

命題委員姓名： 希楠.紗咁燕

主題： 建屋造舟無可替代的木釘- pasek(桑樹)

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：達悟族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

蘭嶼島四面環海，居住島上的達悟族以前所有建築材料皆就地取材。達悟族建傳統主屋、側屋(高屋)、拼板舟所需要的釘子，全部取採於桑樹主幹製成的木釘，是最原始的木釘。無論固定房內木板或銜接拼板舟船板，在所有樹材中，唯有桑樹是達悟族認證材質特性最適合做木釘，並無可替代。製作木釘時，將木釘削成木板上圓孔大小及兩片木板圓孔深度的柱狀木釘，木釘約 10-15 公分，直徑約 0.5 公分。兩木板組合時，將木釘一端插入木板上圓孔，再將另一木板圓孔對準木釘上端輕輕敲下密合。

桑樹除了製作木釘，樹質輕族人極少撿來當木柴燒飯。不過牧羊的族人則喜悅砍其枝葉帶回餵羊。蘭嶼的桑樹皆自然生長在野外，果實小但甜，是族人在戶外充饑時的好點心。

關鍵字（最少一個）：

1. 達悟族的建材
2. 達悟族的木釘
3. 達悟族的拼板舟

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

柱狀形的長度與直徑

參考資料或網址（若無可不必填寫）：