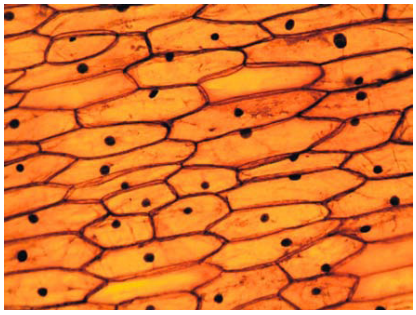
不可思議的微觀世界

班級_____座號_____姓名_____

◆ 你知道下面這張圖片是什麼嗎？



◆ 顯微鏡的歷史

第一台顯微鏡是由_____一個眼鏡店的老闆_____和他的父親罕斯發明的。

◆ 顯微鏡名人

- 虎克：英國科學家，自製顯微鏡觀察各種小生物及礦物。有次觀察有次觀察軟木塞薄片時，發現其中具有一格一格的構造，便將其命名為「_____」(拉丁文“小室”的意思)。

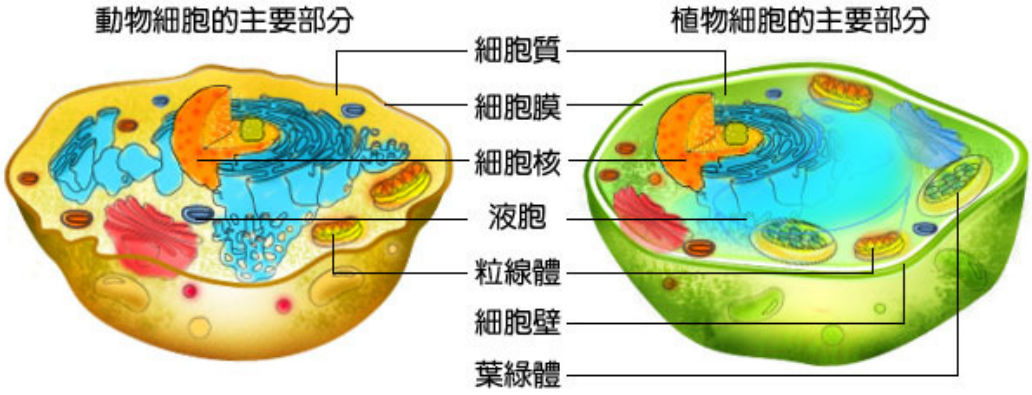


▲虎克自製的顯微鏡



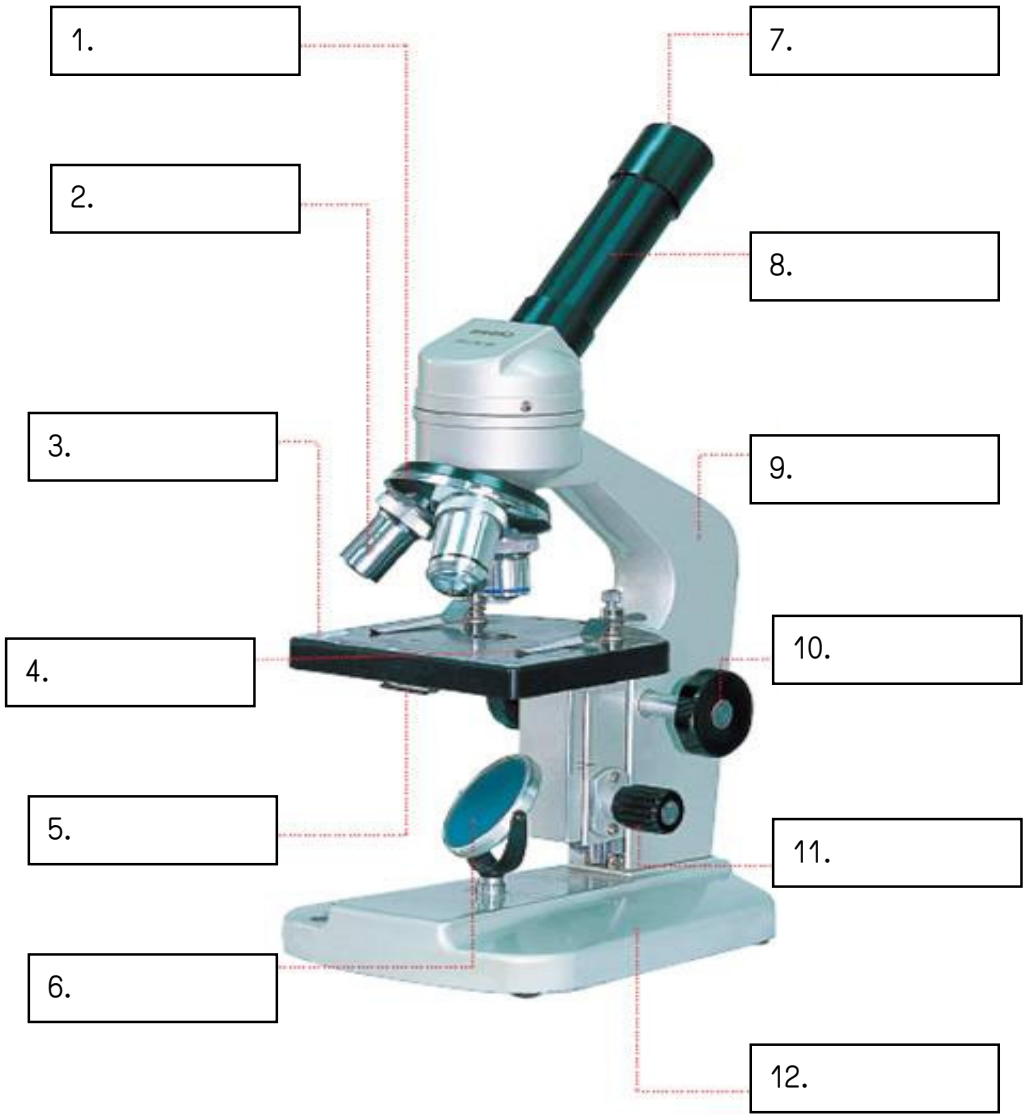
▲虎克所畫的顯微鏡下的軟木塞切片

- 虎克所發現的小格子是_____，裡面的細胞已經死亡。



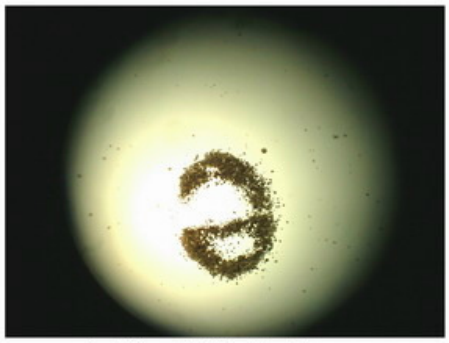
觀察顯微世界

※ 複式顯微鏡構造

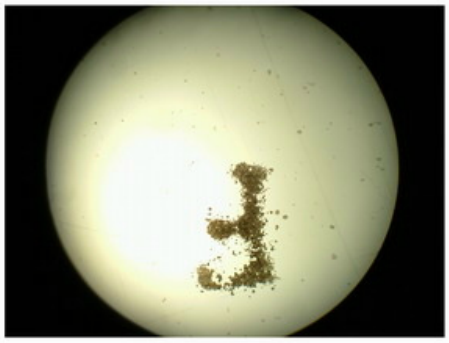


※ 各構造功能

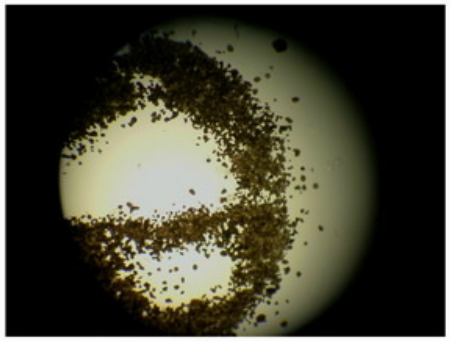
- 目鏡：
- 物鏡：
  → 放大倍率計算：
  → 由複式顯微鏡所觀察到的樣本畫面為_____。
- 旋轉盤：
