



壹、旨趣（目的）：

透過有趣的科學活動認識常見的蕨類植物，藉由動腦闖關的過程，讓孩子們也能學習到：蕨類植物雖然沒有亮麗的外表，卻有著無與倫比的生命力，無論環境如何變化，蕨類植物都能發展出各式各樣適應環境的機制。同樣的，當孩子們遇到困難時也能像蕨類植物一樣，除了努力解決問題外，更能發揮創造力，來因應各種不同的社會變遷，更希望能在活動中有所啟發：既然無法改變環境，那就改變自己吧！鼓勵孩子不但要發現自我、瞭解自我，更要肯定自我、活出自我，與蕨類植物一樣開創屬於自己的一片天！



貳、活動器材：

常見蕨類植物及相關圖片、自製蕨類彈跳器、透明水果盒、蕨類印章、油性印泥、剪刀、油性筆、熱風槍、細砂紙、打洞器、切割墊及相關教具。

各位神奇寶貝大師們，快來抓這裡的”蕨寶貝”！



叁、活動過程：

第一關 利用「孢貝球」透過孢貝球射擊器抓到蕨寶貝便可過關。

透過圖片及解說認識常見的蕨類植物及相關特性，並使用蕨類彈跳器模擬孢子驚人的彈跳力。

第二關 成功抓到蕨寶貝了，讓我們一起來製作圖鑑裡的蕨寶貝圖案喔！

將蓋有蕨類圖案的熱塑片寫上姓名，打洞後加熱並穿上繩子，便完成獨一無二好看又有特色的個性吊飾囉！



肆、原理探討與啟示：

- 一、透過手動操作，訓練腦力發展、培養觀察的能力、更能刺激學生的創造力提高對科學活動的喜愛。
- 二、彈跳器：能知道牛頓定律，並了解作用力及反作用力的關係
- 三、熱塑片製作：瞭解熱塑材料的特性及應用情形，結合活動主題製作出富有意義及美感的紀念品。

