

STEM

單元四：自動灑水系統

主題：秋海棠的特徵和需要



姓名：

植物的結構

(請拉選答案)

果實

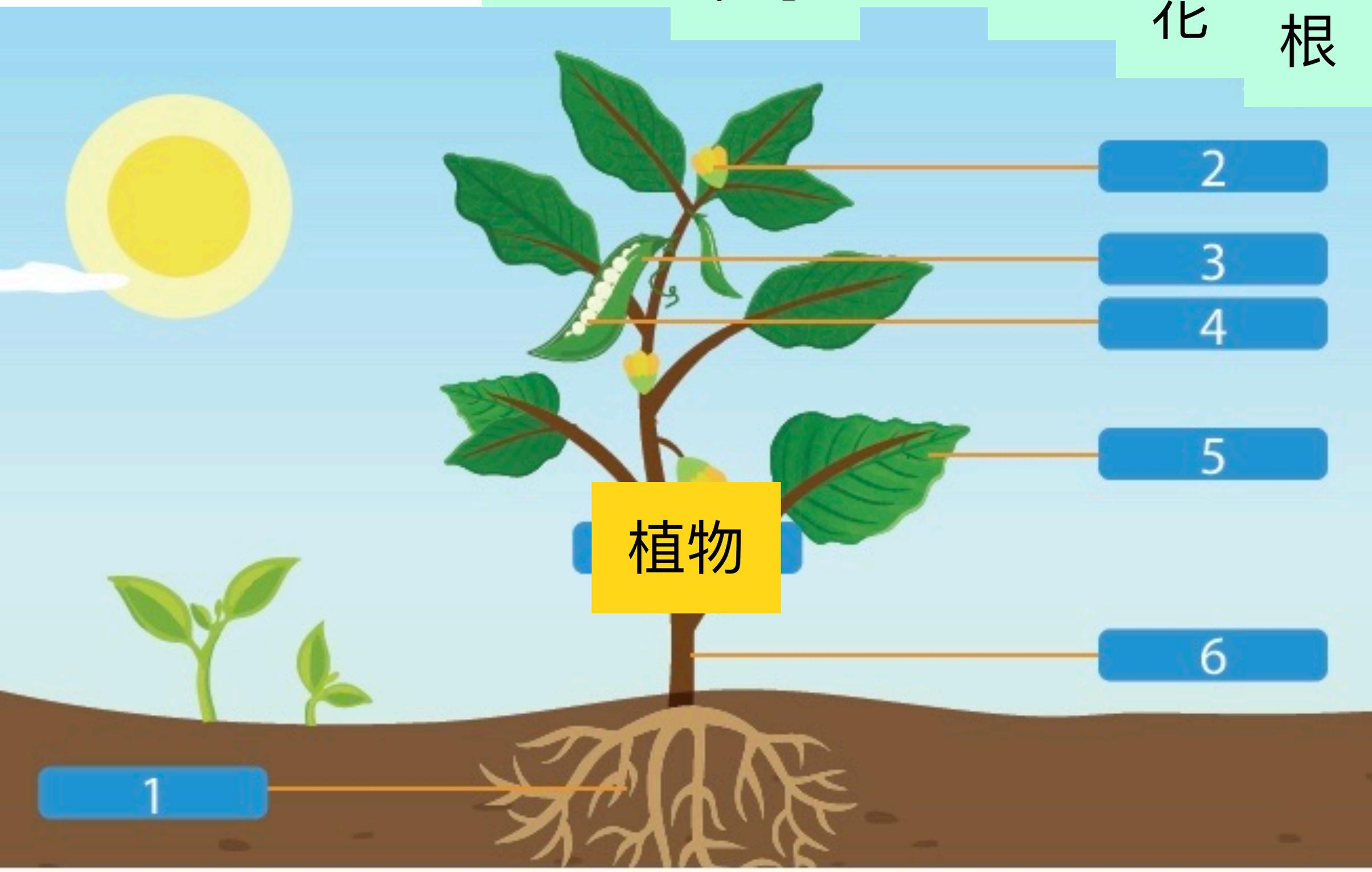
種子

葉

莖

花

根



植物

1

2

3

4

5

6

植物各部分的功能

- ✓ 固定植物
- ✓ 吸收泥土中的水份和養料

(請拉選答案)

