

樟科植物

樟科植物是台灣原生闊葉樹林中極為常見的植物，與殼斗科及茶科等植物同為台灣亞熱帶及暖溫帶闊葉樹林的主要樹種。樟科植物大多為常綠喬木，或是灌木，而且多數樟科植物的全株，都會散發出一股樟腦或肉桂一般的芳香，只要採下一片樹葉，在指間輕揉，一股特殊芳香便撲鼻而至，令人心曠神怡。樟科植物的葉脈常呈三出或如羽毛狀，葉背則多為灰白色或淺綠色，大多多數的花為綠色，小型，並不起眼。

樟樹是台灣地區最常見的樟科植物，樟樹的特徵是：全身各部位均有芳香氣味，樹幹常縱向深溝裂，葉子離基三出脈。主要分佈地區在台灣、越南、北部、琉球、日本及中國大陸南方各省。由樟樹的根、幹、枝、葉等部位提煉出來的「樟腦」，是國人熟悉的日常驅蟲用品（但目前國人所使用的，大多是由松節油為主要原料所合成的人造樟腦，並非天然樟腦），樟腦和茶葉、蔗糖曾同為台灣的出口大宗而揚名國際，在台灣早期的經濟上佔有很重要的地位。

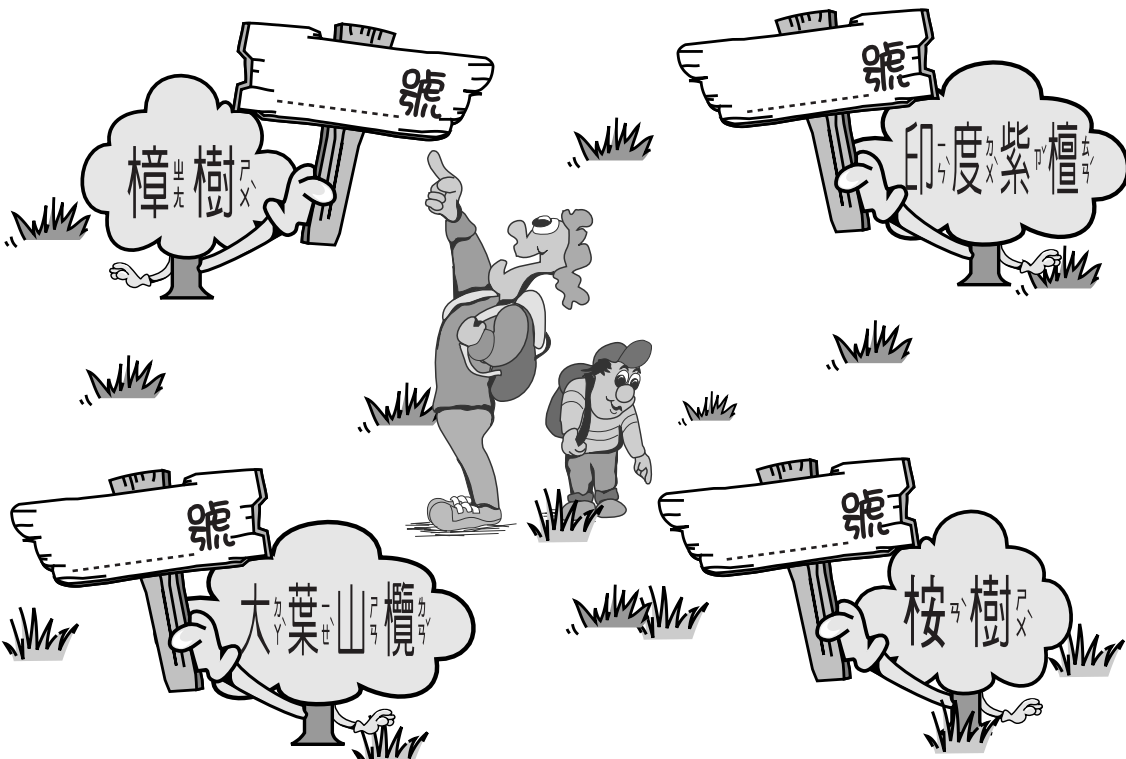
除樟樹外，還有许多樟科植物也具有很高的經濟價值及重要性。例如：肉桂、土肉桂、錫蘭肉桂等，是大家所熟悉的香料，也可做為藥用；楠的樹皮是做線香的原料，種子還可提取油蠟用來製造蠟燭；而牛樟則是優良的雕刻用材。台灣的檫樹的葉子除了是台灣最著名之蝴蝶——寬尾鳳蝶幼蟲的食草，它本身也是珍奇稀有的植物。桫欏的果實子是檳榔的替代品，嫩樹皮可代替荖藤以供咀嚼等。山胡椒的果實和種子可做为食鹽的替代品，原住民將山胡椒的果實以一罐子鹽漬密封，就成為了飲酒下飯的佐食佳餚。

