

以遠哲科學趣味競賽題目為出發點

引導孩子做科學研究

研習日期：民國 113 年 6 月 5 日(星期三) 13:00-17:00

報到地點：彰化師大進德校區科學教育中心 STEM 教室

講者兼具遠哲科學競賽的參賽者、領隊老師以及 7 屆的命題老師的身分。2006 年創立體制外教育機構，近十年主力在培訓學生參與各式科學競賽，共拿下各式科學競賽、地區性科展、全國科展、國際科展近 180 個獎項。近三年重心轉為將科展研究作品商品化，讓科研成果實際應用在人類生活中，讓科研不只是紙上談兵。

本研習講者將分享當年如何從一部 Youtube 影片發想，設計出彈射瓶蓋的科學遊戲。並引導學生將此作品發展成科展題目，於隔年拿下地區性科展高中組全國賽代表以及這樣教我就懂的科學競賽全國佳作。在當年遠哲科學趣味競賽舉辦後，玩瓶蓋在各級學校掀起了一波風潮。講者也將不藏私地分享其心得，讓各位老師能更快地掌握玩瓶蓋的秘訣。並手把手的教大家做出一個瓶蓋發射器，想要瓶蓋直直飛、想要瓶蓋轉彎，隨心所欲的玩好這個題目。

人需要運動健身，腦神經細胞也需要。最後會用一小段時間，跟各位老師分享講者如何讓看到的生活現象，變成值得研究的題目~科展選題的心法。

研習時間	研習主題	主講/主持人
13:00 13:15	報到	彰化師大科教中心
13:15 13:30	開幕式 活動宗旨說明	彰化師大理學院 黃啟炎 教授
13:30 15:00	主題一：以瓶蓋發射器為例，說明如何發想一個科學實驗。 主題二：(實作一)	甫生科技 執行長 講座：黃 豪 先生
15:00 15:10	茶敘	
15:10 16:40	主題一：(實作二) 主題二：科展選題的心得分享	甫生科技 執行長 講座：黃 豪 先生
16:40 17:00	閉幕式	彰化師大科教中心