

生物探索

豌豆知多少

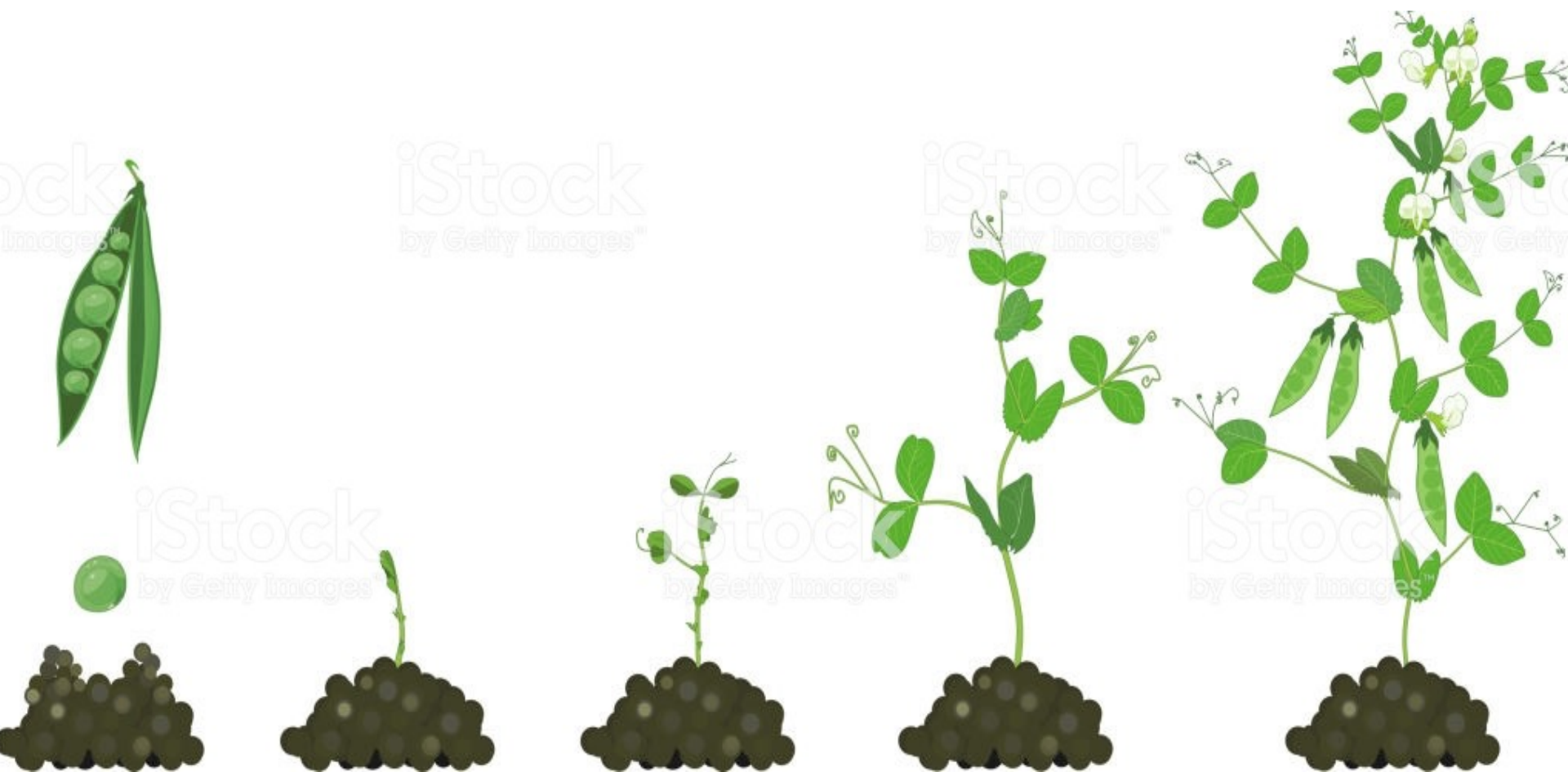




豌豆的種植



豌豆的生長史





豌豆種子的發芽



豌豆種子的發芽



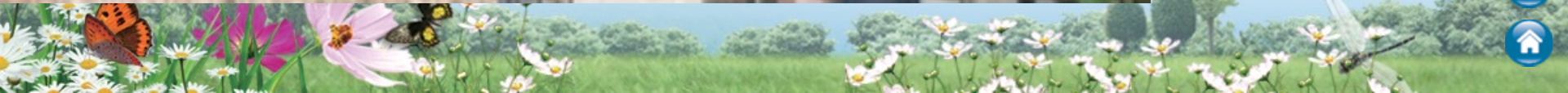
豌豆種子的初生



豌豆苗逐漸長大



長大約30cm後架棚架



豌豆的開花~如蝴蝶一般





豌豆的結果~約秋冬季，種3個月



採收後的大自然恩賜



我們的做法是~用盆子種植



鋪培養土，達到約2/3的深度



準備豌豆的種子，每人2顆



大約挖出一個小指頭長度的坑洞
(放一顆豌豆)



放完之後再把培養土蓋上鋪平
種子發芽前，需較多水份
每日皆需澆水



進行組別告示牌製作

107班
第一組





豌豆小百科



豌豆身分證



生物分類階層

界	植物界 Plantae
門	被子植物 Angiosperms (演化支)
目	豆目 Fabales
科	豆科 Fabaceae
屬	豌豆屬 <i>Pisum</i>
種	豌豆 <i>Pisum sativum</i> (二名法)



豌豆好兄弟



豌豆（青豆仁）

（演化支）



甜豆



荷蘭豆



豌豆



又稱「青豌豆」，即三色蔬菜中的『青豆仁』，只吃內部的豆仁，外莢不食用。



豌豆

即三色蔬菜中的『青豆仁』



三色蔬菜





甜豆