在台北植物園中，常見的樟科植物有：樟樹、紅楠、香楠、大葉楠、土肉桂、錫蘭肉桂、香桂等。

活動一

看一看，數一數

◎ 在植物園和平西路入口的人行道上，有許多棵又粗又壯的大樹，其中有些紫欖、尤加利樹和樟樹等。你可以分辨哪些是樟樹，哪些不是嗎？（請填上大樹上的編號）。



摸一摸，畫一畫

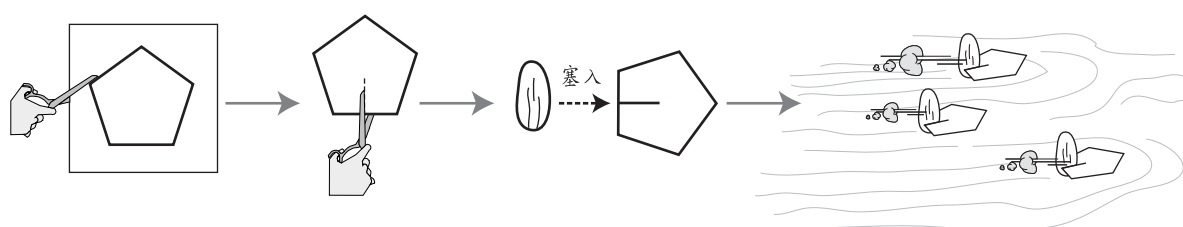
◎ 請細細的觀察樟樹的樹幹，樹幹上刻畫著深深的縱向裂痕。請用手輕輕的摸一摸，再用筆製作一張美麗的樹幹拓印畫！

患有鐵豆貧血症的人，吸入樟腦散發的味道，會造成溶血的現象，故請小心注意，不要碰觸接近樟腦。

做一做，比一比

◎ 利用樟樹所提煉出的天然樟腦，可以製作一艘無人駕駛的快艇，快！快！快！

將塑膠片剪成船形，船尾剪出小縫，塞入一小片天然樟腦，快艇即製作完成。把快艇放在水中，比一比，誰的快艇跑得快？



◎ 你知道快艇快速向前衝的原理嗎？

◎ 快艇是利用天然樟腦的哪一項特性製作的呢？

- ☐ 昇華作用 ☐ 味道 ☐ 顏色

活動二

看一看，比一比

◎ 取香楠、大葉楠的小枝，分別在水中浸泡一天。請仔細觀察，哪一種溶液的黏性較強呢？

- ☐ 香楠 ☐ 大葉楠

聞一聞，想一想

◎ 取一片香楠的葉子，揉一揉，聞一聞，葉子散發的味道好像是什麼？

- ☐ 電線走火的味道 ☐ 臭臭的垃圾味道
☐ 酸酸的檸檬味道

想一想，猜一猜

◎ 好香呀！也是很熟悉的味道。想一想，是什麼味道呢？

◎ 將竹子剖成細條，黏上楠仔粉後曬乾，就可以製作成一束民間向上天祈福的橋樑～線香了。

◎ 你知道線香用的楠仔粉是取自哪一種楠樹的樹皮嗎？

- ☐ 香楠 ☐ 大葉楠

活動三

想一想，勾一勾

◎ 可做為香糖香味添加劑的是：

- ☐ 樟樹 ☐ 土肉桂 ☐ 香桂 ☐ 錫蘭肉桂 ☐ 香楠
☐ 紅楠 ☐ 大葉楠

◎ 哪些食品是利用肉桂系列的香料增添美味呢？

- ☐ 滷味 ☐ 咖啡 ☐ 香糖 ☐ 中藥劑 ☐ 餅乾
☐ 其他

找一找，連一連

◎ 樟科植物的葉脈有三出脈，有羽狀脈。下列植物的葉脈是屬於哪一種，請連一連：

- | | | |
|-----|---|-----|
| 樟樹 | • | 三出脈 |
| 香楠 | • | |
| 大葉楠 | • | 羽狀脈 |
| 香桂 | • | |

神遊站

◎ 看過植物園的樟科植物，想一想，台北市哪一條種了整排的樟科植物作為行道樹？

◎ 環島旅行時，是否發現哪幾條有名的綠色隧道種的也是樟科植物？下次旅遊時別忘了多看幾眼！