

命題委員姓名： 林南忠主題： 樹幹蜂箱智慧類別（請勾選 ，可複選）：

- | | |
|--|--|
| <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 部落的科學智慧與創意創新應用 |
| <input checked="" 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 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 checked="" 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 |

主題所屬族群：泰雅族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

蜂蜜不只是泰雅族甜蜜的來源，也是攝取蛋白質和處理傷口的藥品，早期皆於山林間的樹洞或石縫間採集蜂蜜，但路途遙遠，也有可能遇到棄巢的狀況，因不定因素太多，藉由不斷的觀察與嘗試，衍伸出泰雅的養蜂術，長輩會用樹皮(如茄冬、山黃麻)和樹幹(台灣泡桐)製成蜂箱，仿樹洞般巢穴，觀察蜜蜂分封時，將蜂王裝入蜂箱內，並將蜂箱懸掛在屋簷旁，吸引工蜂建造巢脾，接著等待忙碌的蜜蜂，採花蜜將巢脾填滿。

研究除了傳統農業影響蜂群的數量外，蜜蜂還有哪些天敵？蜂蟹蟎又是如何寄生到工蜂身上？而泰雅族人為何會將蜂箱掛於屋簷旁，人工蜂箱的種類和蜂巢的高低，是否會減少蜜蜂自然界的的天敵影響呢？

關鍵字(最少一個)：

1. 蜜蜂 2. 樹幹蜂箱

相關概念(科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個)：

1. 觀察蜜蜂形態、生活史及繁殖方式
2. 蜜蜂為何會分封？
3. 如何製作樹幹蜂箱？探討樹幹蜂箱的材料
4. 人工蜂箱的演進，人工蜂箱的原理與設計
5. 影響蜜蜂族群的人為因素、環境因素和自然界的的天敵

參考資料或網址(若無可不填寫)：

<https://www.bbc.com/ukchina/trad/vert-tra-43086607>

<https://kknews.cc/zh-tw/agriculture/oagyv9p.html>

<https://nonglinyumu.com/fisheries/858261.html>