

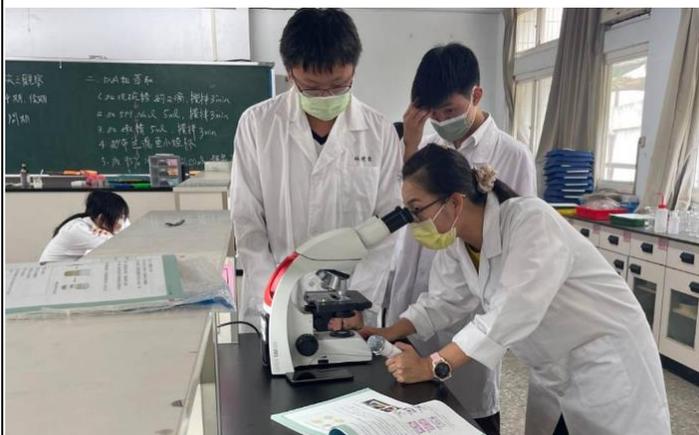
彰化縣私立精誠高中高一自然領域公開觀議課教案

教學單元	高一生物(全) Ch1 探討活動 1-3 細胞分裂	授 課 教 師	陳淑芳
教學時間	112/5/5 9:10~10:00	教 學 對 象	405 班
教 學 研 究	教學理念	藉由實際操作顯微鏡，以增進學生觀察細胞的技巧及書寫報告的能力	
	教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 藉由實際操作的方式，協助學生熟悉複式顯微鏡使用 藉由觀察洋蔥根尖的染色體永久玻片，了解細胞分裂各個時期染色體的動態。 	
	教學方法	講述法、分組活動、紀錄實驗數據產出報告	
	評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 由教師到各組進行口頭測驗。 各組藉由實驗活動後，產出書面報告進行書面評量。 	
教 學 活 動	教學流程及內容設計	時間	教學資源
	<p>【發放物品】 各組領取：複式顯微鏡一台及洋蔥根尖玻片標本。</p> <p>【複習】</p> <ol style="list-style-type: none"> 講解複式顯微鏡正確的操作方法。 說明洋蔥根尖細胞分裂各時期染色體的狀態 	<p>3 分鐘</p> <p>7 分鐘</p>	<ol style="list-style-type: none"> 課本及探討活動紀錄簿。 複式顯微鏡。 洋蔥根尖永久玻片標本。 拍照工具(學生的手機)或紙本繪圖。
			



【學生進行觀察與細胞測量】

35 分鐘



【收拾整理實驗器材】

學生須將實驗器材歸位，實驗桌整理乾淨。

【產出報告】

進行實作後 3 天完成書面報告。

5 分鐘

參考資料

高中生物(全)課本、備課用書，學習講義 (南一出版)

