

# 花粉的觀察

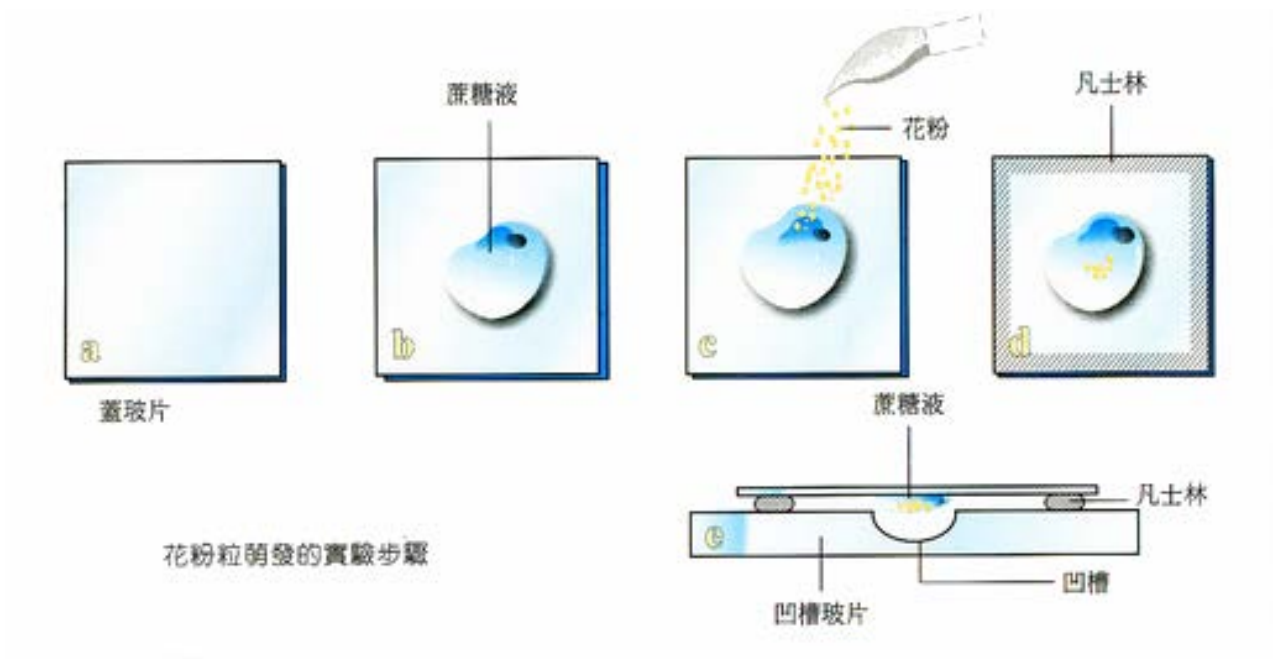
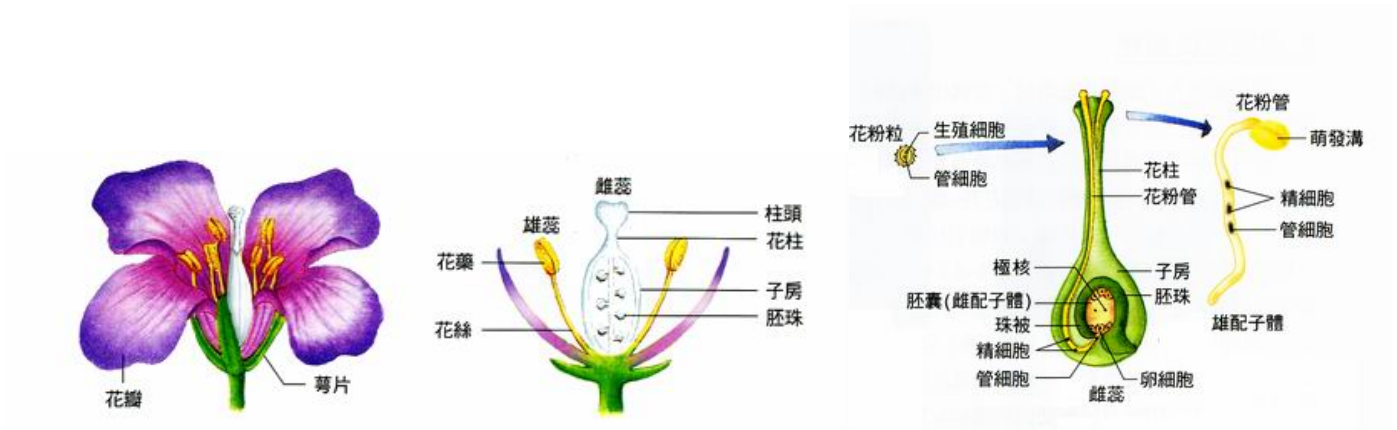
## 一、實驗流程

### 1. 花粉粒的觀察

- (1) 以解剖針輕輕刺破花藥後，以毛筆沾取花粉
- (2) 將花粉粒刷落於載玻片上，加 90% 酒精將花粉固著並製成玻片標本
- (3) 置於顯微鏡下觀察，注意觀察萌發孔或萌發溝的構造

### 2. 花粉粒的萌發

- (1) 將花粉刷落於蓋玻片上的蔗糖液內
- (2) 以凡士林塗抹後，將蓋玻片滴上不同濃度的糖液，並覆蓋於懸滴玻片的凹槽處。
- (3) 置於顯微鏡下，每 15 分鐘觀察花粉粒的萌發情形。
- (4) 比較花粉粒在不同濃度蔗糖液內的萌發速率。



## 二、課堂小記

1. 請畫出今天你所觀察到的花粉形狀，並附註說明植物的種類與放大倍率。

2. 畫出萌發中的花粉粒：

(1) 使用的蔗糖液濃度：\_\_\_\_\_ %

(2) 實驗時的氣溫：\_\_\_\_\_ °C

(3) 畫出花粉粒的萌發情形

15 分鐘	30 分鐘	45 分鐘

3. 你觀察了那幾種花粉粒？形狀相同嗎？

4. 在不同濃度的蔗糖液，花粉粒萌發速度有差別嗎？那一種蔗糖液最適合它的萌發？

5. 除了蔗糖液濃度之外，還有那些因素會影響花粉粒的萌發呢？