

太陽系轉啊轉

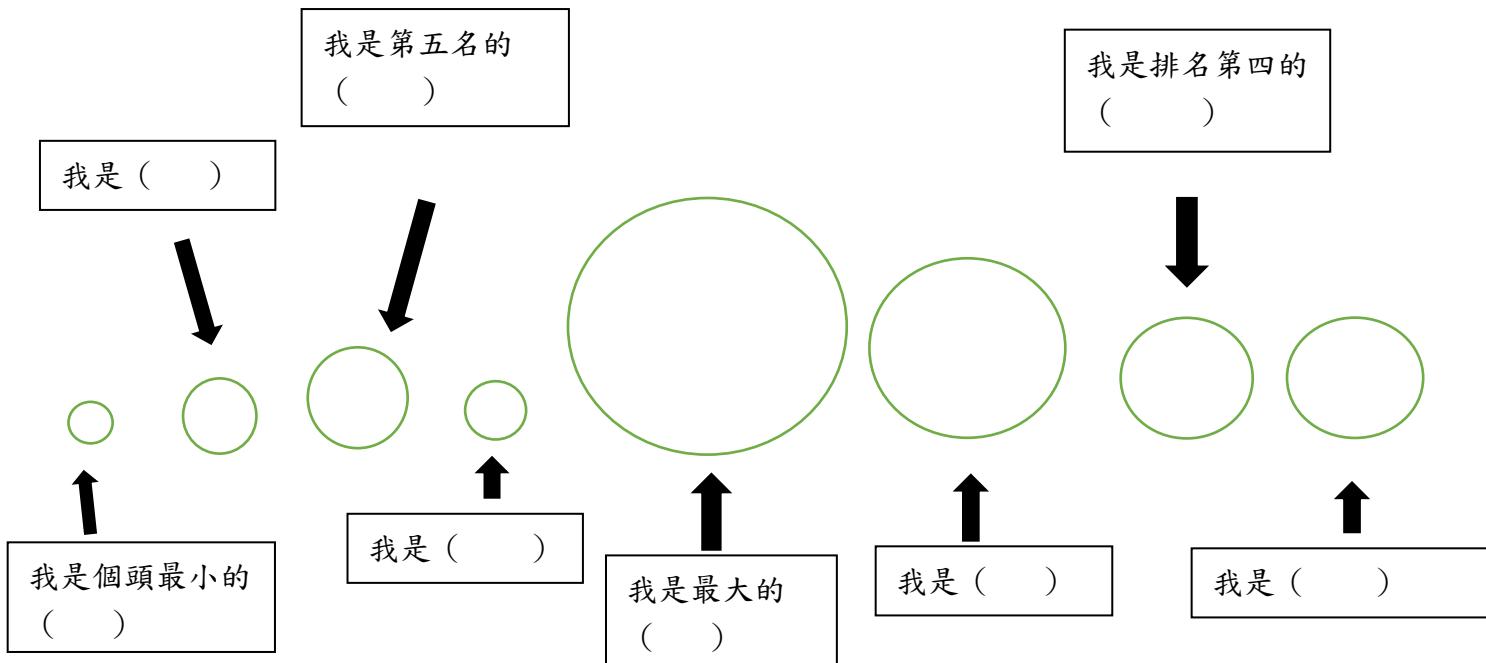
一、太陽系的誕生

太陽誕生的過程如何，請你寫出1-5的順序。

- () 大多數灰塵和氣體被吸引進漩渦中心，聚集成原始的太陽。
- () 灰塵和氣體互相吸引，形成巨大漩渦。
- () 一大團的氣體和灰塵漂浮著，好像一朵雲。
- () 剩下的灰塵和氣體持續繞著太陽旋轉並吸引在一起。
- () 聚集成八顆行星，形成太陽系。

二、八大行星比一比

行星的大小不一样，請依線索寫出行星的名稱。



三、從數字看八大行星

在空格中填入正確的數字，從數字中認識八大行星的特點。

1/2	2	70
165	170	224
350	450	1300

- 水星白天溫度超級高，會熱到攝氏（ ）度，夜晚則會降到零下（ ）度，溫差非常極端。
- 金星表面平均溫度高達攝氏（ ）度，是太陽系中最熱的行星。
- 地球的表面有（ ）%是海洋，有水就可以孕育生命。
- 火星的直徑大約是地球的（ ），是地球的隔壁鄰居。
- 木星是最大的行星，如果挖空它能裝得下（ ）顆地球。
- 八大行星中，土星的體積和重量排名是第二（ ）名。
- 天王星運轉的方式是兩端輪流朝向太陽自己轉，它的溫度極低，只有攝氏零下（ ）度。
- 海王星離太陽最遠，但它是最暴最強的行星，繞太陽一圈需要（ ）個地球年。

