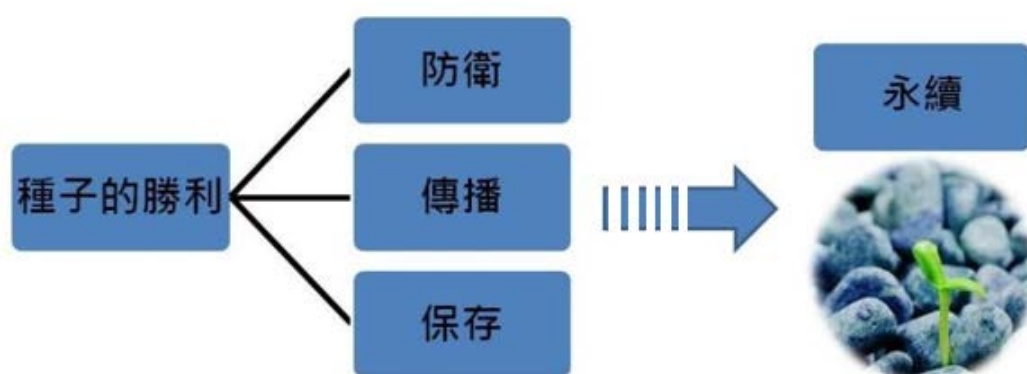


代碼	N096
隊名	東風隊
導讀書	《種子的勝利：穀類、堅果、果仁、豆類、核籽如何征服植物王國，形塑人類歷史》
撰文	臺北市立建國高級中學 蘇磐洋、朱奕鴻、吳沛林
指導老師	臺北市立建國高級中學 李麗敏

## 《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》導讀文

你能想像沒有種子的生活嗎？沒有美味的可可，沒有香甜的米飯，沒有溫暖的棉衣，沒有精美的核舟……無形之中，我們的生活早已離不開種子！是什麼原因，讓種子在廣大的世界中取得勝利呢？

《種子的勝利》給了答案，作者引領一知半解的我們，一步步揭開種子興盛的秘密。才翻開書本，作者生動的筆風就把我們帶進了種子的世界。作者把種子比擬成植物的嬰兒，帶著「便當」被裝進一個盒子裡，而植物媽媽會備妥防衛措施與交通工具，希望孩子能在另一片樂土成長茁壯。表面上如此溫馨動人的畫面，卻暗藏著植物間的激烈競爭，而種子之所以能夠脫穎而出，正是歸功於固若金湯的防衛與多樣化的傳播。

為了瞭解種子的防衛構造，作者親身拜訪熱帶雨林，並費了好大的勁來打開巴拿馬天篷樹的種子，甚至動用了鑿子、鐵鎚等工具。好奇怪喔！為什麼一顆小小的種子會有如此堅硬的外殼呢？原來，那是為了防堵齧齒類動物的啃咬而衍生的防衛機制呀！當然，齧齒類動物也不會輕易放棄香味四溢的堅果，因此發展出更加銳利的牙齒，植物的外殼也變得越來越堅硬，這正是一場「共演化」的攻防戰。

除了建構堅固的圍牆之外，植物也會用別的方法驅逐敵人。作者把我們拉回了哥倫布的時代：為了尋找香料群島，哥倫布誤闖新大陸，在那裏發現了辣椒並把它帶回歐洲。如今，辣椒以其獨特的味道，讓全球有四分之一的人每天離不開它。然而最初的辣椒並沒有辣味！作者為了瞭解其中的原委而詢問了專家，才明白辣椒是為了抵禦真菌的侵襲，所以製造辣椒素以減慢真菌的生長速度。真菌也不落人後，發展出對辣椒素更好的抵抗力，於是又演變成一場「辣」氣十足的共演化，宛如美蘇的軍備競賽。

要在這世界上佔有一席之地，種子不僅要固守堡壘，更要向外開疆擴土，也就是善用水力風力等方式，把種子送向未知的遠方。作者以趣味的方式來重現種子藉由風力傳播的過程：一個溫暖的夏日早晨，作者和他的小孩在後院把種子當成紙飛機來拋擲，看看哪個種子飛得比較遠。參賽者有棉花、蒲公英等箇中好手，然而冠軍竟是如同羊皮紙一般又薄又皺的爪哇黃瓜種子，真是令人感到驚訝啊！但是這樣的相貌其實大家早就看過了，那就是著名的隱形轟炸機(B-2 spirit)，正是因為它的形狀重現爪哇黃瓜種子阻力小、浮力大的特性，才能讓這造價幾十億美元的先進武器成為朗朗晴空中的蒼鷹。

除了超越空間的藩籬之外，種子也能突破時間的枷鎖。因此，等待良好的時機就成為了種子的必要任務。作者再次為我們娓娓道出另一段故事：在 1960 年代，考古學家讓一座近兩千年的猶太遺跡重見天日，他們挖掘出的椰棗種子被陳設在博物館中。40 年後，有一個農業學家莎拉·薩隆突發奇想，把這個千年古物種到土裡。我們那時看到這裡，心想：「這也太瘋狂了吧！」沒想到結果更令我們驚訝：經過 2000 年的沉睡，那顆種子竟然被陽光喚醒了！作者也被這奇蹟深深吸引，於是打電話給薩隆，她滿懷熱忱地表示：「我原本就預料會有這樣的結果……種子的生命可能無窮無盡。」我們不禁感到疑惑：種子的生命真的可以沒有終點嗎？很遺憾的，*所有的生命都將有死亡的一天，種子也不例外。然而，只要你願意留下一片土地，種子的基因就能夠一直一直地傳承下去……。*

小小的種子雖然不起眼，卻充滿著驚嘆號！從堅硬的外殼到豐富的滋味；從餘燼重生的椰棗到翱翔天際的隱形轟炸機……處處都藏有種子的身影，「種種」都吸引著我們。現在就翻開《種子的勝利》，感受種子粲然的生命力吧！