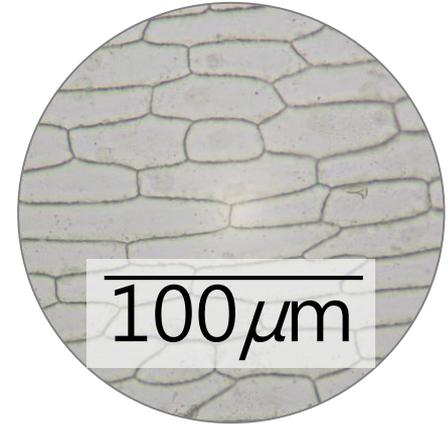
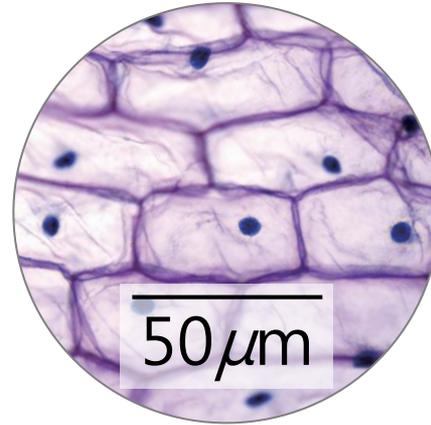
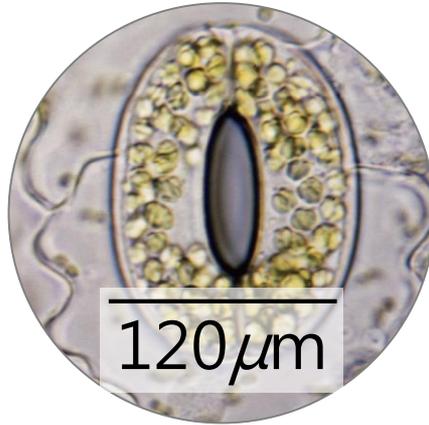
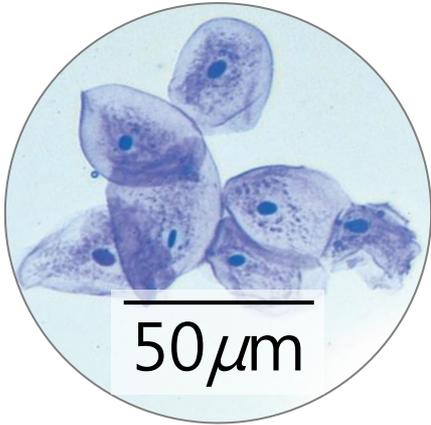


