

# 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 13 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： 2025 年 05 月 12 日 第 7 節

| 學習目標                                                                                                                                                      | 能了解蕨類植物的構造及特徵                                            |     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學生先備經驗或教材分析                                                                                                                                               | 知道蕨類植物的構造及特徵：<br>1、具有維管束以及根、莖、葉。<br>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。<br>2.從外型及顏色觀察蕨類的根、莖、葉，並記錄於活動紀錄簿。<br>3.觀察區分蕨類的根成熟葉及幼葉，並記錄於活動紀錄簿。<br>4.使用放大鏡、解剖顯微鏡及複式顯微鏡觀察兩種孢子囊堆、孢子囊、孢子，並記錄於活動紀錄簿。<br>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。<br>2.能製作孢子囊的玻璃片標本。<br>3.能正確使用放大鏡、解剖顯微鏡及複式顯微鏡。<br>4.完成活動紀錄簿，並確認答案是否正確。 |