

首頁 / 中國時報

副教授下鄉教科普 種子發芽了

04:10 2016/03/21 | 中國時報 | [王瑄琪](#)、嘉縣

中正大學化學暨生物化學系副教授于淑君，從自己的小孩身上看到農縣科普教育不足，申請科技部經費為4所國中開辦「站上巨人肩膀」科普教學計畫，從閱讀科學家傳記了解科技演進「動機」，進而操作各項經典實驗，現除了另2所極力爭取參與，于也希望透過視訊遠距讓更多偏鄉學生受益，甚至將來還可為一般民眾開課。

于淑君關心國中女兒課業，她發現比起都會區科普盛行與普及，城鄉落差相當大，為此她毅然放下手邊研究，啟動中正大學和嘉義縣政府簽訂「專業發展合作學校」，在大林、民雄、太保、嘉新等4所國中展開「站上巨人的肩膀」計畫。

接觸科學，于強調，「所有知識都是從閱讀開始。」沒有複雜的化學式和實驗守則，她在課堂開始時，先挑選包括電學之父法拉第、物理大師愛因斯坦等人物傳記，讓學生穿越時空與科學家面對面，感受在缺乏精密儀器的年代，科學家努力突破困境的動機和堅持，進一步了解科學對人類的貢獻，讀畢後才重現如質量守恆等經典實驗。

儘管有家長質疑1年7本課外讀物和作業的成效，于淑君仍堅持教學腳步，「因為我已經看到一些種子在發芽。」她說，學生的學習單從一開始抄抄寫寫，如今也能提出自己的想法，至於導讀演講更能自信舉手搶答。

民雄國中劉亭妤表示，以前只懂得硬背，在了解公式誕生的過程後，發現理工非常有趣。大林國中吳秉鴻也說，「反覆驗證」的精神，對他的生活和學習產生莫大影響。

科普計畫現讓許多學校也想參一腳，新港國中已搶先卡位。于淑君表示，未來希望藉由視訊直播，讓交通不便的山區學校睜開科學之眼，期許大家共同搭造嘉義科普教育天梯，讓民眾和偏鄉學子也能踩上巨人的肩膀眺望世界。

- ▶ [二代企業家共學團 培育數位種子](#)
- ▶ [日本廢鋼大漲 國內鋼筋下周漲定了](#)

[#科學家](#) [#科學](#)

請尊重智慧財產權勿任意轉載違者依法必究 © 1995 - 2021 China Times Group.