

命題委員姓名：          巴清雄

主題：          扒皮來綁

智慧類別（請勾選 ，可複選）：

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

<p><b>主題所屬族群：</b> 霧台魯凱族(隘寮群)</p>
<p><b>主題題材簡要說明(至少 150 字)：</b></p> <p>繩子在魯凱族生活使用廣泛，過去因為沒有塑膠繩(尼隆繩)，因此大量使用植物的纖維，其中以苧麻被廣泛使用。苧麻線主要用在衣服編織，輾線後用在編織網袋、編織背袋等。魯凱族傳統農業上採收小米也要用繩子綁起來、這樣比較好搬運與儲藏。但是，傳統農業要固定或網綁作物或食物時，就不選用苧麻，而是用山芙蓉(lubu)的樹皮。山芙蓉樹皮與苧麻線的纖維比較，其柔軟韌性差異比較，這些可以分析族人為什麼在不同的功用上會選擇不同的材料。如過去陷阱的吊繩也是選用苧麻繩，而不用山芙蓉樹皮。</p>
<p><b>關鍵字(最少一個)：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 山芙蓉(lubu)</li> <li>2. 苧麻</li> </ol>
<p><b>相關概念(科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個)：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識原住民使用的纖維類植物</li> <li>2. 纖維韌度檢測</li> </ol>
<p><b>參考資料或網址(若無可不必填寫)：</b></p>