

樟科植物

植物界的
香香公主

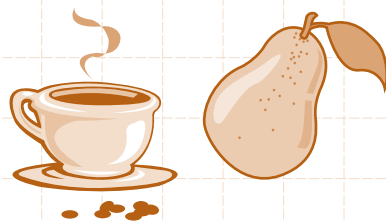
出刊

一談到樟科植物，許多人便會想到可以提煉樟腦油的樟樹。其實樟科家族裡還有許多和我們的生活息息相關的植物喔！如：美味營養的酪梨、增添咖啡芳香的肉桂等。

不過想要認識樟科家族成員，我們先得認識樟科家族的特色。

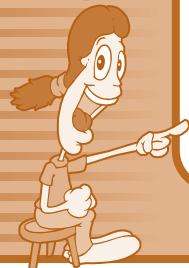
樟科在分類地位上屬於被子植物門雙子葉植物綱裡的木蘭亞綱，全世界約有 31 屬 2250 種以上，主要分布於熱帶或亞熱帶地區，臺灣(包括外島)有 12 屬。家族成員裡除了無根藤外大部分都是喬木或灌木，而且木材或樹葉多半具有芳香的味道。

特別的是它們的花很小，小到讓人分辨不出到底是花瓣或花萼，我們乾脆就叫這種像花瓣又像花萼的構造為「花被片」，樟科植物的花被片通常有 6 ~ 9 片，與一般常見的雙子葉植物花瓣多半是 4 ~ 5 片不同。



第 1

樟



看葉子認樟科家族

樟科家族裡除了無根藤的葉子退化成鱗片狀外，其他成員都具有互生的單葉，想要把它們再認清楚些就得從葉脈著手。它們的葉脈大略可分為羽狀脈和三出脈，請你找一找園區中哪些樟科成員有羽狀脈？哪些成員有三出脈？看看它們身上的名牌把名字記錄下來。



羽狀脈：

三出脈：

第 2

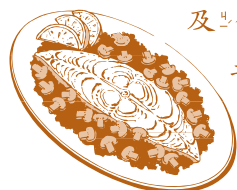
樟

生活中的樟科家族

請你配配看，將樟科成員與我們的日常生活配對在一起，瞧一瞧它們的本事！（請將正確的数字填入英文字母旁的空圓格內）

- 樟樹
- 山胡椒
- 無根藤
- 香楠
- 肉桂
- 月桂
- 牛樟
- 酪梨

A. 泰雅族人稱它為「馬告」，果實有辛辣味，原住民用來代替食鹽，可作為調味料及佐餐之用。



B. 寄生性植物，喜歡纏繞在其他植物體身上吸取養分。

C. 木材是著名建築及雕刻工藝用材，老樹身上常有牛樟菇寄生。



D. 將樹幹削成薄片可提煉樟腦丸、樟腦油。



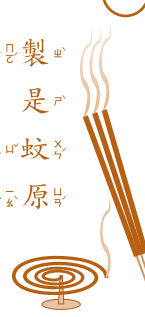
E. 樹皮含肉桂醛，可磨成粉末摻入咖啡增味，也可作為調味料。



F. 果實營養美味，無論是生吃或打成果汁都具有特殊風味。



G. 樹皮可磨製楠仔粉，是做線香與蚊香的 주요 原料。



H. 常被做成「桂冠」，戴在傑出詩人或運動員頭上，是榮譽的象徵。



第

3

"樟"

追溯樟腦的歷史

樟樹是製作樟腦的原料，從前樟腦不僅可以防蟲，還可以製造賽璐璐、火藥等物品，是重要的戰略物質，所以有許多人在山區從事「伐樟取腦」的工作。樟樹經砍伐後，在當地的工廠內將樟樹削成薄片，再放在爐灶中滷製，利用蒸餾的原理，經過冷卻、凝縮與過濾、分離後，做成粗製的樟腦油，然後再運送到工廠加工，精製成樟腦。

當時砍伐樟樹、提煉樟腦的工人，稱為「腦丁」，收入比起農人而言算是相當高的喔。山區各地設置煉取樟腦的工廠，叫做「樟腦寮」，裝設的蒸餾設備便是「樟灶」又稱「腦灶」。如今樟腦已經可以利用化工技術合成，不需要再砍伐樟樹提煉樟腦了，山區原有的設備大都毀壞，難得一見了。

請你充當煉樟大師，把煉樟的製作步驟正確排列出來。

A

冷卻後，
油輕水重，把
上面油的油撈
取。

B

將樟樹削
切成小木片
，倒進蒸餾鍋
，裝滿後密
蓋。

C

上山砍伐樟
樹，以一樹幹為
主。

D

再以管子
將帶有樟腦
精成分的水蒸
氣引到鍋外
冷卻。

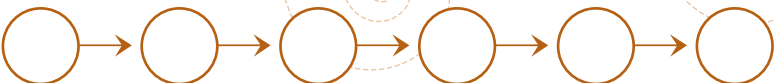
E

鍋子下面
升火，有水
蒸汽將木片
中樟腦精成分
帶出。

F

撈取後的
油再冷卻、
沉澱後，就
能取得樟腦
砂。

煉樟的正確步驟：



第

4

"樟"

好鼻師大考驗

來來來！試
試看你是不
是好鼻師！

這裡有
樟科植物的
葉子，將它
們揉一揉，
說一說它們
有什麼味道？

香楠：

樟樹：

山胡椒：

土肉桂：

好，現在閉上眼睛，考考你！

你聞到的是

喔喔，答錯了，要加油喔！

答對了！好棒！

你是超級好鼻師。

第

5

"樟"

配戴桂冠留念

今天的活動你都認真參與了嗎？
為了獎勵你，請你配戴月桂
葉做成的頭冠當一下「桂冠
詩人」或「奧運金牌選手」。