四、聽誰在說話

如果將八大行星擬人化，這些話會是誰說的，以表現自己的特色呢？寫出正確的行星名稱。

- 「我的腰間環繞著美麗的環帶，就像套上游泳圈！」——這是（ ）。
- 「我的外觀看起來紅通通，地面找不到一滴水，我最厲害！」

害的起紅色細沙塵暴。」—這是（ ）。

3. 「你看我就像倒在地上轉，我這兒的海底充滿碳，讓我變成鑽石富翁啦！」—這是（ ）。

4. 「啊！我的臉被隕石打出了好多洞！但我這兒沒有空氣，我的求救聲傳不出去啊！」—這是（ ）。

5. 「我的脾氣火爆，心中總是火熱滾燙得讓四周颶起狂風。」—這是（ ）。

6. 「我這裡溫度適中加上有水，孕育了數不清的生物，超級熱鬧。」—這是（ ）。

7. 「下雨了，別出門，別靠近我，我下的硫酸雨會把你腐蝕掉喔。」—這是（ ）。

8. 「我是一個大塊頭，身上的花紋都是雲層的顏色，身邊有數十顆衛星跟班！」—這是（ ）。

五、天文參觀何處去

如果你對太陽系及天文產生好奇，以下是一幾處相關機構，可以利用時間安排參觀訪問喔！

(1) 台北市立天文科學教育館

★ 地址：臺北市士林區基河路 363 號

★ 有展示場、宇宙劇場、立體劇場、宇宙探索設施和望遠鏡觀測區。

(2) 國立清華大學天文研究所「清華大學天文台」

★ 地址：新竹市東區光復路二段 101 號（國立清華大學物理館 801 室）

★ 接受團體參訪申請，相關事項可以至網站查詢。

(3) 臺南市南瀛科學教育館

★ 地址：臺南市大內區曲溪里 34-2 號

★ 三大主題館：天文觀測館、天文展示館和星象館。

(4) 北回歸線太陽館

★ 地址：嘉義縣水上鄉下寮村鴿溪寮 21-25 號

★ 館內有互動體驗遊戲、3D 立體劇場、太陽館假日電影院。

(5) 台中全國立自然科學博物館

★ 地址：台中市北區館前路 1 號

★ 有科學中心、展覽廳和太空劇場等設施

我的參訪紀錄

☆ 參訪時間	
☆ 參訪地點	
☆ 最喜歡的 展館或展覽	
☆ 最特別的 體驗活動	
☆ 我獲得的新 知識	
☆ 我的提問	
☆ 我的心得 收穫	
☆ 其它	

六、延伸閱讀

★ 《太空喵艦長：星際奇航》



★ 內容簡介：

書裡帶你認識亮光閃閃的銀河系，各有特色的太陽系八大行星、人類的太空冒險歷程、最新和未來的太空科技，拓展你對知識的想像和理解！

★ 《小小科學人：100宇宙大發現》



★ 內容簡介：

100件你所不知道的太陽系、銀河系、宇宙、太空站、探測器……統統化成圖表的奧祕！100個太空小主題，陪著你穿梭百年光年、降落遙遠行星、認識天文學家和他們的大發現！

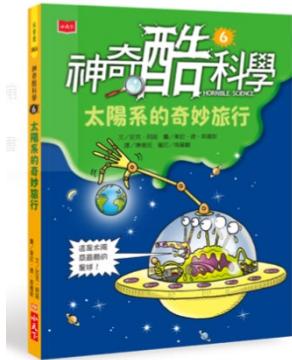
★ 《星空不可思議》



★ 內容簡介：

本書介紹四季中最重要的是星座和神話故事，還介紹了星星的運動軌跡、太陽系的8大行星、不可思議的行星軌跡，是一本知識繪本，也是夜晚觀星不可或缺的工具書。

★ 《神奇酷科學 6：太陽系的奇妙旅行》



★ 內容簡介：

書中我們要跟著外星人導遊遨遊太陽系，拜訪光芒萬丈的太陽、活力十足的行星、愈夜愈美麗的月球，還要穿越時空，揭開宇宙與太陽系的身世之謎！

★ 我的閱讀收穫及提問