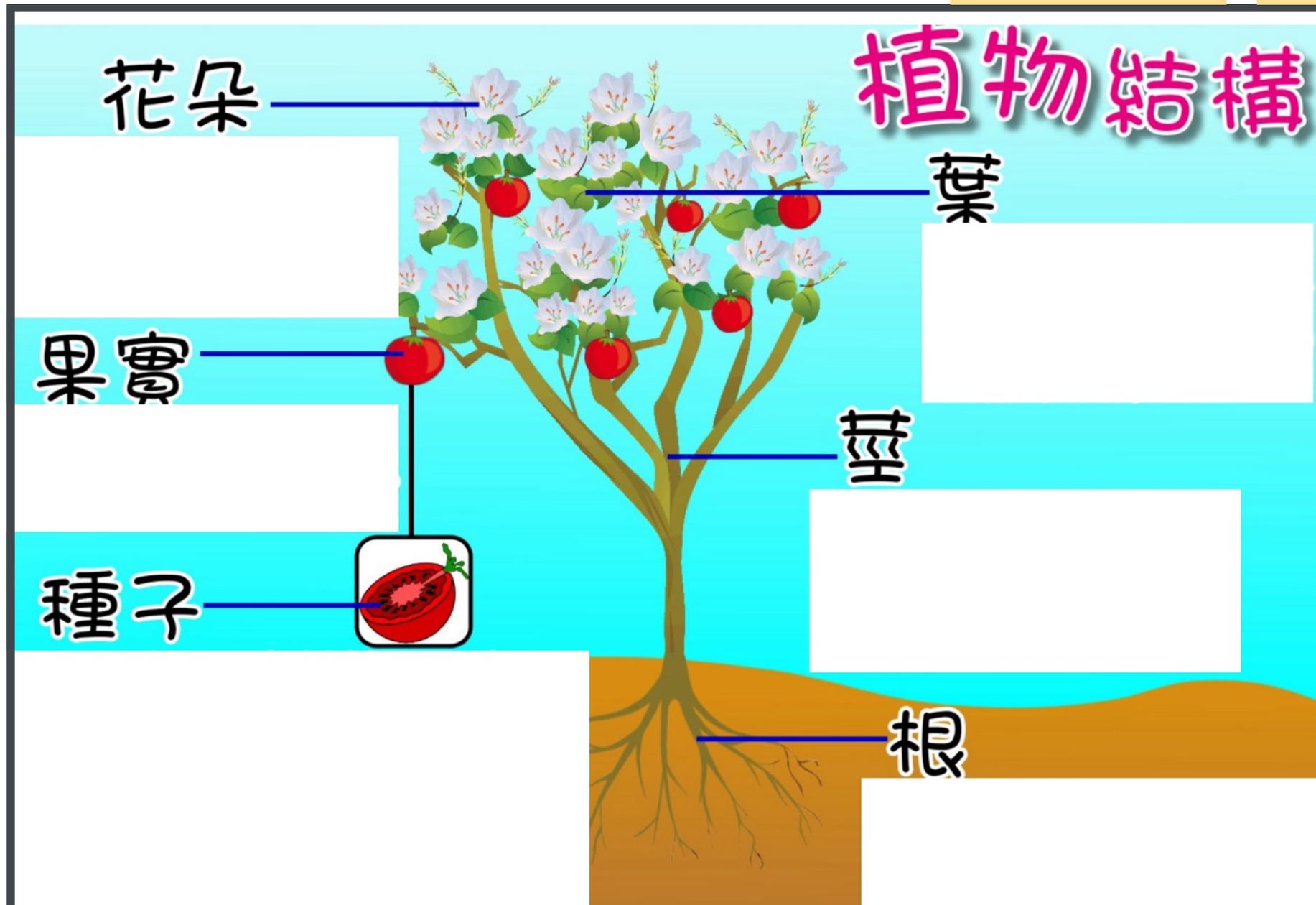
✓ 輸送水和和養料到植物各部分

✓ 透過光合作用製造食物

✓ 繁殖後代

✓ 製造種子

✓ 盛載及保護種子



(請拉選答案)



