

2022 年【全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 蘑菇會溝通
文章內容： (限 500 字~1,500 字)
<p>在英國的科學研究曾經指出有英國科學家對 4 種真菌進行實驗，分別是：金針菇、鰓裂菇、鬼蘑菇和毛毛蟲菇，發現這些真菌能透過菌絲傳遞電脈衝，藉此以達到溝通的能力，而這種方式就類似人類利用神經細胞傳遞訊息的狀態，另外也有研究發現 生活在森林地面上的真菌生物可以彼此發送電子信號，形成類似於單詞的“語言集群信號”，但是這些信號是否具有類似於語言的功能需要進一步研究探索。</p> <p>而報告中也提到，科學家將微電極插入菌絲中，記錄真菌發出的電信訊號，結果偵測到真菌會在某些情況下，向附近的真菌傳遞訊號，例如以木頭當食物的某些真菌，當菌絲接觸到木塊時，電子脈衝訊號的發送速率會明顯上升，如同在號召其他真菌一起來享用美食，而這些生長在腐爛木頭上的蘑菇跟其他菇類比起來，似乎具有最複雜的語言模式。此外，遇到危險情況時，真菌則會發出不同的電脈衝，值電信號以簇狀形式出現，這相當於人類 50 多個單詞的詞彙量，證明了與人類語言匹配的真菌生物“單詞長度”的分佈情況，而這種訊息讓周遭的其他真菌也能接收環境情報。</p>
參考資料
競週刊:蘑菇會說話 https://www.mirrormedia.mg/story/20220407web001/ WONGCW 網誌: https://reurl.cc/jkx5D2

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 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