

113 學年公開授課課程資料

單元：1-2 細胞

目標：學習玻片標本的製作，並用複式顯微鏡觀察一般動植物細胞的型態，進而了解兩者的異同。

概念：以肉眼看，人和植物的外觀很不同，兩者組成的細胞也不一樣嗎？利用顯微鏡來實際觀察看看。

設計理念：讓學生實際操作顯微鏡，透過”動手做”來親身體驗細胞標本的製作，以對動植物細胞有更深刻的認知；也對顯微鏡的操作更熟悉。

對象：七年級學生

教學流程：

活動內容	時間
1.講解活動流程(前一節課已說明相關內容)	5 分鐘
2.各組領取實驗器材 A、2 人 1 組 B、領取複式顯微鏡 1 台，玻片 2 組	5 分鐘

C、相關實驗材料(如洋蔥表皮、鴨跖草等)	
3.依照實驗流程，將洋蔥、口腔皮膜細胞於顯微鏡視野下清楚呈現，並將影像畫在活動紀錄本中。	45 分鐘
4.若有充裕時間，可在允許範圍內觀察手邊可取得材料以及教師提供的現成玻片標本。	25 分鐘
5.將活動器材及材料清潔整理歸位。	5 分鐘
6.引導學生完成活動紀錄本，提醒下次活動內容檢討。	5 分鐘