

**班級：**

**座號：**

**姓名：**

* **我們可以透過觀察星星的光譜來知道星星是接近還是遠離我們。請在（ ）內填入「接近」或「遠離」。**

**三**

**樓展區**

黑色線條往紅色的地方移動，稱為「紅移」代表星星正在（ ）我們。

黑色線條往藍色的地方移動，稱為「藍移」代表星星正在（ ）我們。

藍色的地方

紅色的地方

藍色的地方

紅色的地方



**小朋友，你還記不記得在展示館學到了那些知識呢？讓我來考考你們吧！**

靜止

光譜

移動後

的光譜

靜止

光譜

移動後

的光譜



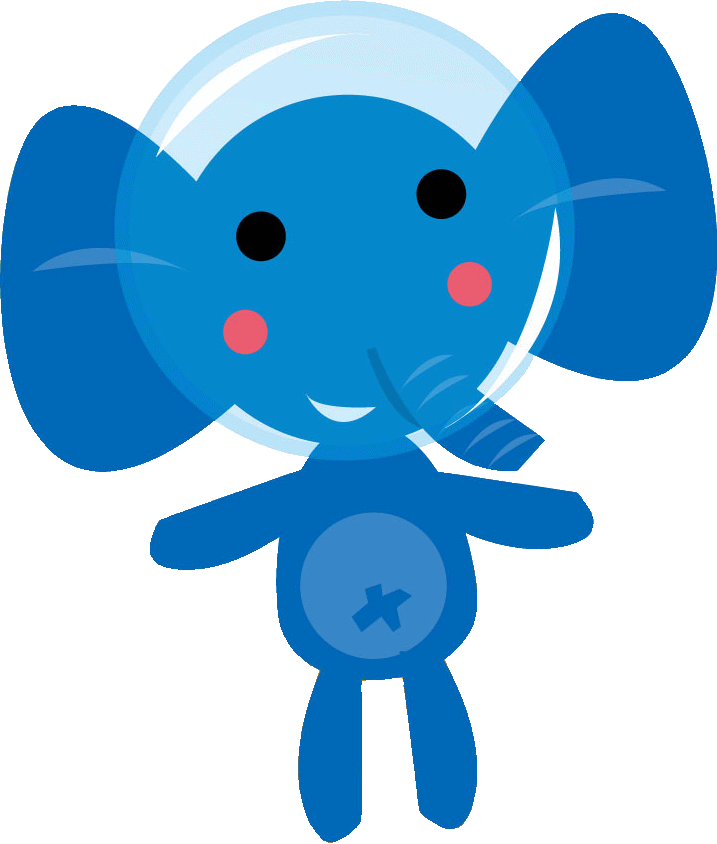
加油！

* **天文學家站在不同的位置，來觀察星**

**星的角度變化稱為視差。從視差大小可以知道星星跟我們的距離。請比較下面的圖案，在（ ）內填入「大」、「小」、「近」或「遠」。**

**三**

**樓展區**



視差

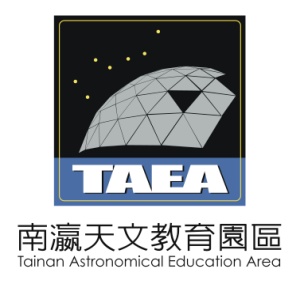


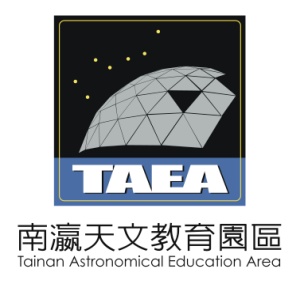
視差比較（ ），代表星星 離我們比較（ ）。

視差

視差比較（ ），代表星星 離我們比較（ ）。







* **請問透過誰的觀測發現，讓我們知道宇宙**

**正在膨脹中？請打☑。**

**□牛頓 □哈伯 □愛因斯坦**

* **請問地球所屬的「星系」叫什麼？請打☑。**

**□太陽系 □本銀河系 □仙女座大星系**

**三**

**樓展區**

* **台灣第一枚「遙測衛星」的名稱是？請打☑。**

**□福爾摩沙1號 □福爾摩沙2號**

* **右邊的展項藏著許多知識。現在來接受挑戰，看看自己還記得多少吧！請將下面題目與它的答案連起來。**

離太陽最近的比鄰星，大約距離我們幾光年？

銀河系的直徑大約有多少萬光年？

光速每秒可走30萬公里，可以繞地球幾圈？

太陽光大約需要花幾秒的時間才能到達地球？

**7.5**

**500**

**4.2**

**10**

