

# 第五屆原住民華碩科教獎

## 研究成果報告

團隊編號：2013008

主辦單位：華碩文教基金會

國立清華大學

行政院原住民族委員會

原住民族電視台



## 題目：渾身是寶~苧麻之研究

### 摘要

- 研究動機:因為織布對賽德克族是非常重要的工作,尤其早期賽德克族人認為女性需具備織布的能力,才能通過彩虹橋,回到祖靈國度.而苧麻是織布的材料,所以從苧麻的初階認識開始,再進階學會織布!
- 研究目的:苧麻從栽培開始,管理到採收;再經由剝麻、刮麻、績麻、紡線、軋線、煮線、染色、理經處理手續,手續有些繁雜也有一點困難度及挑戰。所以會先教導小朋友種植苧麻並採收,基於小朋友認識及學習較淺,我們想一步步的帶領小朋友加深及加廣對苧麻的認識,並運用!如何種得好,如何處理苧麻纖維及用甚麼工具刮麻,煮線、染色等都會運用到一些科學知識!
- 研究設備及器材:

名稱	苧麻	竹子	切割器	鐵桶、鉗子	編織器	苧麻線	灰燼
功能	觀察	製作刮麻器	切割竹子	製作火箭爐	編織用	染色用	染色

- 研究過程:擬定好研究苧麻主題,就開始蒐集資料、拜訪耆老、討論並動手實驗。在栽種時,我們請蔡爸講解並教導,將小苧麻種在辦公室外面的花園裡;接下來我們去採竹子,準備做苧麻器,切割竹子需用到竹子切割器,剛好張老師的爸爸會切割,於是幫我們切割了一些竹子,過程有些繁複,而且危險,所以小朋友了解過程就好,做刮麻器是要有技巧且費功夫的,用刀子刮竹子有

些危險，所以老師做學生觀看；最後是編織部分，小朋友有時做錯所以就重拆再做，整個過程學習到很多！

- 研究結果：苧麻有很多功能，像在醫學治療上，也有些研究指出可做抗 B 型肝炎病毒，因苧麻的關鍵成分苧麻皂苷能抑制 B 型肝炎病毒的複製；這方面就有待以後更多的研究。而在傳統編織上，早期編織裡苧麻是不可或缺的。在這研究過程中，從栽種苧麻、採苧麻、採竹子、切割竹子製作刮麻器、刮苧麻、製作火箭爐、染色、整經、編織等一系列的研究，得知做好一件成品並不容易，然而傳統文化更需要傳承及維護。藉著研究苧麻，了解更多傳統文化，希望能繼續做相關科學研究。

# 渾身是寶~苧麻之研究

## 研究歷程精彩照片



種苧麻！



張老師採苧麻!



切割竹子做刮麻器!



刮苧麻!



利用火箭爐煮東西~快速又好吃!



編整經用的套線!



小朋友在整經!



按想要的顏色排列好!





石媽媽教傳統編織！



編織中的半成品！



團隊成員合照！