

原住民族文化科學教學模組單元主題 **命題單二**

命題委員姓名：卜袞. 伊斯瑪哈單. 伊斯立端

主題：taungkul(天窗)

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 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 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 type="checkbox"/> 部落文化與人文社會
<input checked="" 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

主題所屬族群：布農族群

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

Taungkul(天窗、囱門)，是布農族人蓋房子(尤其是石板屋)時，必定會在屋頂製作一個或兩個孔，布農人稱他為 taungkul(天窗)。因為過去的布農族人蓋房子時，為了抵禦敵人、猛獸的攻擊，一般都不會製作窗戶，頂多在側面個別製作一或兩個槍眼，以用來射擊來襲的敵人。

天窗作為房子的囱門其功用大致如下幾點：

- 1.照明用。布農人蓋房子時因建材的關係，所以會往下挖，再來前面說過沒有窗戶，天窗就成了日光、太陽照射的光和月光的管道。
- 2.空氣溫度調節的功能。屋裡屋外之間的空氣藉由天窗調整，讓室內溫度更適宜居住，有冬暖夏涼的優勢。
- 3.汙濁的空氣排出口。人在屋內的氣味和煮東西的氣味，再加上燒火時的煙灰，都經由天窗排出屋外。

關鍵字 (最少一個)：

空氣溫度調節

相關概念 (科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個)：

布農人的建築建立在和自然結合為基礎。藉由建築達成科學上的應用，讓人在居住上得到適宜身體公用的科學概念。

參考資料或網址 (若無可不填寫)：

布農人口訴故典~ Biung.Ismahasan.Islituan Mapauadah
 筆詠. 伊斯瑪哈單. 伊斯立端 祭司
<https://news.tvbs.com.tw/life/702488>
https://www.youtube.com/watch?v=nsVrf2PAzSs&list=PLC0xL8_N7v96G9XJR00e2yKHTNFCZz_Zx

[&index=35](#)

<https://news.tvbs.com.tw/life/702488>

<https://k.jmu.org.tw/%E5%B8%83%E8%BE%B2%E6%97%8F%E5%BB%BA%E7%AF%89/>