



破解生命的密碼

基因

讓我們追隨科蛛人的腳步，
從尋找基因一路探索到基因的改造，
唯有理解基因，
才有機會創造未來奇蹟！

撰文／張容瑛 繪圖／張睿洋 企編／盧心潔

你聽過「蜘蛛人」嗎？他原本是一位平凡的學生，在一次課外活動中被「基因突變」的蜘蛛咬傷，因而獲得蜘蛛的能力，像是製造強韌又有黏性的絲線，咻咻咻的在高樓大廈之間擺盪穿梭，來去自如。蜘蛛人具備特異能力，不僅可以保護自己、打擊罪犯，還能拯救社會大眾，真是令人佩服不已！

蜘蛛人雖然是漫畫和電影虛構的超級英雄，不過，以現在的基因工程技術來說，把一種生物的基因轉移到另一種生物身上，早已不是天方夜譚，而是輕而易舉的

事，舉凡把人類的基因放入細菌中，讓細菌製造我們需要的蛋白質，或是把抗蟲的基因轉移到農作物，讓農作物變得具有抗蟲能力。那麼，把其他種生物吐絲、彈跳、再生等非凡的能力，透過基因轉移到人類身上，終有一天也會實現……

在那天來臨前，讓我們先來了解基因是什麼、怎麼運作，又要如何改造。《科學少年》特地為大家邀請到蜘蛛人的遠房親戚——科蛛人，他不只是這方面的專家，更身體力行，用自己來彰顯基因的威力，一起來聽他說說基因的故事！

