科學題目發想

黃耀輝 文·圖/黃耀輝

花蓮縣立國風國民中學

指導屆別 第 46 屆、第 53 屆、第 54 屆、第 56 屆、第 57 屆、第 58 屆、第 59 屆、第 60 屆、第 61 屆、第 64 屆

得獎紀錄 第 53 屆大會獎第二名、第 46、54、56、58、60 屆大會獎第三名、 第 57、59、61 屆大會獎佳作、第 65 屆大會獎團隊合作獎

有關科展的題目,是所有事情的起步。科展辦了那麼多年了,難道還有甚麼議題還沒被討論過的嗎?是的,當然有!首先,我得感激科教館的,當然有!首先,我們這熟科教館的發想和做實驗超過的作品,我們看到人的發想和做實驗解在生的,然後搭配一些技驚四座披露的一種以理服人而是爭辯的一種優雅的生活模式。經常出現在同一年的科學生活模式。經常的別方用不同的科學



黃耀輝老師

論證方式來解釋同一個現象,而且神奇的是,大家都言之成理,所以同樣 都獲得評審的肯定。

生活中時時刻刻有驚喜,很多現象值得我們去關注。事情都有兩面。我們得去做反面思考,如此會有新的領悟。例如潮濕的梅雨季來臨,每個東西都濕濕黏黏的,但我們的周圍總會有些地方特別麻煩特別濕,反向思考是有些材料特別容易聚集吸附水氣,缺水時我們就要靠它了。最近有銀樓收購了一些鍍金的錸金,導致損失慘重。我們能不能找到一種方法準確地分辨真金跟錸金或其他合金的差異?生活中處處充滿挑戰和機會,有賴我科學人投入腦力和時間解開他們。在這過程中會有挫折也會有收穫,當然也會有遺憾,這就是人生!



桃園科展



高雄科展