

## 2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

**文章題目：** 熊貓為什麼吃素？

**摘要：** 熊貓是雜食性動物但很少吃肉食，因為牠們吃不出味道，身體也不好消化。

**文章內容：** ( 限 500 字~1,500 字 )

貓熊，是屬於雜食性動物的一種哺乳動物，喜歡獨居，每隻貓熊都有單獨的活動區域。除發情期外，常過著獨棲生活，晝夜兼行。巢域面積為 3.9 - 6.4km<sup>2</sup> 不定，個體之間巢域有重疊現象，雄體的巢域略大於雌體。此外雌體大多數時間僅活動於 30 - 40 公頃的核域內，雌體間的巢域不重疊。體色為黑白兩色。是中國特有物種，現存的主要棲息地是中國中西部四川盆地周邊的山區和陝西南部的秦嶺地區。動物園裡的熊貓主要食物是竹子、紅蘿蔔、窩窩頭，而野生的貓熊會吃草、野果、昆蟲、竹鼠、羊。科學家認為：「貓熊具備肉食動物的生理特徵卻不以肉為主食」，是因為一個名叫「T1R1」的基因失活了，造成貓熊無法感覺肉類的鮮味。但牠們的消化系統仍然是食肉動物的消化系統，因此只能依靠腸內細菌分解竹葉（但大多未經消化完整排出）。因竹葉熱量低，貓熊每天要花大量時間進食（平均每隻大貓熊每天吃掉 9 至 14 公斤（20 至 30 磅）的竹葉，以彌補其飲食中有限的能量含量），同時為免浪費熱量牠們通常保持靜態生活和避免與同類往來。貓熊的兩個最顯著的特徵，大尺寸身體和圓臉，適應其竹子飲食。貓熊較小的體表面積表明新陳代謝率較低。這種較低的新陳代謝率和久坐不動的生活方式讓大貓熊能以竹子等營養貧乏的資源為生。同樣，大貓熊的圓臉是強大的下顎肌肉的結果，使牠們可咬開竹子，以比例來

說，大貓熊的咬力比北極熊更大。還有另一個原因是人們把牠們眷養起來讓牠們習慣吃素食。

#### 參考資料

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A4%A7%E7%86%8A%E7%8C%AB>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。  
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
  - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
  - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
  - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
  - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