

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：為什麼我看的世界是彩色的?視錐細胞是什麼?

文章內容：

紫色的薰衣草、白色的蒲公英，從小我們日常生活習以為常談論的對話，各式各樣的顏色就好像理所當然一般的脫口而出，就好像它是理所當然的就應該存在於我們的日常生活之中。不過，你是不是曾經想過為什麼你眼中看的顏色是長這樣呢?在紅綠色盲眼中的紅綠色彩是全黑的嗎?為什麼我們眼中的世界是長這樣呢?

我們人類的眼睛兩個感光細胞，一個稱作視錐細胞的，而另一個叫做視桿細胞。視錐細胞顧名思義是因為外型長相呈現錐形才由此命名，它主要是負責控制人類看到顏色的部分。而它的另外一個雙胞胎兄弟:視桿細胞，也一樣是因為外型呈現桿狀才這樣命名。它控制的則是我們眼睛亮暗的部分，有了視桿細胞，你在夜晚沒有光源的情況下，也一樣能夠看見物體的輪廓，是跟視錐細胞一樣重要的好兄弟!

視錐細胞一般存在於視網膜內，數量大約為 600 萬個，而不同的人則會有不一樣對顏色敏感度的視錐細胞。色盲一般來說都是缺少了某些顏色的視錐細胞才會無法分辨物體的顏色，不過他們因為有視桿細胞，因此還是能看見物體的存在，但就無法分辨顏色的差異。

在這個色彩繽紛的世界之中，我們的身體細胞仍然在我們的體內辛勤的運作著，雖然我們無法感受到它們，不過在我們看到漂亮的薰衣草、美麗的蒲公英的同時，它們正努力的為你看到的世界增添更加豐富的色彩!

參考資料

高中時老師上課所講的筆記。

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、表及附錄內的所有文字、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