

撞出來的好朋友 月球

一、月球知識快問快答

以下敘述正確的打「○」；錯誤的打「X」。

- (X) 1.太陽是恆星，繞著恆星轉的星球叫行星，現在地球和月球都是太陽的行星。**(月球不是)**
- (○) 2.月球比較輕，重力弱，因此被地球吸引而繞著地球轉。
- (○) 3.月球繞著地球轉但又不會撞上地球或飛離地球的原因是因為月亮跑的速度快得剛剛好。
- (○) 4.原始地球全年只有一種氣候，因為當時太陽照在各地的強度都一樣。
- (○) 5.現在居住在地球上的人類可以感受四季的氣候變化是因為原始月球把原始地球撞歪了，讓太陽照射地球的角度產生變化。
- (X) 6.當北半球歪向太陽時，太陽斜斜照射地球，強度減弱，這時北半球是寒冷的冬天。**(太陽直射是炎熱的夏天)**
- (X) 7.星球像陀螺一樣自己轉叫「自轉」，小星球繞著大星球轉叫「環轉」。**(小星球繞著大星球轉叫公轉)**
- (○) 8.月球自轉一圈和繞著地球轉一圈的時間一樣，所以月球上的一天大約是地球上的一個月。
- (○) 9.地球上海洋的潮汐與月球吸引力有關，面對月球

海面的海水被吸起來就是漲潮。

- (O) 10. 月球吸引地球引起的潮汐漲退除了有觀光娛樂功能還能有發電的利用。
- (X) 11. 月球表面坑坑洞洞是吸住路過地球的隕石所造成，保護了太陽。(保護了地球)
- (O) 12. 月球南極有一個極大的隕石坑是月球保護地球的證據。

二、月球形成的過程

月球形成的過程如何？請你用 1-6 的數字排序。

- (4) 有些月球碎片互相吸引聚集。
- (1) 原始月球撞上原始地球。
- (5) 月球碎片形成一個新的星球，但體積變小了。
- (2) 原始月球被撞成數不清的碎片。
- (3) 月球碎片受到地球吸引而環繞地球旋轉。
- (6) 新的星球逐漸冷卻穩定。

三、我會找證據

地球和月球是好朋友，
 友情有 45 億年這麼久。
 月球是地球的小跟班，
 天天在地球身邊打轉，
 我跟著你，你影響著我，
 地球月球感情長長久久。

★ 你同意這首打油詩說的內容嗎？

月球與地球關係真的很緊密嗎？

請你從本期未來兒童的內容中找出三個證據來支持自己
的看法。(答案略)

四、我的月球想像

月球重力弱，幾乎吸不住空氣和水，加上沒有大氣層保護，一天之中有極冷和極熱的天氣，不適合人類居住。但也因為這樣的特點，若在月球發射大型火箭會較為省力，加上月球有豐富礦產，這是建造發展太空探險重要的材料。

你對人類將來利用月球資源有何期待或想像？(答案略)

★ 說一說你的看法。

★ 畫一畫你的想像。





五、與月球有關的歌後語與打油詩

晴朗的夜晚，人們常常抬頭就看到月球（月亮），月球與地球上的人類的生息相關。

(1) 以下歌後語請你做適當配對。

- A. 全是假的
- B. 破跳高世界紀錄
- C. 差得遠
- D. 空談
- E. 遠走高飛

1. 坐火箭上月球 — (E)
2. 曬衣-竹竿勾月球 — (C)
3. 哄著孩子買月球 — (A)
4. 太陽和月球講話 — (D)
5. 太空人上月球 — (B)

(2) 打油詩，讀一讀。

全世界就屬你最牛，
騎著板凳上月球；
全世界就屬你能吹，
喝水用缸不用杯。

六、延伸閱讀 (答案略)

◆ 書名：神奇樹屋 8

漫遊到月球

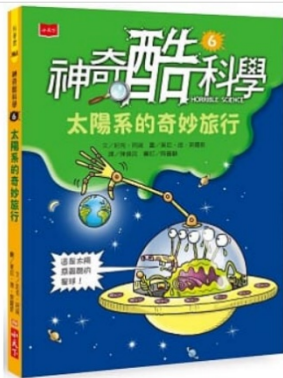


★ 內容簡介

傑克和安妮搭乘神奇樹屋登陸「未來的」月球！兄妹倆穿上太空衣，戴上氧氣筒，踏上了寂靜的月球。在無重力的外太空中，他們遇見了神秘的月球人，月球人會幫助他們嗎？

◆ 書名：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一起遨遊太陽系，拜訪光芒萬丈的太陽、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