

# 許多人幫助的科展

劉宗憲

文·圖/劉宗憲

新北市立中和高級中學教師

指導屆別 第 48、50、54、56、57 屆

得獎紀錄 第 48 屆及第 57 屆第一名、第 50 屆第三名

## 學生開啟了我的科展生涯

記得剛踏入教職在中和高中實習的時候，第一次遇到喜歡化學並且喜歡化學實驗的學生，主動要做實驗、主動要做科展，每天追著解答化學相關知識，也因為那位學生的努力以及堅持，我們花了很多的時間完成一個結晶的實驗，當實習老師的第一次參加科展就有台北縣佳作，目前那位學生化學博士班也快畢業了，遇到這個學生開啟了我的科展生涯。



化工全國第一名

上左劉宗憲老師 上中林本博校長 上右張丕白老師

## 亦師亦友的科展恩師

當正式老師的時候，來到了開南商工遇到張丕白老師，他的科展經驗豐富，而且我們都在同一間辦公室，由於科展的機會讓我們成為亦師亦友的關係，我跟著他學習討論如何做好科展，由於他是多領域專長的教師，結合他的專業以及我的化學知識，我們利用跨領域的結合帶著科學班的學生得到高職組化工組的第一名，記得那一次的得獎真的一輩子都忘不了。就算離開了開南商工我還是會跟張老師聯絡，他真的是我科展的恩師。

## 不同領域老師一起討論，一起分享心得

到了大安高工三年，高職的創意以及實做深深的吸引了我，也讓我不只是侷限於化學相關的科展，我也對其他領域的知識有了興趣。跟學生思考科展題目也變更廣了。在進入中和高中後第一年接下學校的自然科學實驗班，努力的將之前所學教給學生，跟學生無數的晚上留下來到九點以後以及假日整天做實驗，一起討論進度、一起寫報告，在新北市的科展的比賽取得不錯的成績，進入全國比賽的也有兩件。而在中和高中也跟著同樣一直在做科展的老師一起討論，幸運的有王晞安老師將學生對於化學異構物的問題，藉由著數學方法去解決異構物的問題並在全國科展拿下化學第一名。

我喜歡跟不同領域的老師一起討論，一起分享心得，再跟學生討論後，讓學生可以了解如何製作一個實驗，我覺得我可以學到很多東西，學生也可以學到許多實驗的技巧。

很感謝我有這麼多的人可以支持我、幫助我，也有這麼多的學生跟我一起做實驗，也感謝我的家人一直支持我，讓我可以放假的時候做實驗。希望可以一直都有實驗熱忱，再做科展到退休。



化學全國第一名依序為  
左王晞安老師 李艾軒 陳彥廷 曹立暉 劉宗憲老師