## 2-2

## 細胞的構造

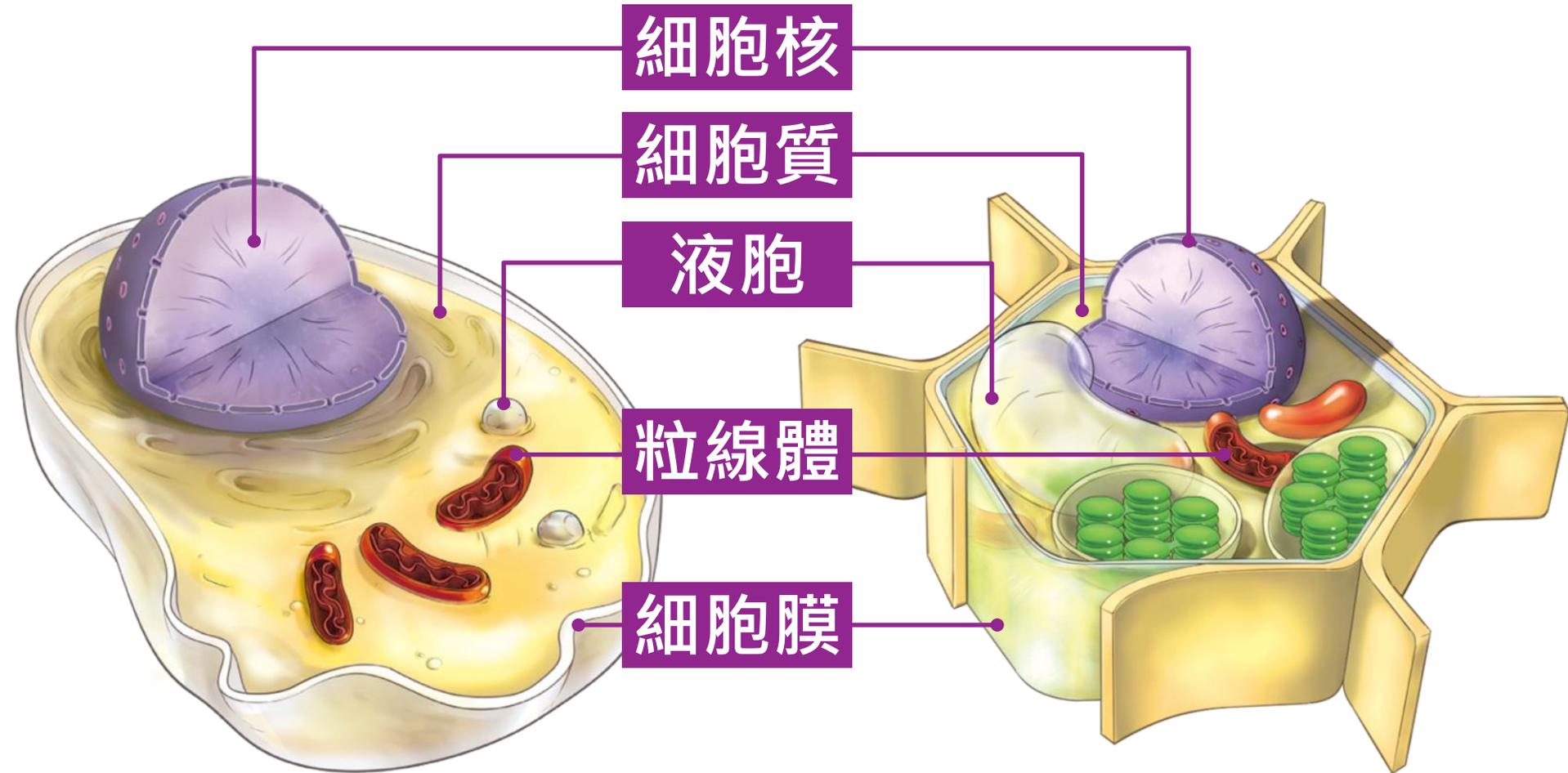


?

上一章節學過的細胞裡面  
到底有什麼呢.....

