賽 18 件(共 52 人參加)，結果參賽 10 件作品初審入圍，是嘉義市公私立國中初審通過件數最多的學校，之後參加複審結果：得獎 10 件中榮獲第二名 2 件，第三名 4 件，佳作 4 件，獲得全嘉義市公私立國中組團體獎第三名，又是再度創造佳績。

去年，高中方面，於 4 月參加彰雲嘉區全國第 4 區第 54 屆科展比賽，規定嘉華現有班級數只能送展 6 件，結果 4 件獲選得獎，4 件均獲得佳作，可見作品水準之高，才能獲得評審的青睞。今年高中部科展再創佳績，1 件特優(推薦全國)，3 件佳作。國高中如此的得獎數量、參賽的學生人數，真可謂嘉義市之冠。

由科展參賽多年的成果得知，嘉華中學對於科學教育的推展與重視是嘉義市首屈一指，最富盛名而且已開花結果，汗水沒有白流。尤其堅持朝向普及化的教育策略，目標希望就讀嘉華的學生人人學會做科展，培養科學教育求真、求實的精神，是最受各界家長讚賞的。尤其重視應用鄉土及環境教育之教材及生活科技方面做科展，專心學得實驗的過程，耐心製作，總比是否得獎更重要。

的確，科展是要親手『做中學』，而且親眼目睹實驗的過程，得到的結果是一輩子的知識，永遠忘不了的。古人常說：『百聞不如一見』的道理是千真萬確的。既然學習上有如此的效益，怎能不積極推動科學教育、科展競賽活動呢！家長為孩子選擇學校時，真的要睜大眼睛，三思而後行！有些部參與科展的學校，究其原因，都是不僅設備不足，師資能力有限，如此的科學教育只能紙上談兵，紙筆畫符而已。