

裸子植物

地球上形形色色的植物，其中會開花，並產生種子以延續族群的，通稱為「種子植物」。種子植物

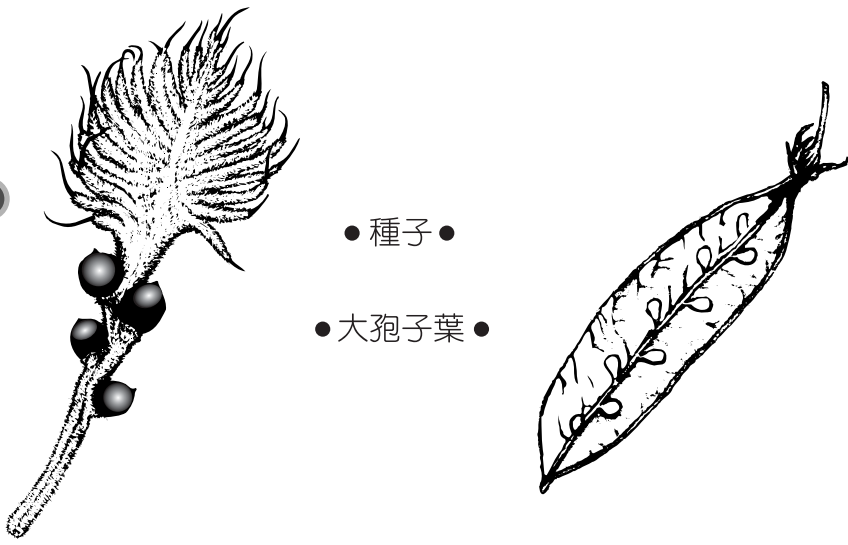
之中，又根據其胚珠（或種子）是否裸露，再分成「裸子植物」與「被子植物」。其中，「裸子植物」指的是種子裸露，沒有被果皮包被的植物。相對而言，「被子植物」在種子的外面，有由子房所演變成之果皮保護。

很多人都認為「裸子植物」指的就是像松、杉、柏這一類的「針葉樹」，事實上，有些裸子植物的葉子都相當「寬闊」，例如：竹柏、銀杏的葉子很像闊葉樹的葉子，而蘇鐵的葉子還是和椰子樹很類似的羽狀複葉呢！

裸子植物在古生代就已經出現在地球上，但是很多古老的種類都已經消失了。現存的裸子植物有蘇鐵目、銀杏目、松柏目、麻黃目，其中以松柏目的種類最多，台灣產的裸子植物可分為八科，其中松柏目植物就佔了七科：包括松科、杉科、柏科、紅豆杉科、穗花杉科、粗榧科、羅漢松科，另外一科則是蘇鐵目的蘇鐵科。

裸子植物中有很多種類都是樹形挺拔，可供觀賞；有些裸子植物的材質優良，可作為建材或家具；而像紅豆杉的枝葉還可以提煉紫杉醇，對抗癌症，它與我們的生活可說是息息相關，就讓我們來認識這一群植物吧！

裸子植物（蘇鐵）與被子植物（豌豆）的種子和大孢子葉在哪裡？



- 種子 ●
- 大孢子葉 ●

連連看

下面這些植物的葉子是什麼樣子的？



- 松
- 羅漢松
- 銀杏
- 肖楠
- 竹柏

姓名：_____

年齡：_____

男 女

就讀學校（服務單位）：_____

縣（市）_____

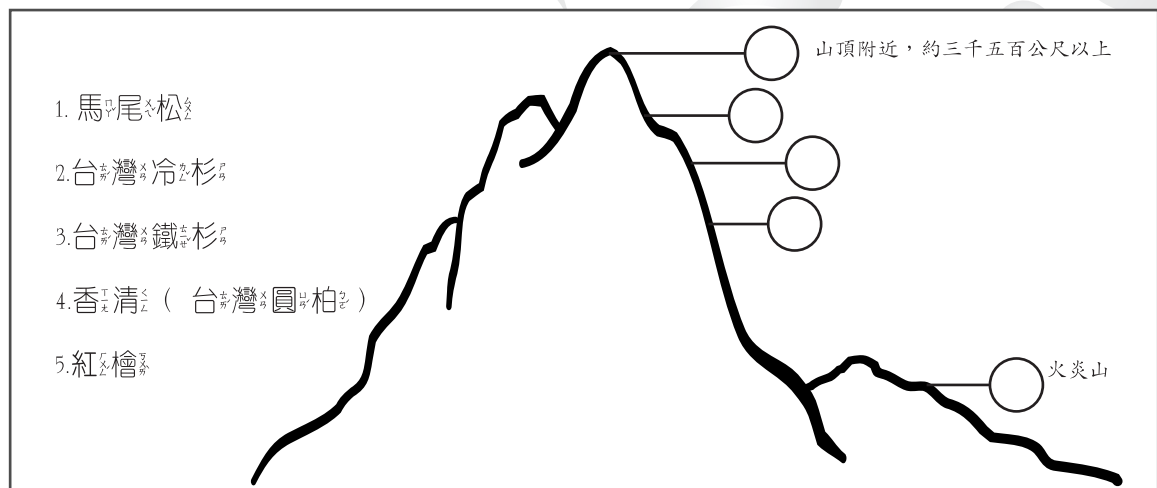
電話：（ ）_____

● 遊客回饋單 ●

1. 今天是您第幾次參加台北植物園裸子植物區的解說活動？
 第一次 第二次 第三次 第四次以上
2. 參加本次解說活動以前，您知道裸子植物和被子植物的差別嗎？
 不知道 以前上課聽過，但不了解
 有點了解 非常了解
3. 參加解說活動後，您知道裸子植物和被子植物的差別嗎？
 不知道 還是不了解 有點了解 非常了解