# 1 細胞的主要構造

## 共有構造



**a** 動物細胞的主要構造

**c** 植物細胞的主要構造



# 實驗 2-1

## 細胞的觀察

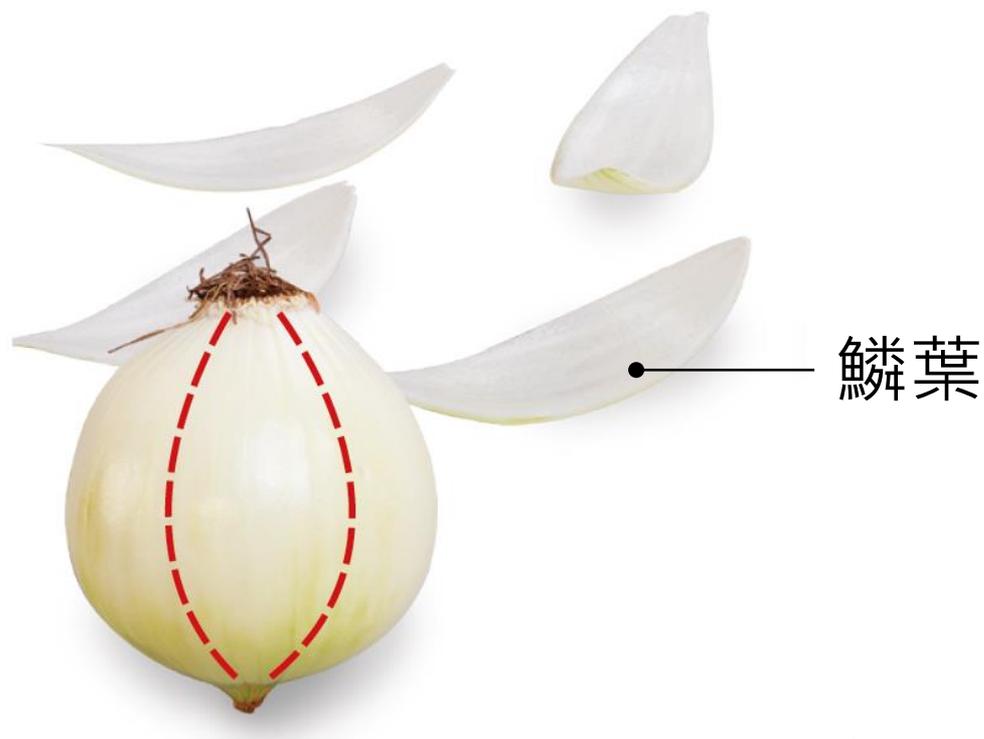
### 器材

- 1 洋蔥鱗葉數片
- 2 滴管2支
- 3 載玻片3片
- 4 蓋玻片3片
- 5 剪刀1支
- 6 鑷子1支
- 7 濾紙數張
- 8 複式顯微鏡1臺
- 9 亞甲藍液（或碘液）  
適量

## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 觀察洋蔥的表皮細胞

1 將洋蔥縱切成數塊，取一小片鱗葉。



## 步驟 一、植物細胞的觀察

2 用滴管滴一滴水在乾淨的載玻片中央。



## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 3 將洋蔥鱗葉的凹面朝下，向下對折，沿折斷處輕輕撕拉，露出透明的表皮。



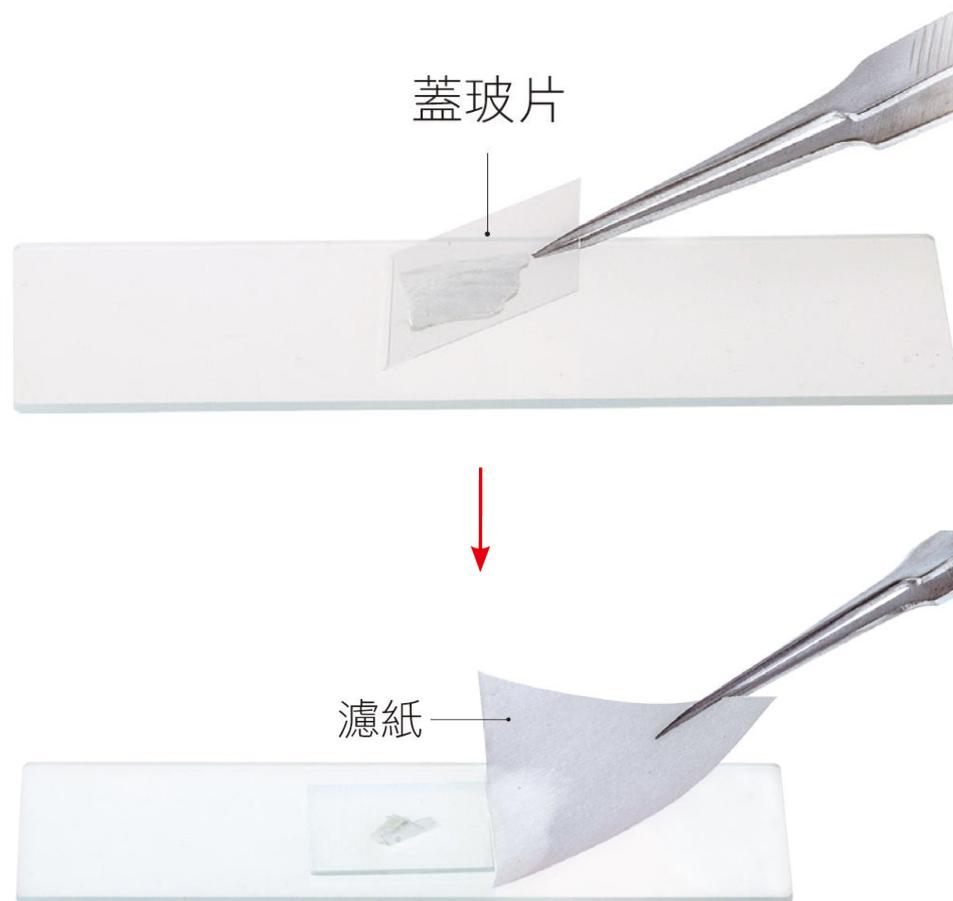
## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 4 用剪刀取下大小適當的表皮，再用鑷子將其攤平，置於載玻片上的水滴中。



