

繁星宇宙

校名：高雄市三民區河濱國小

指導老師：施馨雯、賴婕旻

類別：地球科學

一、目的：

我們的太陽是會自己發光發熱的恆星，當夜晚抬頭仰望星空，可以觀察到閃爍恆星的有不同顏色，與其表面溫度有關，依照溫度高低有藍色、藍白色、白色、黃色、橙色、紅色，本關卡透過介紹讓闖關者可以認識恆星，透過DIY使用夜光粉讓闖關者可以創造自己的繁星宇宙。

二、實驗器材

夜光沙、壓克力球、水彩筆、膠水

三、活動過程

- (1)關主介紹宇宙中恆星的顏色代表意義與夜光沙原理。
- (2)引導闖關者在壓克力球內部使用水彩筆薄塗上膠水。
- (3)均勻撒上喜歡顏色的夜光沙與裝飾亮片。
- (4)將壓克力球闔上，照光後於陰暗處可以觀察屬於自己的繁星宇宙。

四、科學原理

發光原理為含有稀土元素的夜光粉吸收太陽光、燈光等可見光並儲存，再緩慢將螢光釋放出來。

參考資料：

夜光粉(<https://www.glowuppowder.com/cn/glow-in-the-dark-powder/>)