

命題委員姓名：卜袞·伊斯瑪哈單·伊斯立端

主題：小米保護熊和蜜蜂

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 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 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 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 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 checked="" 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

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

布農族人自古以來就以小米作為主要的食物來源，而且以小米作為文化的基點發展出布農族人的歲時祭儀活動。布農族人的歲時祭儀裡，蘊含著對於萬物生命的連結與生態鍊的相互歸屬、貢獻。

布農族人舉行小米撒種祭儀結束，一直到舉行完新年祭儀，這一段期間不能獵殺熊，也不能摘採蜂蜜，甚至延伸到像香蕉、鳳梨、甘蔗等甜食。因為據稱這段期間若殺了熊，甚至吃了熊肉，小米就會歉收，若吃了蜂蜜更會造成食物短缺讓人餓死。因為有這些規範，所以這兩種生物被保護延續到現在。

蜜蜂幫助植物授粉而讓植物生生不息的貢獻，這是現代人的知識，但在布農族人的文化裡，是以生命信仰去保護蜜蜂。至於熊在動物界則扮演了平衡作用。又因熊生育率極低，若不被保護將消失於布農族人的生態系裡，所以，以嚴格的方式保育。

關鍵字（最少一個）：

1. 歲時祭儀 2. 小米撒種祭儀

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. 生態平衡
2. 信仰與科學
3. 蜜蜂幫助植物授粉的科學原理

參考資料或網址（若無可不填寫）：

蜜蜂授粉替身 - 科學人雜誌 <https://sa.ylib.com/MagArticle.aspx?id=4512>

科學人雜誌 - 蜜蜂消失了?

<https://sa.ylib.com/MagArticle.aspx?Unit=featurearticles&id=1377>