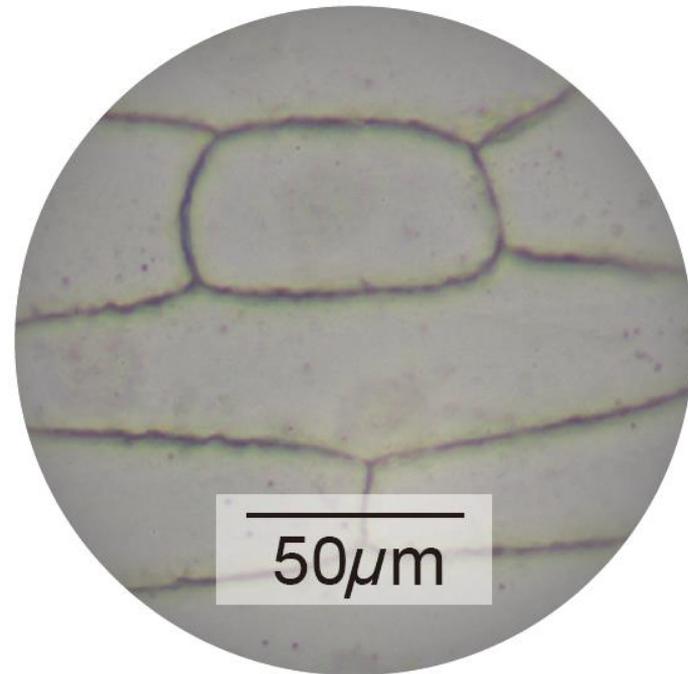
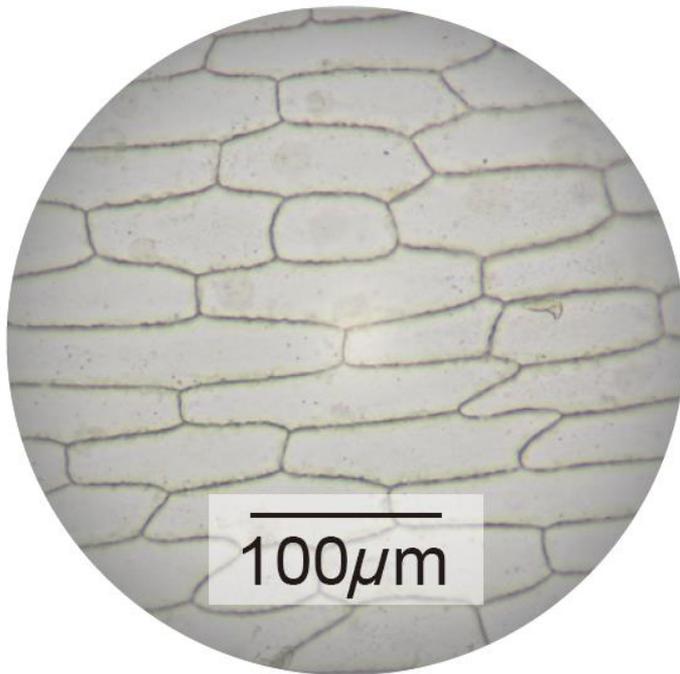
## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 5 使蓋玻片與載玻片約成45度角蓋上，用濾紙吸去多餘的水。



