

與學生攜手探索科學的旅程

鐘文生

文·圖/鐘文生

臺中市立大雅國民中學

指導屆別 48 屆、49 屆、50 屆、52 屆、53 屆、54 屆、57 屆、59 屆、61 屆、63 屆

得獎紀錄 第 48 屆大會獎第一名、第 49 屆大會獎第三名、第 50 屆大會獎最佳創意獎、大會獎第一名、大會獎佳作、第 52 屆大會獎佳作、第 53 屆大會獎第三名、第 54 屆大會獎最佳創意獎、第 57 屆大會獎佳作、臺灣康寧創新獎特優獎、第 59 屆大會獎第二名、第 61 屆大會獎佳作

在過去的十屆全國科展比賽中，我有幸帶領學生們走過了一段充滿挑戰與收穫的旅程。這段旅程不僅見證了學生們的成長，也讓我深刻體會到教育的力量以及科學探索的魅力。



作者照片

首先，我要感謝學生們的努力與決心。他們不僅展現出對科學的濃厚興趣，更展現了無比的毅力和耐心。從最初的研究計劃制定到實驗設計，再到結果分析與展示，每一個過程都需要他們付出大量的時間和精力。然而，正是這份堅持不懈的精神，讓他們在每一屆科展比賽中都取得了令人矚目的成績。

其次，我要提及的是學生們的成長。通過參與科展比賽，他們不僅獲得了豐富的科學知識和實驗技能，更重要的是，他們培養了問題解決和團隊合作的能力。通過與同伴的討論和合作，他們不斷地思考問題，尋找解決方案，不斷克服困難，勇於挑戰自我，最終取得了成功。這種成長不僅體現在他們的科展比賽成就上，更體現在他們的企圖心和態度上。他們變得更加自信、堅韌，並且懂得如何面對挑戰和困難。

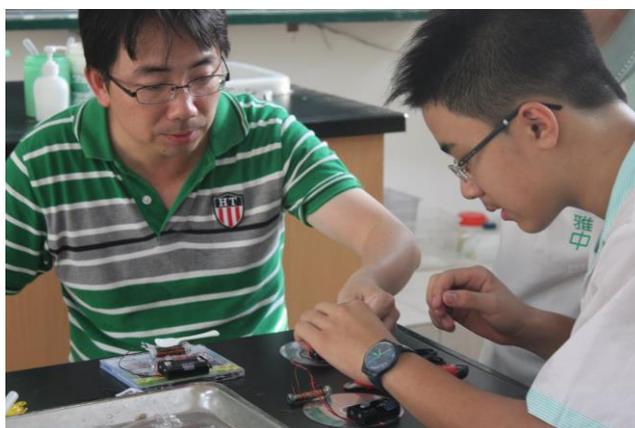
在我眼中，最令人欣慰的是看到他們的創造力得以充分發揮。指導的科展作品中，有多篇作品能榮獲全國前三名。「力爭向上的水滴」榮獲全國第一名、「水滴在高溫鋸齒狀金屬表面上的爬坡現象」榮獲全國第一名、臺灣國際科展二等獎以及加拿大國際科展金牌獎；「原來這麼多變-黑白幻彩」作品榮獲全國第二名、臺灣國際科展四等獎；「會漂浮的水滴」及「漂

浮液滴於液面上產生不連續性體積縮小的變化現象」兩件作品榮獲全國第三名。每一篇作品中，學生們都展現了卓越的科研能力和堅韌的毅力。從研究計劃的制定到實驗的執行，再到結果的分析和呈現，他們展現了對科學的熱情和對問題的探求精神。他們的勤奮和決心是我們能夠在科展競賽中屢次取得佳績的關鍵。

與學生一起參與科展比賽是我做為一名教師最大的榮幸之一。每一次的探索都是一次彼此之間的心靈交流，每一次的成長都是一次共同的進步。而在這過程中，我也意識到科展的發展性與創造性對於學生們的成長至關重要。未來，我將與學生們一起探索更多的科學領域，開展更多有趣的科展研究。

我要感謝學校同仁的支持和鼓勵，他們給予我寶貴的指導和資源，使我得以順利完成每一次科展比賽。我更特別感謝我的太太，在背後無怨無悔默默支持著我，讓我無後顧之憂。

得獎只是一個開始，在未來的科展指導道路上，我將繼續前進，為科學教育貢獻自己的一份力量。



帶領學生參加科展活動



帶領學生參加臺灣國際科展比賽，該件作品榮獲四等獎。