

物理、化學、生物、數學……

科學科目這麼難，你曾疑惑為什麼要學嗎？

我們可以不當科學家，卻不能不知道科學對我們的影響。

為什麼要學科學？

撰文／陳雅茜

聽聽孫維新怎麼說



你心目中的科學家長什麼模樣？是像愛因斯坦一樣滿頭亂髮、不修邊幅？或總是嚼著一口難懂的文字，信手拈來就是一串深奧的公式？

這可不一定，臺灣有個科學家，身形高大挺拔，總是打扮得宜，說起話來嗓音低沉迷人，幽默之處令人開懷大笑，睿智之處又發人省思。他除了深究宇宙的奧秘，對滿天星斗有獨特見解，更允文允武，能寫書法能唱戲，也能把哈雷與牛頓的故事寫成舞臺劇。他，就是國立自然科學博物館的孫維新館長。

孫維新是臺大畢業生，留美天文博士，曾在美國航太總署（NASA）進行研究，返臺後擔任教職，曾協助建立玉山國家公園的鹿林前山天文臺，以及位在青藏高原和墾丁的天文臺，天際還有一顆小行星以他為名。他在公共電視製作的《航向宇宙深處》系列影集，榮獲金鐘獎肯定；在臺大開設的課程「認識星空」吸引上千名學生排隊選課；筆下的《孫維新談天》一書，更贏得金鼎獎推薦。擔任自然科學博物館館長後，孫維新對於推廣科學更加不遺餘力，啟發許多民眾與莘莘學子對科學的興趣。

對他來說，科學是研究，更是值得推廣給大眾的迷人領域。許多人問，到底為什麼要學科學？科學有那麼重要嗎？關於這些問題，孫館長有他獨特的見解，聽聽他怎麼說，或許我們對學科學這件事，再也不會感到迷惑。



科學少年：對有些人來說，科學似乎比較遙遠，有些人甚至會排斥。到底科學是什麼呢？

孫維新：首先大家要了解，科學並不是一個存在很久的項目，而是過去三四百年來才發展出來的領域。大約四百年前的伽利略，都還只是在觀察現象，提出解釋，設法找出大自然運作的原理。由於科學工作者對自然現象有著莫大的好奇，所以會有恆心和毅力把現象背後的道理找出來。所以科學其實就只是設法找到適當的理論，建立模型，去解釋看到的現象。科學來自生活，並不嚴肅也不可怕。只要你有好奇心，就會對科學有興趣！

科學少年：大家都該認識科學嗎？

每個人都應該具備基礎的科學常識，但並不是說所有人都該當科學家，喜歡藝術或文學也都很好，不過，科普知識在生活中具有幾個重要的效果。

科學少年：科學的重要效果在哪裡？

首先是讓社會大眾有明辨是非的能力，這樣整個社會就能趨向理性和諧。我們常在新聞裡看到社會上的各種問題，例如桃園海岸的藻礁，因為中油公司要建設天然氣的接收站，大家激烈討論是否會破壞藻礁，學界、媒體和政府各說各話，但我們如果連藻礁是什麼都不知