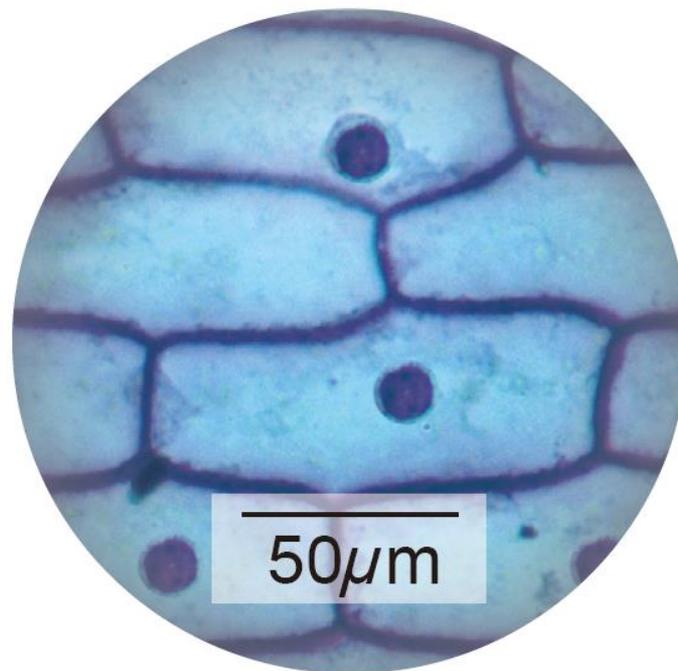
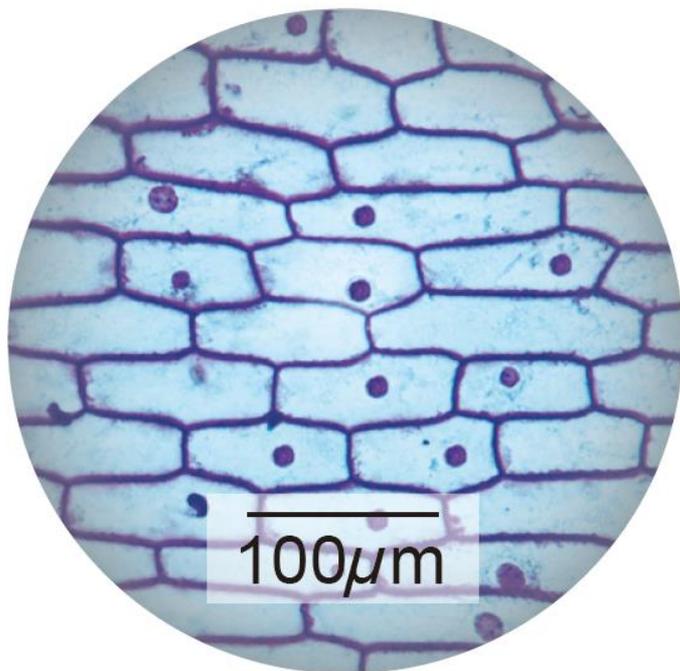
## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 6 先用低倍率物鏡找到表皮細胞，再換成高倍率物鏡，記錄觀察結果。



## 步驟 一、植物細胞的觀察

**7** 以亞甲藍液取代水進行染色，重複步驟 **2** ~ **6**，並比較兩者的差異。



## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 觀察風車草葉片的下表皮

**1** 用滴管滴一滴水在乾淨的載玻片中央。



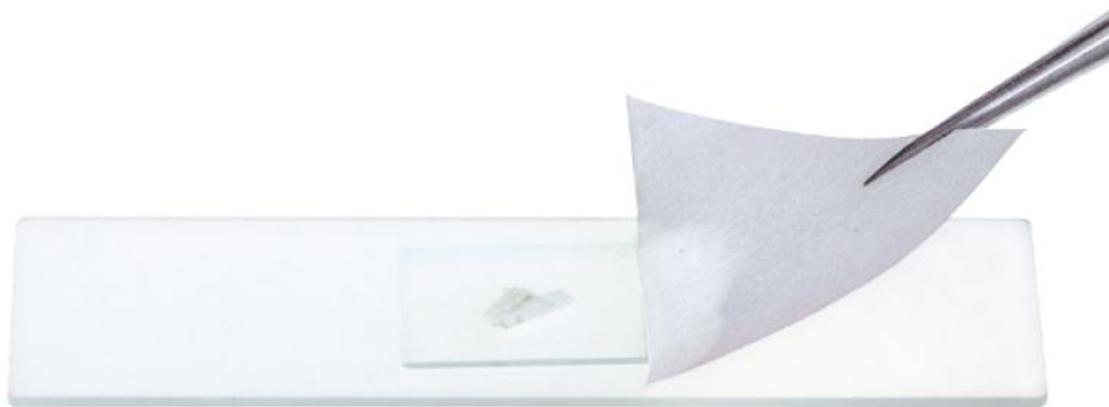
## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 2 將風車草葉片的下表皮朝下，向下對折，在折斷處輕輕的撕拉，露出薄薄的下表皮。



