

彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

(授課者填寫)

授課教師： 洪若淵 授課班級： 七年六班 授課科目： 自然科學-生物

授課單元： 實驗 3-2 蕨類植物的觀察 教材來源： 翰林版自然科學第二冊

授課日期： 2023 年 05 月 09 日 第七節

學習目標	能了解蕨類植物的的構造及特徵		
學生先備經驗或教材分析	知道蕨類植物的構造及特徵： 1、具有維管束以及根、莖、葉。 2、孢子囊堆、孢子囊與孢子三者間的關係。		
教學活動	時間	評量方法	
1.指導學生採集蕨類，並觀察其生長環境。 2.從外型及顏色觀察蕨類的根、莖、葉，並記錄於活動紀錄簿。 3.觀察區分蕨類的根成熟葉及幼葉，並記錄於活動紀錄簿。 4.使用解剖顯微鏡及複式顯微鏡觀察孢子囊堆、孢子囊、孢子，並記錄於活動紀錄簿。 5.如果時間許可多觀察幾種蕨類。	45'	1.能正確區分根、莖、葉、成熟的葉及幼嫩的葉。 2.能製作孢子囊的玻璃片標本。 3.能正確使用解剖顯微鏡及複式顯微鏡。 4.完成活動紀錄簿，並確認答案是否正確。	