

我讀報紙知天下

~發現令人感動的、佩服的、可學習的、或警惕的新聞報導~



分享人	(7)年(13)班(28)號 姓名: 黃威豪
新聞報導標題	老鼠會打拍子
資料來源	報紙名稱: 第 九 期, 第 六 頁; 報紙日期: 2022 年 11 月 28 日



請根據剪報, 回答下列 5W1H 的問題, 發揮一下分析力。

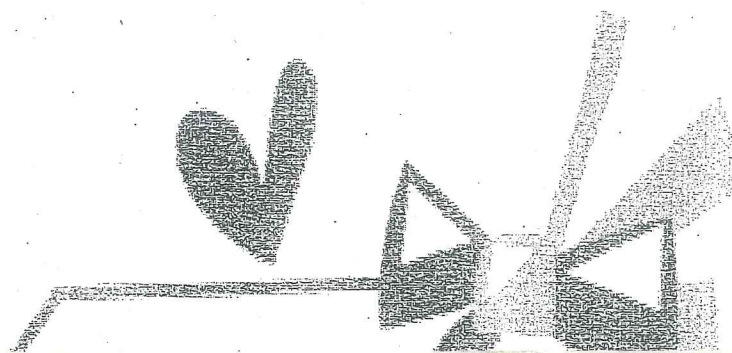
(Who) 剪報中的主角是 老鼠	(When) 剪報中主要內容發生的時間是 今年	(Where) 剪報中的主要發生的地方是 東京大學
(What) 剪報中的主角發生的事情是 老鼠對音樂的反應	(Why) 發生這件事的原因是 實驗	
(How) 這件事情發生的過程是(開始→經過→結果) 放音樂→觀察老鼠→有反應		

♥這篇報導讓我感動的或佩服的或警惕的地方是:

(呈現內容可以多元方式, 如寫一首新詩、畫四格漫畫或是單純書寫心得, 為你的創作帶來更精采的風格!)

老鼠的基因跟人類很像, 但是我以為只有人類會跟著音樂打拍子。老鼠的大腦可以感覺到音樂, 那其他動物應該也可以像老鼠那樣跟著音樂。音樂會超越聽覺並影響運動神經, 所以可能所有動物都可以吧。✓

我讀報紙知天下



老鼠會打拍子

實驗顯示 天生具有與節奏同步本能 文/陳韻涵

新聞故事:不只人們會隨著音樂打拍子, 日本東京大學研究顯示實驗鼠也會跟著節奏打拍子, 且老鼠與人類同步拍子的節拍範圍相似。

撥放《莫札特D大調雙鋼琴奏鳴曲, 作品448》、皇后合唱團的《又一個陣亡》和女神卡卡的《天生完美》給老鼠和受試者聆聽。

考量老鼠的心跳速度比人類快, 研究人員假設老鼠可能會比較喜歡節奏較快的音樂。然而, 研究結果顯示, 當音樂在每分鐘120拍到140拍的範圍內, 老鼠和人類受試者的節拍最能夠準確同步, 研究結果發表於《科學先端》期刊。

高橋表示, 「音樂會影響身體動作, 超越聽覺並影響運動神經系統, 這就是音樂的神奇之處。」

研究人員指出, 不同於對音樂或其他聲音敏感且有模仿能力的鸚鵡, 此研究首度觀察老鼠聽音樂的反應。高橋表示, 音樂對老鼠的影響可能在過往研究中被低估, 文獻主要透過影片觀察, 而不是利用動作偵測器更精細的觀察老鼠的細微動作。

高橋表示, 未來將深入研究旋律和和聲對老鼠大腦的影響, 「如果音樂可以影響情緒, 而我們得以窺見實驗對象動物的情緒, 那麼將會很有趣。」

東京大學研究人員以不同的速度播放莫札特古典樂、西洋「皇后合唱團」搖滾單曲, 以及女神卡卡的暢銷歌曲給穿戴迷你感應器的10隻小老鼠, 以及20名作為對照組的人類受試者聆聽, 觀察人與鼠的細微動作, 結果發現齧齒類動物和人類一樣, 與生具備行為與節奏同步的本能。科學家原本以為, 只有靈長類動物具有這樣的音樂技能。

領導研究的東京大學訊息科學與技術研究所的「智慧生物系統實驗室」副教授高橋神崎(Hirokazu Takahashi)說: 「即便老鼠對音樂的肢體反應細微, 但牠們的大腦對音樂有不錯的回應。我們認為音樂有魔力, 但我們不了解其運作機制, 因而想要了解哪種音樂會吸引老鼠的大腦。」

研究人員以不同0.75倍、原速、兩倍速和4倍速,