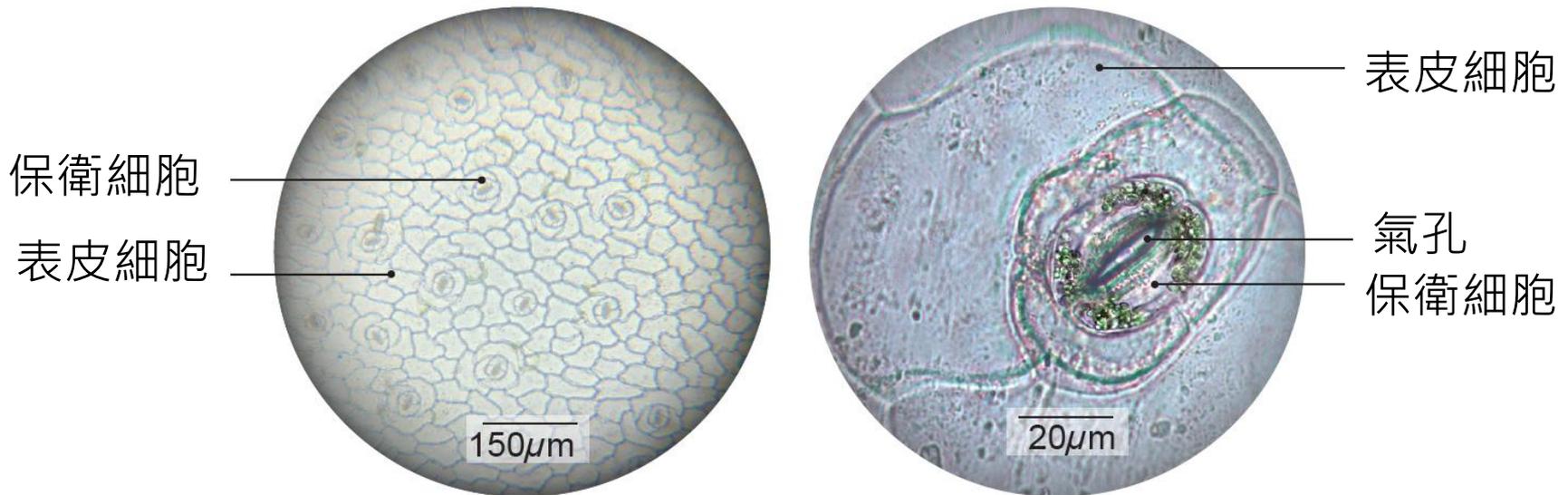
## 步驟 一、植物細胞的觀察

- 3 取下一小片下表皮，置於載玻片上，並蓋上蓋玻片，用濾紙吸去多餘的水分。



## 步驟 一、植物細胞的觀察

4 先以低倍率物鏡觀察，再換成高倍率物鏡，將觀察結果記錄下來。



## 步驟 二、動物細胞的觀察

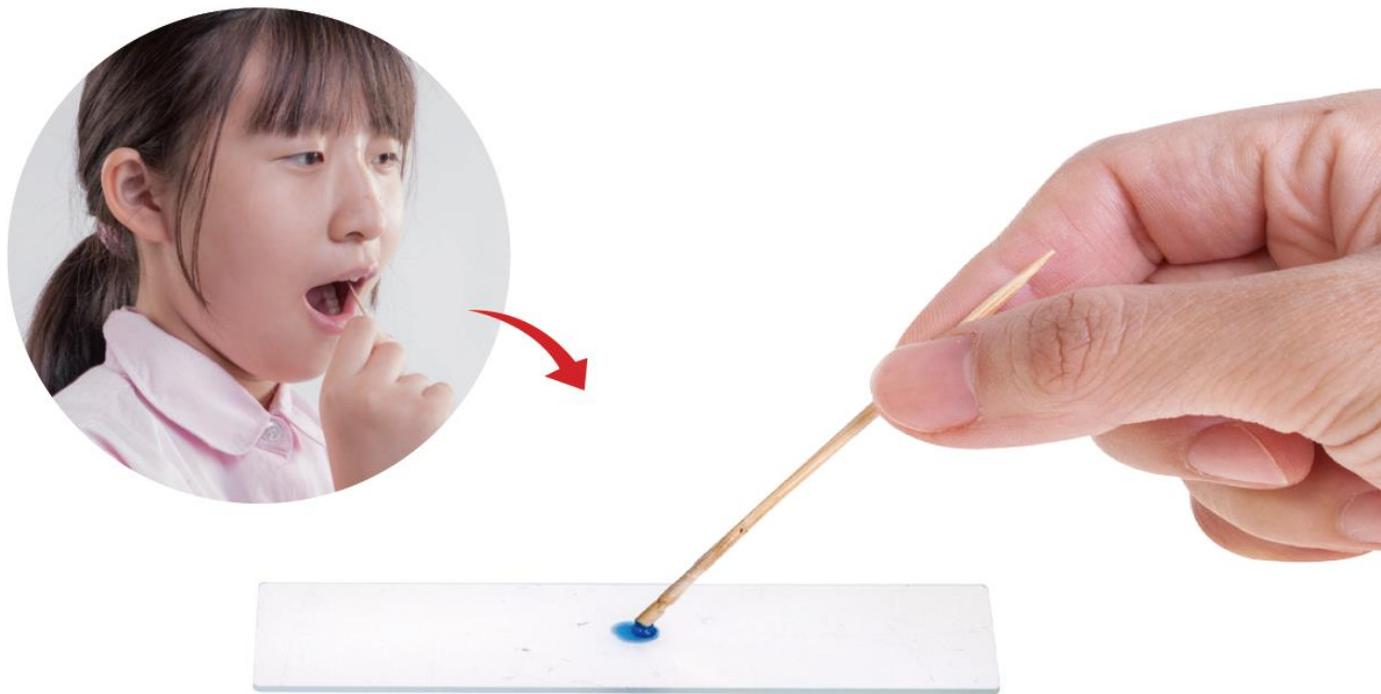
- 觀察人的口腔皮膜細胞