又稱「甜豌豆」，連同豆莢一起烹飪食用。



甜豆

撕除豆莢的邊緣與蒂頭處的筋膜纖維後，
口感會比較佳。





荷蘭豆

豆莢扁薄，屬於「扁身」的變種，連著豆莢烹飪的『豌豆』，豆仁僅稍微鼓起。



荷蘭豆

跟甜豆一樣，實用豆莢前，建議可以先撕掉四周的粗梗，再行料理，口感更佳！





豌豆的器官





根

生長著大量側根，主根、側根均有**根瘤**。





莖

一年或兩年生纏繞草本，高90—180公分。
豌豆幼苗也可採摘食用，稱為「**豌豆尖**」
，因其蔓延的形狀，它在有些地方被稱作
「龍鬚菜」。



葉

羽狀複葉，頂端卷鬚，托葉呈卵形。



花

花白色或紫紅色、單生或1~3朵排列成總狀腋生，花柱內側有鬚毛，閉花授粉，花瓣蝴蝶形。





※豌豆通常為 自花授粉，可人工授粉
進行實驗。



豌豆的花瓣通常密合，以利
進行自花授粉



當雌蕊成熟時，花柱伸長碰到
已產生花粉的雄蕊，這種情形
稱為自花授粉



※孟德爾將不同性狀表現的豌豆，以
人工授粉的方式產生子代來觀察。



在雄蕊尚未成熟
前先剪掉花藥



使用工具，取得
其他植株的花粉



將花粉塗抹在柱頭上，
完成人工授粉





果實

莢果長橢圓形或扁形，根據內部有無內層革質膜及其厚度分為軟莢及硬莢。



種子



種子可呈圓形圓柱形、橢圓、扁圓、凹圓形，每莢2—10顆，多為青綠色，也有黃白、紅、玫瑰、褐、黑等顏色的品種。可根據表皮分為皺皮及圓粒，乾後變為黃色。

