

太陽系之轉啊轉

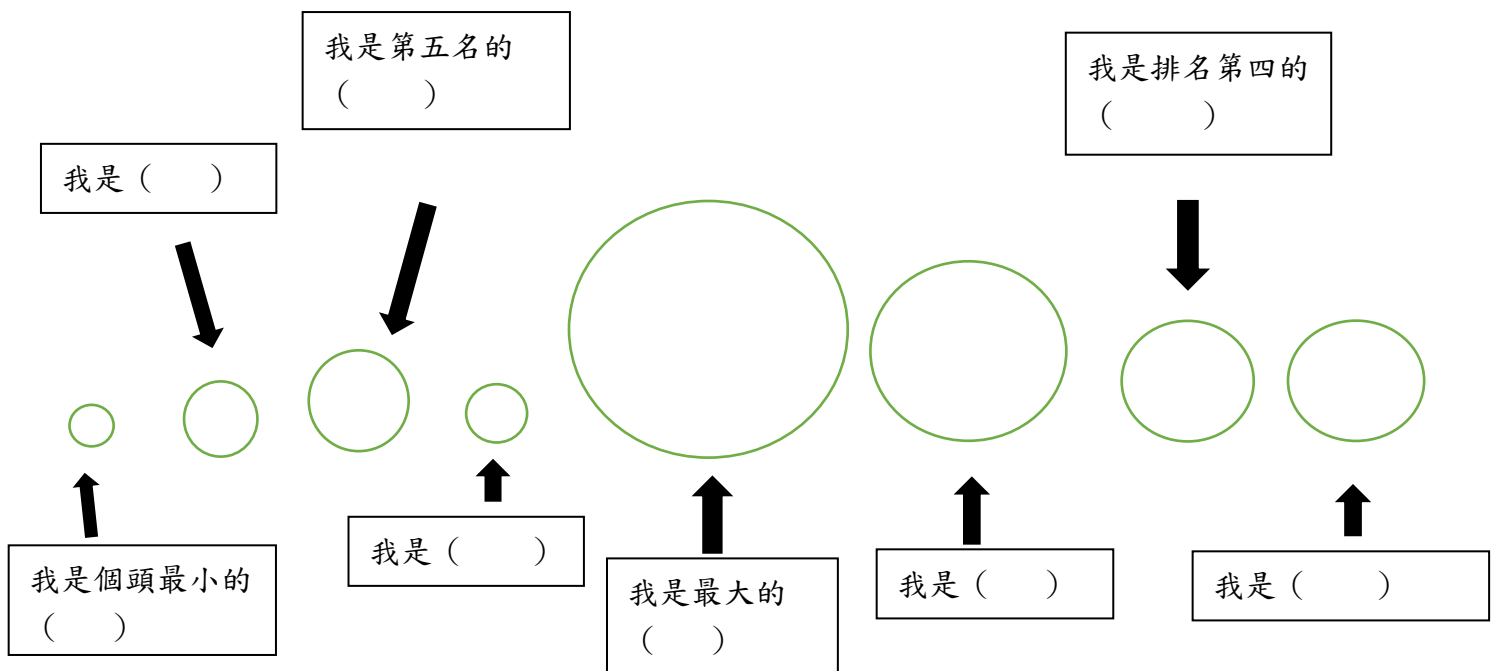
一、太陽系的誕生

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進漩渦中心，聚集成原始太陽。
- () 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

行星的大小不一樣，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色。

1/2	2	70
165	170	224
350	450	1300

1. 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。
2. 金星表面平均溫度高達攝氏（ ）度，是太陽系中最熱的行星。
3. 地球的表面积有（ ）%是海洋，有水就可以孕育生命。
4. 火星的直徑大約是地球的（ ），是地球的隔壁鄰居。
5. 木星是最大行星，如果挖空它裝得下（ ）顆地球。
6. 八大行星中，土星的體積和重量排名是第（ ）名。
7. 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。
8. 海王星離太陽最遠，但它是最強的行星，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。

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

- 害的是捲起紅塵細沙塵暴。」——這是（ ）。
3. 「你看我就像倒在地面上轉，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颳起狂暴颶風。」——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. 「我是個大塊頭，身上的花紋都是雲層的顏色，身邊有數十顆衛星小跟班！」——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、宇宙探險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鵠溪寮 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) 台灣中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

★ 《太空喵喵艦長：星際奇航》



★ 內容簡介：

書裡帶你認識亮閃閃的銀河系、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了解！

★ 《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……系統化成為圖表的奧秘！100 個太空小主題，陪你穿梭百萬光年、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》

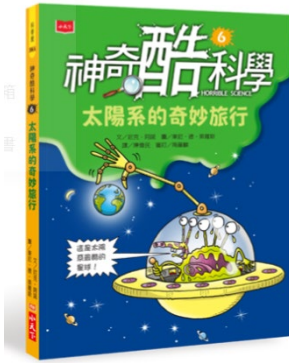


★ 內容簡介：

本書介紹四季中最重要的一顆星座和神話故事，還介紹了星星的運行軌跡、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