**1** 用滴管滴一滴亞甲藍液在乾淨的載玻片中央。



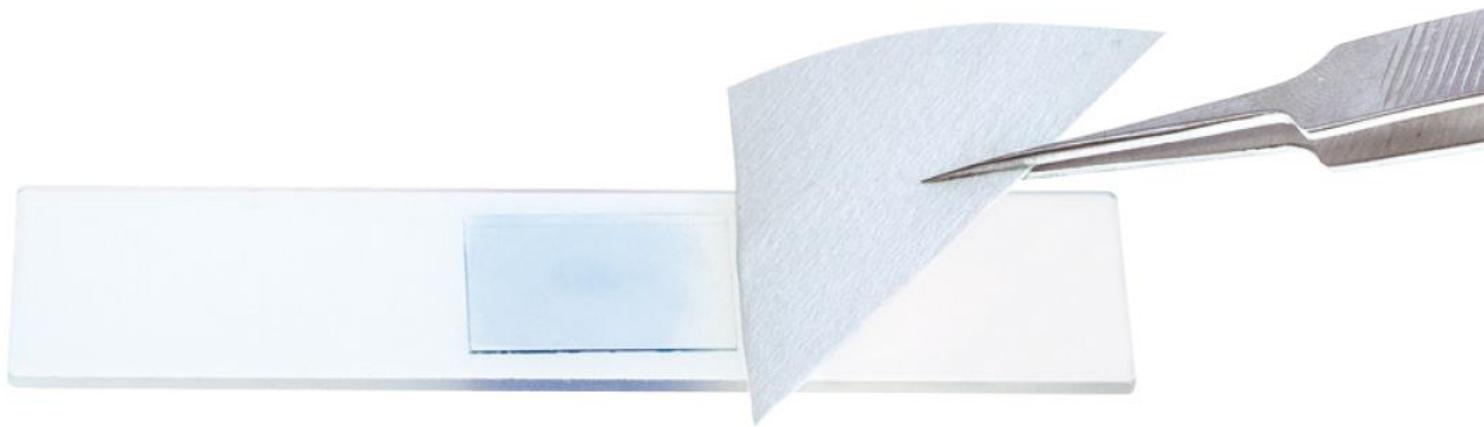
## 步驟 二、動物細胞的觀察

2 以牙籤鈍端輕輕地在口腔內側刮幾下，置於亞甲藍液中攪動，使牙籤上的細胞散落於亞甲藍液中。



## 步驟 二、動物細胞的觀察

3 蓋上蓋玻片，用濾紙吸去多餘的亞甲藍液。



## 步驟 二、動物細胞的觀察

- 4 先用低倍率物鏡找到皮膜細胞，再換成高倍率物鏡觀察，並將觀察結果記錄下來。