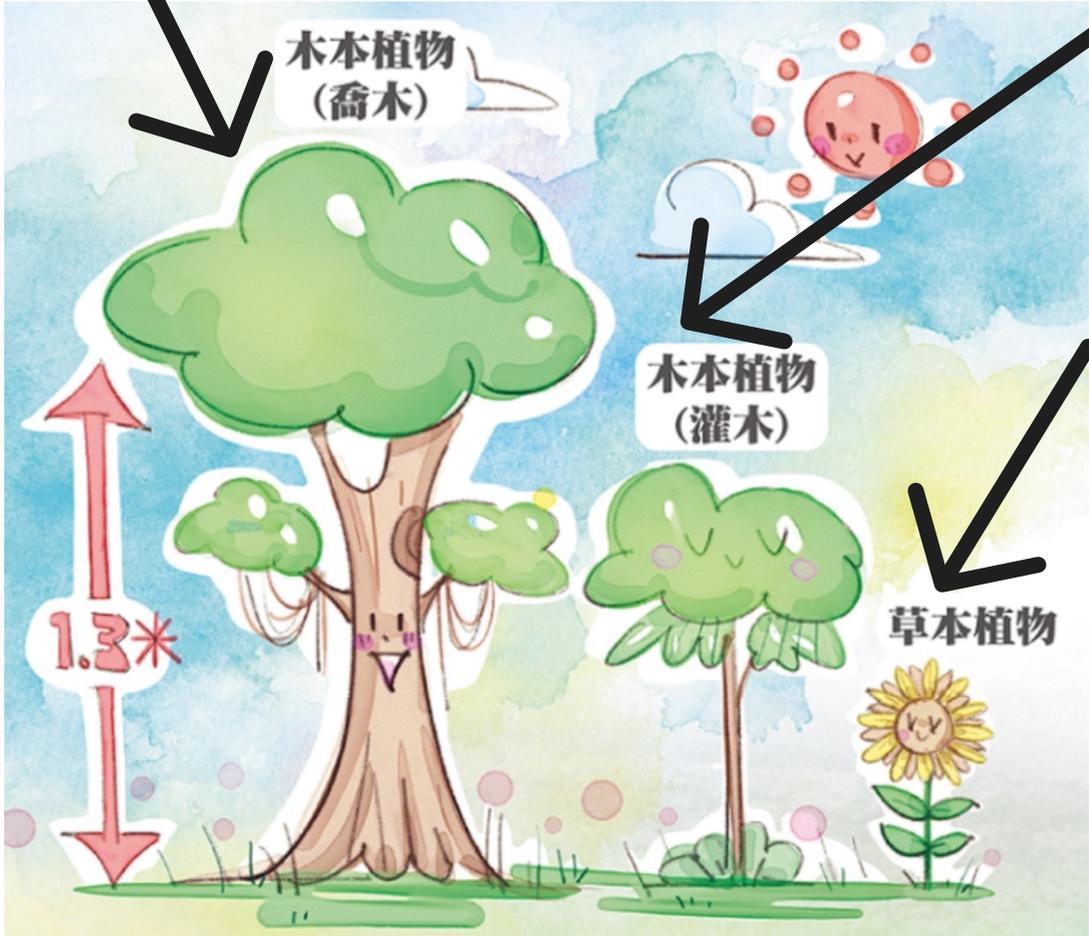
植物篇

植物的分類

喬木



灌木



草本植物

秋海棠的特徵



秋海棠



灌木



草本植物



喬木



(請圈選答案)

秋海棠是 (喬木 / 灌木 / 草本植物) 。

草本植物一般比較 (矮少 / 高大) 。



秋海棠 (有 / 沒有) 木質化的莖 。



故莖幹比喬木和灌木 (柔軟 / 堅硬) 。

(請圈選答案)

秋海棠的特徵



秋海棠



秋海棠屬於 (一年生 / 二年生 / 多年生) 植物，

是壽命 (超過 / 少於) 兩年的植物。



幾乎四季都 (開花 / 無花) ，



花朵有 (紅色 / 粉色 / 白色 / 紫色) 。

(請填寫答案)

秋海棠的生存需要



適合的生長**溫度**是 _____ 度至 _____ 之間，

種植泥土**濕度**建議維持於 _____ %至 _____ %。

蜆肉秋海棠 (Begonia) 的合適土壤濕度應該保持在均勻濕潤的狀態，但不應過於潮濕。具體來說，建議保持在 40-60% 的範圍內。這樣的濕度範圍有助於植物健康生長，並避免根部積水導致的根腐病。

開花期

- 土壤濕度：開花期需要適當的土壤濕度來支持花朵的生長和開放，建議保持在 50% 左右。
- 澆水頻率：保持穩定的澆水頻率，避免土壤過乾或過濕。這有助於延長花期和提高花朵的品質。

種植秋海棠的注意事項 ⚠️

(請圈選和填寫答案)



	春 Spring	夏 Summer	秋 Autumn	冬 Winter
日照 Sunlight				
澆水 Watering				
施肥 Fertilising				
換盆 Re-potting				

圖例 Key



少許日照 Little sunlight



少許 Little



中等 Medium

📌 一年四季需要 (少許 / 猛烈) 陽光，確保有充足的光照。

📌 長期曬太陽容易 (枯萎 / 盛放)。

📌 季需要多澆水

📌 定期將積水倒走，避免根部 (浸壞 / 生長)。

📌 一年四季需要定期 (少量 / 大量) 施肥。



總結

(請圈選和填寫答案)

秋海棠是多年生的 (喬木 / 灌木 / 草本) 植物，



它們會 (開花 / 無花) ，盛長於肥沃的泥土，

開花期種植泥土濕度建議維持在 _____ % 左右。



所以，當泥土濕度太高時，灑水系統要 (開啟 / 關閉)



當泥土濕度太低時，灑水系統要 (開啟 / 關閉) 。

參考資料

植物數量和分類

現時地球上被發現的植物估計多達**45萬種**，大約**38萬種**已經被研究及命名。植物主要分為**開花植物**和**不開花植物**，當中超過**80%**植物為開花植物。