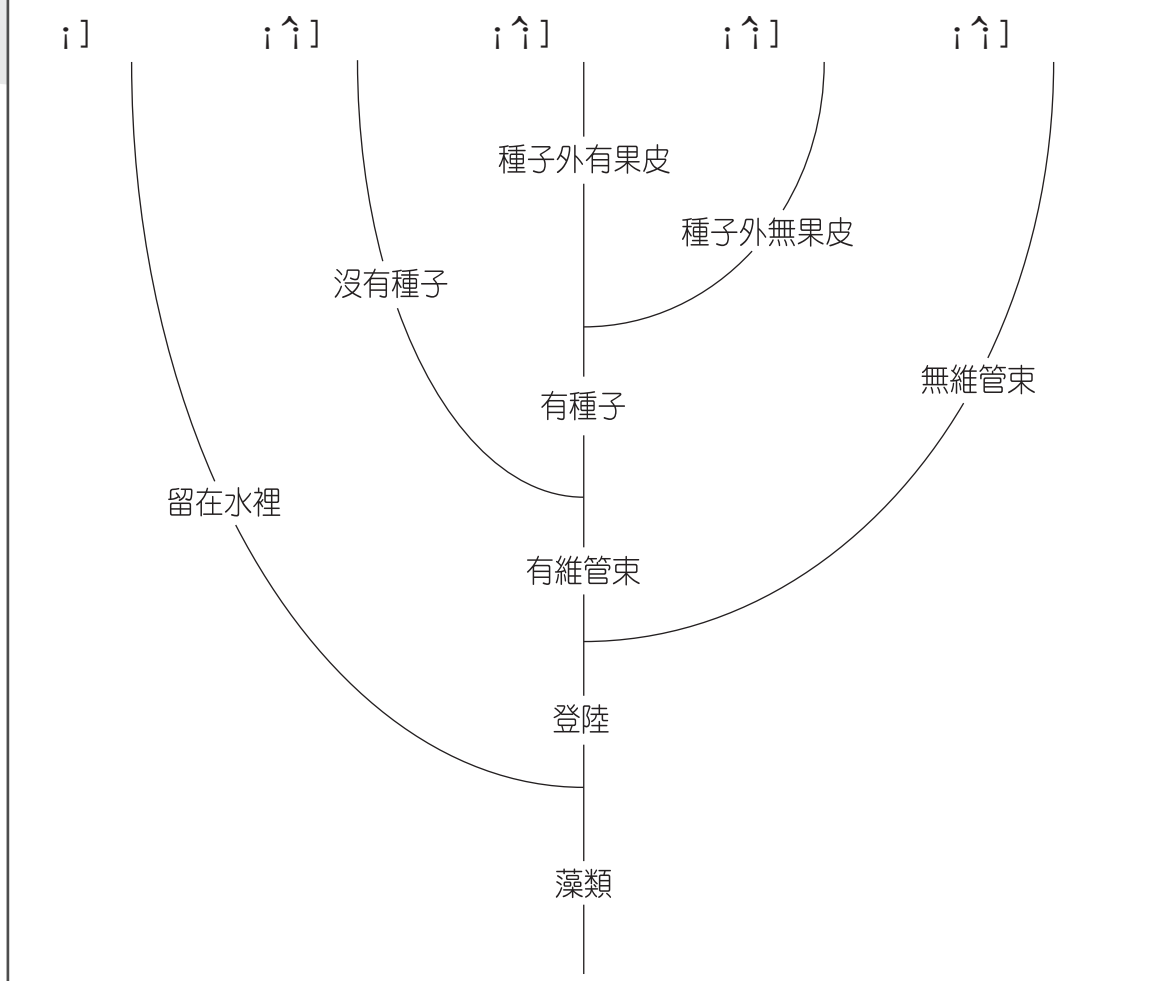
（後續...）

下面這些都是在台灣山上常見的裸子植物，請根據它們分布的海拔高度填上號碼：



請在下面空格中填入下列植物的號碼：

1. 藻類、 2. 蕨類、 3. 苔蘚類、 4. 裸子植物、 5. 被子植物



選
選
看
畫
畫
看

下面哪些是台灣原產的裸子植物？

- 台東蘇鐵 銀杏 肯氏南洋杉
 水杉 落羽杉 南洋紅豆杉
 戀大杉 台灣油杉

裸子植物對人有哪些用途？

- 種子可以吃 木材可供建築
 可用來造紙 可製藥品
 提供動物棲息 可製造氧氣
 可美化景觀 可提煉精油

你看過哪種裸子植物的種子？

我畫的是
的種子：



4. 參加本次解說活動以前，您知道哪些植物是裸子植物嗎？
 不知道 認為只有松杉柏是裸子植物 知道松柏科之外的裸子植物
 其他 _____
5. 參加解說活動後，您知道哪些植物是裸子植物嗎？
 還是不知道 認識了松杉柏這一類的裸子植物 認識了松杉柏以外，還有其他如蘇鐵等的裸子植物 其他 _____
6. 參加本次解說活動以前，您認為裸子植物的繁殖方法是：
 不會開花 會開花 用孢子繁殖 用種子繁殖
7. 參加解說活動後，您知道裸子植物的繁殖方法是：
 不會開花 會開花 用孢子繁殖 用種子繁殖
8. 台北植物園一年有十二個主題解說活動，你知道下個月的主題是：
 蕨類植物 多肉植物 民俗植物 十二生肖植物