

原住民族文化科學教學模組單元主題

命題委員姓名：胡志翔

主題：狗膝上的山林急救包－太魯閣族山葛（Pungu huling）止血智慧

智慧類別（請勾選，可複選）：

☐ 部落農漁特產的文化與科學	☐ 部落的天象、氣象與科學
☐ 部落傳統手工藝的文化科學	☒ 部落的環境生態與科學
☒ 部落植物的文化與科學	☒ 部落的科學智慧與創意創新應用
☐ 部落動物的文化與科學	☐ 原住民族文化與數學
☐ 部落傳統音樂的文化與科學	☐ 部落文化與人文社會
☐ 部落傳統建築的文化與科學	☒ 科學、技術與部落社會的互動
☐ 部落傳統狩獵的文化與科學	☐ 部落傳統智慧與自然災害防治
☐ 部落傳統祭典的文化與科學	☐ 部落其他文化與科學

主題所屬族群：太魯閣族（Truku）

主題題材簡要說明（至少 150 字）：

在太魯閣族語中，「Sapuh Spriq」意指草藥，展現了族人於花蓮立霧溪（Yayung Paru）、木瓜溪（Yayung Mglu）與萬里溪（Yayung Rbus）流域的高山險峻環境中，就地取材、與土地共存並遵守 Gaya 敬畏山林的生存智慧。根據花蓮縣秀林鄉大同（Skadang）與大禮（Huhus）部落耆老傳承，族人上山狩獵或農耕若不慎發生刀傷與擦傷，最常取用林緣常見的豆科藤本植物「山葛」（學名 *Pueraria montana*）進行緊急外傷止血與去瘀消腫。太魯閣族人稱山葛為「pungu huling」，其中「pungu」意為關節或膝蓋，「huling」意為狗；因為山葛藤莖的節部膨大，外觀形態極似獵犬的膝關節，族人便以精準的生物外部形態比喻建立記憶與野外辨識索引。相關口述傳承記錄了山葛在傳統外傷照護中的用途；其纖維構造及天然植化素值得進一步以安全的材料觀察和化學分析研究。這類傳統使用經驗須與現代醫學證據區分，不能直接推定止血、消炎或傷口修復療效，也不應取代正式的急救處置。

關鍵字（最少一個）：

1. 太魯閣族草藥（Sapuh Spriq）
2. 山葛（pungu huling）
3. 外傷止血與植物命名學

相關概念（科學概念為主）（最少一個）：

1. 豆科藤本植物的外部形態特徵與分類檢索
2. 植物化學成分（多酚類、單寧酸、異黃酮）之萃取與顯色反應（氯化鐵滴定）
3. 單寧類與蛋白質交互作用之一般化學性質（不直接推論臨床止血效果）
4. 抗氧化活性（自由基清除能力）與傷口組織修復的關係
5. 天然植物纖維敷料之毛細現象與吸水膨脹率測定

參考資料或網址：

1. <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20230806002010-260421>
2. https://www.edu.tw/News_Content.aspx?n=9E7AC85F1954DDA8&s=851C703243AF9A78
3. <https://www.epochtimes.com.tw/n416309/學習祖先智慧-原住民科展驚豔.html>