

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 代碼   | N085                                  |
| 隊名   | HumanSeeding                          |
| 導讀書  | 《種子的勝利：穀類、堅果、果仁、豆類、核籽如何征服植物王國，形塑人類歷史》 |
| 撰文   | 新北市立明德高級中學 陳孟哲、陳颯蓉、彭雨薇                |
| 指導老師 | 新北市立明德高級中學 吳同頂                        |

## 種子的勝利導讀文

打開種子的勝利，你會發現，種子的世界裡面，潛藏著許多酸甜苦辣，彷彿我們的人性，植物為了要保護種子所付諸的改變，有的是以量制價，有的是層層的繁衍，甚至是那堅硬的種皮，更多的是我們自以為了解的新天地，也許我們都學過植物細胞的組成、蟲媒花以及風媒花的差別、雙子葉與單子葉植物諸如此類。但是對於種子所擁有的神乎其技，我們知道的實在是少之又少，你可知道植物能存活至今最大的武器是什麼？

日常的餐桌上，不匱乏植物，他們能從歷史上演化至今，靠的不僅僅是繁衍方式，還有種子裡負責提供能量的營養組織，人們最廣泛使用的莫過於禾本科植物（麥子屬之），富含澱粉以及強大的適應能力，能夠搶先其他植物佔地為王。你能想像嫩芽從他的防護罩探出頭來一探未知的自然界是一件多麼讓人振奮的事情嗎？他們所遇到的危險遠超過我們，一出生，他們就得自食其力，想像蕨類植物努力求生而調整自己的生命週期、繁殖時孢子還有男女之別，沒有心皮的他們又要如何對抗被子植物呢？植物世界裡的世界大戰比我們更為驚人！古代帝王的三千佳麗，勾心鬥角只為了搏君一笑，而花朵有的輕巧，其花粉靜待一股清風傳情給花蕊，但這樣效率實在有限，所以有的花朵必須靠著它那獨特的香氣且鮮豔的美色來色誘昆蟲，使昆蟲能夠心甘情願的替他們授粉，原來真正厲害的是植物啊，總是能變出一些新奇且令人不知所云的花樣。

植物的敵人不只有他們彼此，還有動物，多啦 A 夢怕老鼠，就好比種子害怕嚙齒動物，共演化的他們猶如蘇美之間的軍備競爭，當一方演化出堅硬的種皮時，另一方也不遑多讓，立刻演化出更加銳利的牙齒，與此同時，鳥類也會參與這場腥風血雨的戰役，他們能夠克制嚙齒動物與種子。這樣看來我們的種子似乎是很不利啊？不過事實上，當你見過每一部電影或書籍的主角有多麼大難不死，種子就像那樣，擁有休眠期的種子們，在沉睡千年以後依然擁有生命，休眠期時，種子會大量脫水，新陳代謝降低，酵素活動逐漸趨緩，分子幾乎停止了活動，在此期間觀察到的種子活動可能只是有機化合物的分解，將水還給種子，他們或許記得水在身體裡原本的架構，並完整的重組回去，退出休眠期，至於如何喚醒沈睡中的種子，終究仍是個謎，莫非他們也在等待自己的王子？

神農嚐盡百草，才發現害羞的他們各自的功用，李時珍撰寫本草綱目，開啟我們現代人對於植物基本的了解，孟德爾即使在新知識不被相信的年代，始終如一的進行遺傳實驗，有了我們所悉知的豌豆基因遺傳，當上現代令人敬佩的遺傳學之父，哪怕遭當時的人們嘲笑、冷言冷語，孟德爾仍然堅持著自己的研究，結果終於證實了他的努力，儘管他當時沒有被肯定，抑鬱而終，卻給了我們這些後代留下無價之寶，或許我們只是略知皮毛，或許結論不一定是完全正確的，或許現在還不能夠被接受，但是只要我們擁有著無比的熱情，相信種子們不會那麼的不領情，一定會把那些未知數傾囊相授，在保持自己的熱忱為前提，那麼不光是植物界，科學的大門永願會為有心者而開啟。