開花植物



裸子植物



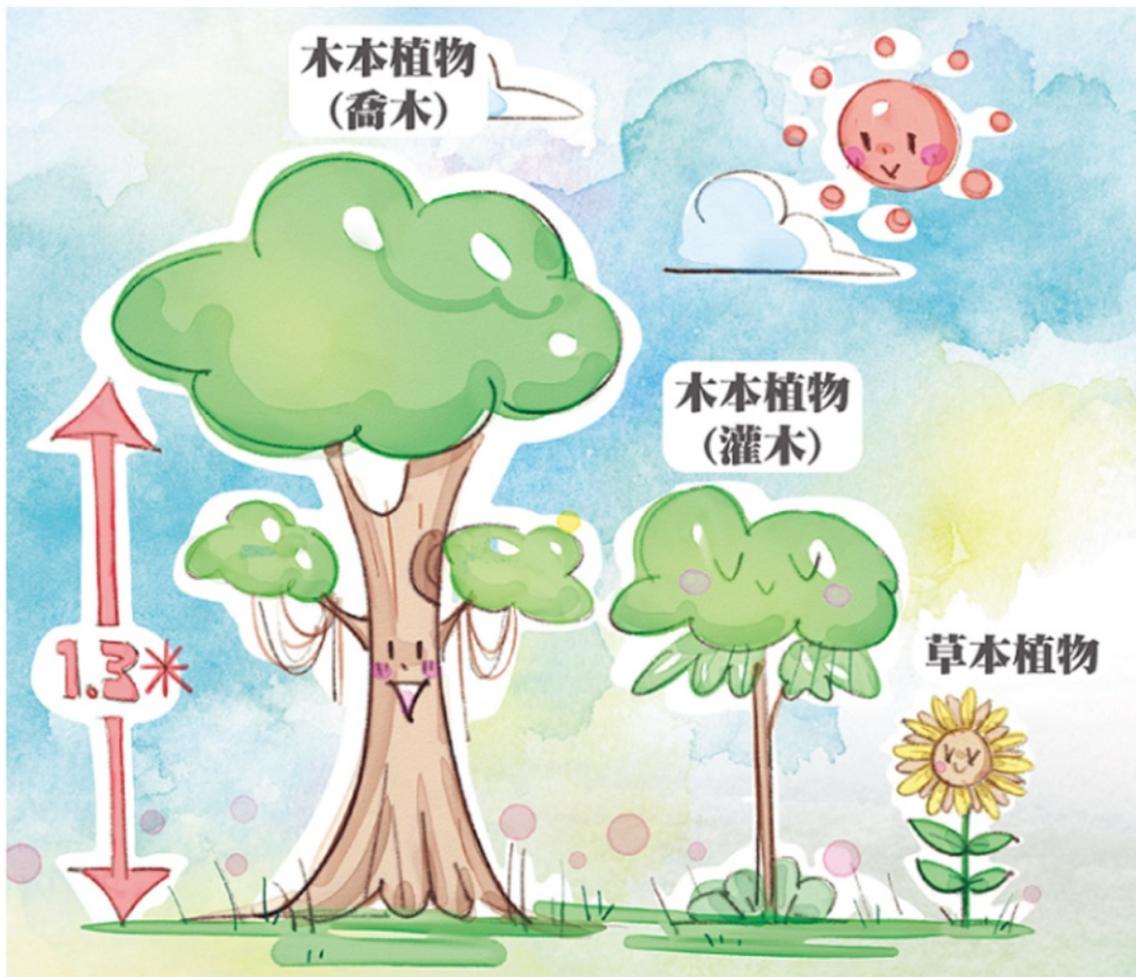
蕨類植物



石松類植物

不開花植物

開花植物可以再分類為**草本植物**、**木本植物**和**藤本植物**。



草本植物

分為一年生、二年生和多年生草本植物。草本植物一般相對矮小，莖幹較柔軟，而且沒有年輪。

木本植物

根、莖、枝幹木質堅硬，而枝幹有年輪。

根據落葉狀況，木本植物可以分為常綠樹木和落葉樹木。常綠樹木全年常綠，每年都會有樹葉長出和脫落，但全年都有樹葉在樹上生長，而落葉樹木會季節性落葉，年中有一段時間，樹葉會完全脫落。

根據木本植物的高度，木本植物可以分為灌木和喬木。灌木多數為叢生狀態，比較矮小，而喬木比較高大，有單一明顯主幹。

藤本植物

莖不能直立，因此要攀爬和依附其他植物，以爬到更高地方吸引陽光。根據藤本植物莖的結構，可以分為木質藤本和草質藤本，亦可根據其攀爬方式，分為纏繞藤本、吸附藤本、卷鬚藤本和攀緣藤本。