

代碼	S034
隊名	NEWS
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	國立臺南家齊女子高級中學 吳沛柔、吳京熹、吳冠儀
指導老師	國立臺南家齊女子高級中學 陳紫欣

## 種子的勝利導讀文

勝利的滋味，只有人類不斷追逐？其實，種子亦然，甚至超越我們。

他的形狀細如米粒或大如拳頭、生命週期短、看似弱不禁風，卻可提供生物界的永續生存力，他是我們食衣住行的必要供應者，他可以被人類踩在腳下，卻蘊藏著能夠征服整個世界的潛能，立於巔峰，傲視群雄，享受著勝利的浪漫滋味，他僅僅是一顆「種子」

「這本書是一個探索，也是一個邀請」

人們在成長時吸收外界能量，讓自己茁壯，種子卻在還未發芽時，就能藉由一己之力，撐開枷鎖的外衣，開啟新的旅程。是「便當」，是母親給的「便當」，讓離開母親懷抱的種子，有如得到護身符般的可以獨立生長，直到在這趟長途旅行中找到落腳處。但種子很調皮，吃相大不相同，有狼吞虎嚥的，也有像大家閨秀細嚼慢嚥的，還有挑食鬼才吃一口就罷工的.....，也因為大家的行為是那麼的獨一無二，所以更值得我們期待他的未來和可能的奇蹟。

嚙齒類動物與種子在演化的路上一同前進，他們的「共演化」如同在舞會上共舞般的美妙。啃食種子為食，種子就演化出堅硬的外殼，加長「處理時間」使得動物需更花時間將種子打開甚至帶離原地，種子得以散播，如此相互相依。

人生就像一鍋湯，充滿酸甜苦辣，讓湯更美味。十五世紀哥倫布在尋找最珍貴的香料：肉豆蔻、肉豆蔻皮和胡椒時，促成了地理大發現，辛香料帶來的震撼，撼動著西方世界。更令人著迷的辛香料魅力不只在於滋味，而是一個自我保護的神秘力量。有些動物對他為之恐懼，但也有些鳥類不怕那刺激的味道，藉此傳播到世界各地，種子就是那麼聰明又智慧但又是那麼內斂的存在。

早晨喝杯咖啡，是一天的活力來源，從地理大發現至今，都對人類影響甚遠。事實上，咖啡是一種贏在起跑點的種子，令人感到開心的“咖啡因”便是他們贏過所有種子之處，對人類來說，咖啡因是能夠幫助我們提神的興奮劑，但其實對咖啡豆來說，那是一種殺蟲劑，保護在剛發芽時的嫩葉不受昆蟲或蝸牛的攻擊；等

到他們長大後，咖啡因吸引著傳播花粉的昆蟲，使牠們成癮的一而再再而三的回來，而且頻率比其他花朵高達兩三倍，咖啡因不僅僅帶給人類帶來活力，更是將種子帶向勝利的寶劍，可說是植物留給孩子最大的禮物。

除了像咖啡這樣的香味外，人們也總是會被水果華麗的外表給迷惑，一切的一切果肉只是一個賄絡品，他在乎的只是裡面的種子，藉由我們的飲食加以傳播，使他環遊世界，我想種子也是個深思熟慮的狠角色，背後充滿著企圖心。

種子發芽也講究天時、地利、種子和。甚麼時候可以？種皮知道。他有化學物質能感測雨量，有水就發芽，無水便休眠，幾乎停滯生長。美國植物家比爾將同一時間保存的種子每幾年拿出來種，測試種子是否還能發芽，這項實驗在他過世之後由他的研究團隊接續實驗，長達一百二十年之久，直到最後一批小種子被植入土中，都還能順利的發芽，有如時光膠囊一般，把他泡入水中，能夠將內部機能與架構重新恢復，再將他種入土中，就可以長成原本的植物。

歐洲中世紀可怕的黑死病、強大的羅馬帝國步入滅亡的關鍵是什麼？乍看之下與種子無關，仔細探尋才發現，是禾本植物種子惹的禍！帶病源老鼠身上的跳蚤混入穀物，黑死病再被傳送到歐洲的各地，疫情才得以擴散如此迅速；羅馬帝國的滅亡也是因穀物的斷絕而造成大戰亂。放眼人類史，糧食影響力不容小覷，人類的主食，離不開五穀雜糧。種子引領世界物種的生存勝利，種子改變人類歷史的幕後推手！

種子的勝利看似渺小，但他的卓越的生命密碼遠遠凌駕其他物種，掌控著我們的人生，比我們更早開始發展種子之間的文明，撼動著我們，在我看來

種子們已經勝利了！