



操作觀察
實驗

1-2 探索花的構造

準備

目的

觀察洋桔梗、百合或朱槿等
花朵的外部及內部構造。
※ 對花粉過敏者最好於實驗過程中
戴上口罩

器材 (以組為單位)

- ☐刀片×3 ☐滴管×1 ☐牙籤×1
- ☐鑷子×1 ☐載玻片、蓋玻片×1

操作與觀察

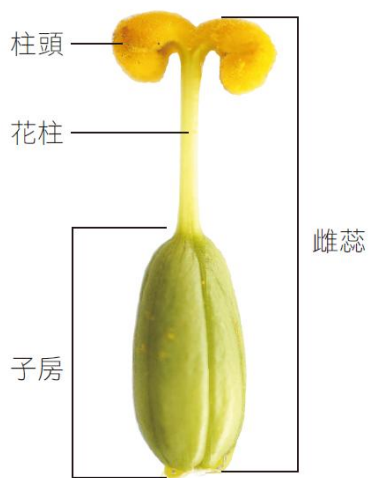
步驟 一、觀察花朵的構造（以洋桔梗和百合為例）

針對各組準備的花，觀察是否有下列各部位構造，並將觀察結果記錄於活動紀錄簿中。

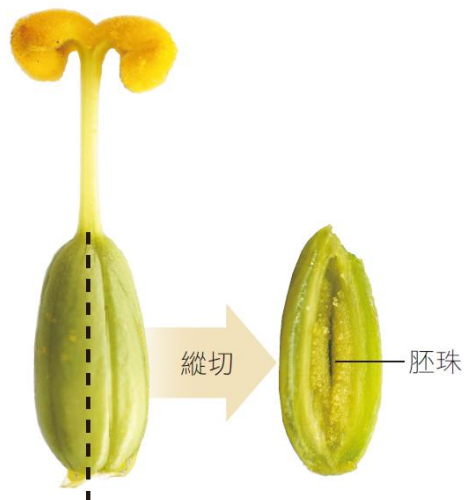
構造	萼片	花瓣	雄蕊	雌蕊
說明	在花的最外側， 通常呈綠色	顏色鮮豔 可吸引傳粉者	有細長的花絲 和膨大的花藥	有柱頭、花柱 和膨大的子房
洋桔梗 圖示				
百合 圖示				

步驟 二、觀察胚珠的形狀與數量（以洋桔梗為例）

1 將萼片、花瓣及雄蕊摘除，只留下雌蕊。



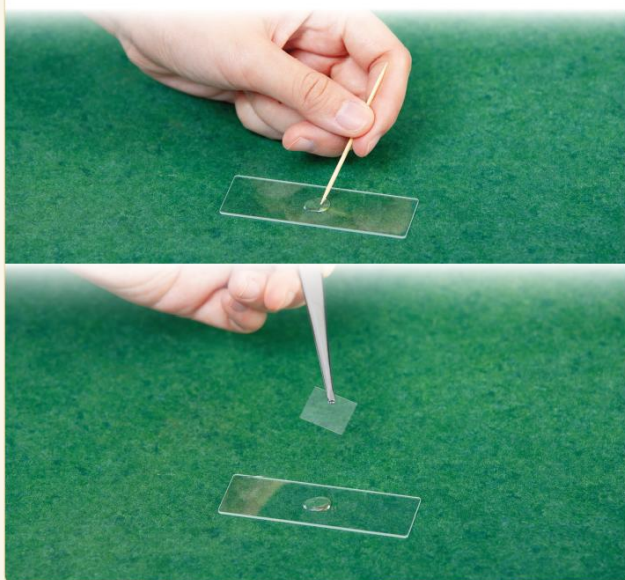
2 用刀片將雌蕊基部膨大的子房縱切。



3 利用解剖顯微鏡觀察子房內的胚珠形狀及數量，並畫在紀錄簿上。

步驟 三、觀察花粉粒

1 以牙籤刮取花藥上的花粉粒少許，放在載玻片的水滴上，並用牙籤攪拌一下，蓋上蓋玻片。



2 以複式顯微鏡觀察，在紀錄簿上畫出花粉粒的形狀。





問題與討論

1. 你今天觀察的花朵是否有鮮豔的顏色或香氣？你認為它應該屬於風媒花或是蟲媒花？你判斷的依據是什麼呢？
2. 你今天切開子房後觀察到的胚珠大約有幾個？如果這朵花有完成授粉，未來果實中可能會出現幾個種子呢？