

火星個頭小，麻煩大

閱讀了本期的主題故事，相信你對火星有較多的認識。

一起前進火星！

一、地球、火星，超級比一比

火星是地球的鄰居，火星和地球距離太陽的距離差不多相近，請你把兩顆星球做比較，就能發現兩者之間的差異。〈對的選項打✓〉

	問題敘述	地球	火星
1	哪個星球的面積比較大？	✓	
2	你在哪個星球上會跳得比較高？		✓
3	你在哪個星球的體重會比較重？	✓	
4	你在哪個星球能輕易變成舉重選手？		✓
5	哪個星球的溫度比較冷？		✓
6	你在哪個星球容易被紫外線曬傷？		✓
7	在哪個星球可以成功的舉辦堆沙堡比賽？	✓	
8	哪個星球吹起的沙塵暴威力比較猛烈？		✓
9	哪個星球的火山比較高？		✓
10	放一杯熱水在哪个星球上比較容易涼掉？		✓

二、移民火星不是夢

地球人口爆炸，科學家正在研議從地球移民火星的可能性。

〈1〉科學家認為火星可以移民的優點是什麼？〈敘述正確的確的請打✓〉

- 1. 火星看起來紅紅的，十分美麗。
- 2. 火星可以吸住稀薄的空氣，有空氣就可以讓人類呼吸。
- 3. 火星比地球大，可以移居很多人。
- 4. 火星有冰山可以融化成水，水是重要的生活資源。
- 5. 火星有大量沙子可以蓋房子，種植植物。
- 6. 火星距離太陽不遠也不近，因此陽光不強也不弱，適合居住。
- 7. 火星有火山，要取得火源很容易。

〈2〉對移民火星的目標，科學家目前做了哪些努力或是有那些期望？

- 1. 打造大氣層，製造大量的溫室氣體，讓火星上的空氣越來越來越多。
- 2. 製造水分，希望大氣層夠厚，能夠留住火星上融化的冰的水。
- 3. 從地球帶微生物或高等植物到火星，製造氧氣。
- 4. 把土壤載送到火星，填土擴充火星的面積。
- 5. 在火星上製造彩虹，讓火星更加五彩繽紛。

三、火星旅行大冒險

太空人已經成功登陸火星並進行相關太空科學研究，妳也想到火星探險，感受太空旅行的魅力嗎？

〈1〉 行前準備

到火星旅行探險，需要準備哪些東西呢？〈勾選〉

- 1.禦寒及防曬的特殊太空衣
- 2.氧氣設備
- 3.食物與水
- 4.其他，列舉三項並說明攜帶理由 〈答案略〉

〈2〉 旅行中

妳希望在火星上看到什麼？做些什麼？或是進行什麼研究冒險活動呢？畫一畫或說一說。 〈答案略〉



〈 3 〉 火_星， 火_星， 我_想請_你問_你

現_在， 你_對火_星有_更進_一步_的認_識， 一_定也_會產_生許_多問_題， 你_有問_題要_問嗎_？ 〈 列_舉三_個問_題 〉 〈 答_案略_！ 〉

四、 火_星新_聞報_導

請_你閱_讀以_下文_章並_回答_問題_。

夢_想成_真

2018 年₁月₂₄日_這天_， 對_工程_師裘_利（ Zac Trolley ）來_說是_不可_思議_的一_天， 因_為在_這天_， 美_國猶_他州_的火_星沙_漠研_究站_（ Mars Desert Research Station， MDRS _）宣_布， 裘_利被_選為_火星_生命_訓練_隊的_隊員_之一_。 火_星沙_漠研_究站_成立_於 2001 年_， 由_非營_利組_織火_星學_會（ Mars Society ）經_營， 致_力於_推動_人類_探索_火星_的研_究。

31 歲_的電_氣工_程師_裘利_， 多_年來_對太_空旅_行十_分著_迷， 他_是「 火_星一_號」項_目的_決賽_選手_， 這_個計_畫負_責在_火星_建立_人類_移民_的單_程任_務， 目_標是_在 2025 年_之前_， 派_遣 4 人_小組_前往_火星_。 裘_利在_十個_月的_選拔_時間_裡， 從_申請_的兩_萬人_中脫_穎而_出， 裘_利非_常高_興。 他_的工_作將_是確_保電_力、 熱_水和_其他_工程_方面_的運_作順_利。

能_夠成_為 MDRS 的_一員_， 裘_利感_到非_常興_奮， 這_是

他多麼多年以來，以來的目標。裘利說「讓自己能成為一個多行星物種，是我能想到的最酷的事情。」

裘利將和其他 5 名小組的成員在一個模擬火星的基地生活。他們負責種植水培蔬菜和一系列豆莢，並為國際空間站（International Space Station）測試裝備和太空服。

★ 問題思考考：〈答案略〉

1. 參選火星太空人可能需具備什麼條件？
2. 在火星上進行研究可能會面臨什麼挑戰？
3. 你想向裘利提出什麼問題請教他呢？

五、延伸閱讀

如果你對火星或太空有進一步的認識，推薦你閱讀以下書籍〈皆由小天下出版社出版〉

★ 書名：來自星星的我們



★ 簡介：

你是否曾仰望夜空，好奇「星星是什麼」？你知道嗎？離我們很遠、很遠的星星，其實跟我們有很密切的關係。

這是科學家卡爾·薩根的故事，內容從卡爾童年時的好奇心與想像力出發，敘述他如何印證自己的想像，並把科學研究的感動帶給全球的人。

★ 書名：天文的故事



★ 簡介：

宇宙中充滿了各式各樣、大大小小、小小的天體，還有迷人的星系、神秘的黑洞……這本書帶你探索宇宙中的各種「秘密」，還和你分享人類研究天文從古自今的發展，以及目前探索太空的最新科技！

★ 書名：太空喵喵艦長——星際奇航



★ 簡介：

書裡有太空裝造型的各種動物，還有超具設計感的幾何風格圖解，讓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！

◎ 閱讀心得或收穫 < 答案略 >