- 載物台：
- 玻片夾：
- 粗調節輪：
- 細調節輪：
- 光圈：
- 反光鏡：
- 鏡筒：
- 鏡臂：
- 鏡座：



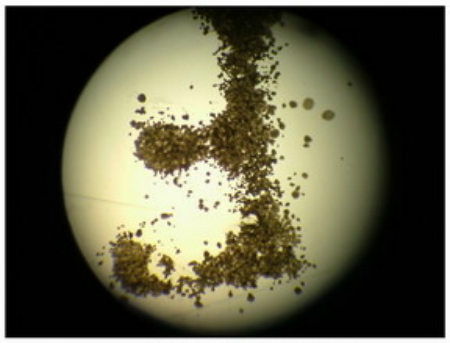
目鏡15X 物鏡4X



目鏡15X 物鏡4X



目鏡15X 物鏡10X



目鏡15X 物鏡10X

※ 使用方式

1. 取用顯微鏡時，一手握鏡臂，一手托住鏡座，將顯微鏡置於桌面上，調整自己與顯微鏡的最適距離和適當的座位高度，以便可以舒適的使用顯微鏡。
2. 轉動旋轉盤使用低倍物鏡，並調整反光鏡及光圈至視野均勻明亮。
3. 將欲觀察的玻片標本置於載物台上，並用玻片夾固定。
4. 從目鏡觀察，可時轉動粗調節輪直到看見標本為止，再轉動細調節輪，使欲觀察的標本得到正確的焦距，產生最清晰的物像。
5. 若受觀察的標本部位不在視野之下，則調整玻片位置，以尋找出正確的觀察部位。
6. 若對標本進行細部觀察時，則轉動旋轉盤更換成高倍的物鏡來觀察，並使用細調節輪調整至正確焦距。
7. 通常由低倍換成高倍觀察時，光度會不足。此時可轉動光圈或光源調節鈕，以得到適當的光度。

※ 顯微鏡的清潔與保養

1. 拿取顯微鏡時應雙手並用；更換標本片時，切記先轉換成低倍物鏡。
2. 鏡頭若沾染油漬，應立即使用鏡頭清潔液或試鏡紙擦拭乾淨。
3. 不可將目鏡取下，以免孢子掉落鏡筒而長霉。

