



跟小學生談科學

文／洪蘭 圖／Elego

科學始於觀察

科學家是什麼時候發現自己喜歡科學的？怎麼將科學態度運用在生活中，讓自己成為小小科學家？「跟小學生談科學」專欄將於每月一日刊出，讓科學家親口告訴你。

那時，戰爭剛結束，百廢待興，沒有電視，收音機很少，書也很少，連報紙都只有兩張，資訊非常貧乏。但是我們的生活經驗豐富，因為放學都在外面玩，從遊戲中累積了很多的觀察，這些觀察導出很多問題。這些問題在當時雖然沒有答案，卻在我們心中埋下了種子，成為我們後來求真知的動力。

讀書要能
後來初一上課，我學起來覺得萬分有趣，因為一學以致用，解開很多心中的疑惑。因此了解學生一定先要有生活上的經驗。

因為我原來是念法律的，現在卻在理學系教書。這是很有趣的問題，我自己還不曾仔細想過。

毒齊，母親叫
水，把滾水抬
第二年，坑附
色的，旁邊的

第九次
博物

的，旁邊的茶花開的有碗
大，才知道那些雞糞化成肥料
成了春泥更護花，在自然
原是沒有浪費的東西。

下子全班都興奮起來，輪流拿著鏡子到太陽底下照。我們女生輪不到，因為男生不

，讀的東西又能呼應到生活上時，讀書才會有樂趣。慢慢地了解為什麼有人認為

外面看更大的世界

用生活上的語言來減輕學生 「心靈的負擔」

有人說：「科學解釋感覺，藝術表達感覺。」其實兩者都是對大自然的詮釋。知識是相通的，各學門研究的最後目的，都是為了要了解我們所生存的這個宇宙。現在想起來，要是當年就物資充裕，每天窩在家裡打電動，沒有在外面玩，我也不會對大自然有這麼大的好奇心。所以科學始於觀察，要多接觸大自然，才能培養觀察力與好奇心。

真正感受到科學的力量

有人說：「科學解釋感覺，藝術表達感覺。」其實兩者都是對大自然的詮釋。知識是相通的，各學門研究的最後目的，都是為了要了解我們所生存的這個宇宙。現在想起來，要是當年就物資充裕，每天窩在家裡打電動，沒有在外面玩，我也不會對大自然有這麼大的好奇心了。所以科學始於觀察，要多接觸大自然，才能培養觀察力與好奇心。



科學家上臺

洪蘭

洪蘭 加州大學實驗心理學博士，目前是中

洪蘭 加州大學實驗心理學博士，目前是中央大學認知神經科學研究所教授，及認知神經心理學實驗室主任。

除了研究、講學，洪教授譯有二十多本生物科技及心理學方面的圖書。她關心臺灣的教育及未來主人翁，近年來更致力於推廣閱讀。

主編 湯芝萱 科學版：edit8@mdnkids.com，歡迎科學知識介紹及新知報導等文章投稿，內容以適合國小三到六年級學童閱讀為宜。本刊得對來稿刪修，並同步刊載電子報。