

## 2023 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： 聲音的力量

摘要：本文探討聲音對運動場上球員表現的影響

文章內容：

在世界棒球經典賽結束之後，許多國外選手都聲稱台灣的應援團非常熱鬧，對現場一萬多人的應援聲些許感到吃力，連義大利隊的總教練皮耶薩 ( Mike Piazza ) 感到相當有趣，皮耶薩也表示，應援團所發出的聲音可能有些影響選手表現，所以對他們來說，那天球場的應援聲是一種噪音，而一般人處於 70 分貝的環境下，人就會覺得心情煩躁、神經緊張，若長期處在 85 dB ( A ) 以上的噪音環境下，可能會使聽力受損。

在每次看完台灣的棒球賽後，再加上這次的經典賽之後，我就覺得那些應援團的聲音真的會影響場上球員的表現嗎?為了解開這個問題，我決定將前往觀看中華職棒的例行賽，並在現場實地測量場上的應援聲的分貝大小。(駐:原先預計是要在 4/3 到 4/5 選一場在澄清湖的比賽去進行測量，但因為被傳染感冒並高燒不退無法到場，親友也無意願幫忙，所以只好擇期規劃)

聲音有很強大的力量，它可以影響我們的情緒、思維和行為。以下是聲音力量的幾個方面：

- 1.情感表達：聲音可以表達情感，例如說話時的語調和音調可以傳達悲傷、興奮、恐懼或愉悅等情感。這也是為什麼電影配樂、廣告配音等都會運用聲音來營造氛圍或情感。
- 2.影響思維：聲音可以影響我們的思維方式。例如:聽了一個人的演講可以啟發我們的思想，聽到一首歌可以激發我們的靈感，或者聽到一個想法可以幫助我們理解和接受它。
- 3.語言學習：聲音也是語言學習中非常重要的一部分，在聽說讀寫四個方面中，聽力和口語是語言學習的起點，而聲音可以幫助我們更好地理解 and 學習語言。

4.醫療治療：聲音也可以用於醫療治療像音樂療法可以用來治療憂鬱症、焦慮症和壓力等問題，而聲音療法則可以用來治療聽覺障礙和言語障礙。

聲音可以對我們的身心健康和行為產生深遠的影響。我們應該注意自己聆聽的聲音，並運用聲音來營造正面的氛圍和影響。

#### 參考資料

1. <https://www.cna.com.tw/news/aspt/202303110007.aspx>
2. <https://www.healthnews.com.tw/article/57270>
3. <https://pansci.asia/archives/34160>
4. <https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80407/post/201004150029/>

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