

**Những Mẫu Chuyện
Khám Phá**

NICK HUNTER

Không Gian



NHÀ XUẤT BẢN TRẺ

**Những Mẩu Chuyện
Khám Phá**

NICK HUNTER

Không Gián

Linh Thư dịch

NHÀ XUẤT BẢN TRẺ

Space. – (Explorer Tales)
Original copyright by Capstone Global Library Limited
© 2013 by Nick Hunter
Xuất bản theo thỏa thuận với Capstone Global Library Limited
Bản Tiếng Việt © Nhà xuất bản Trẻ, 2015

BIỂU GHI BIÊN MỤC TRƯỚC XUẤT BẢN DO THƯ VIỆN KHTH TP.HCM THỰC HIỆN
General Sciences Library Cataloging-in-Publication Data

Hunter, Nick

Không gian / Nick Hunter ; Linh Thư dịch. - T.P. Hồ Chí Minh : Trẻ, 2015.
32 tr. ; 26 cm. - (Những mẩu chuyện khám phá = Explorer tales).
Nguyên bản : Space.

1. Ngoài không gian -- Thám hiểm -- Văn học thanh thiếu niên. 2. Thiên văn học -- Văn học thanh thiếu niên. I. Linh Thư.

629.4 -- đdc 23
H946

Mục lục

Hành trình đến những vì sao.....	4
Không gian là gì?	6
Bay vào không gian	8
Người đầu tiên bay vào không gian	10
Tàu vũ trụ tiếp đất như thế nào?	12
Con người trên cung trăng.....	14
“Đại bàng đã hạ cánh”	16
Tàu con thoi.....	18
Sống trong không gian.....	20
Khám phá Thái Dương hệ	22
Sứ mệnh đến Hỏa tinh.....	24
Cuộc sống ở những hành tinh khác	26
Những cột mốc.....	28
Để trở thành một phi hành gia	29
Bảng thuật ngữ	30
Trang chú dẫn.....	31

Hành trình đến những vì sao

Từ hàng ngàn năm trước, con người đã ngắm nhìn bầu trời đêm và kể nhau nghe câu chuyện về các **vì sao**. Từ năm 1961, những nhà thám hiểm không gian, hay các phi hành gia, đã mạo hiểm tính mạng của mình để khám phá những điều nằm bên ngoài Trái đất.



Người Hy Lạp cổ đại sắp xếp những vì sao thành từng chòm sao trông như nhân vật trong các chuyện kể. Đây là chòm sao Orion - Thợ Săn.



BẠN CÓ BIẾT?

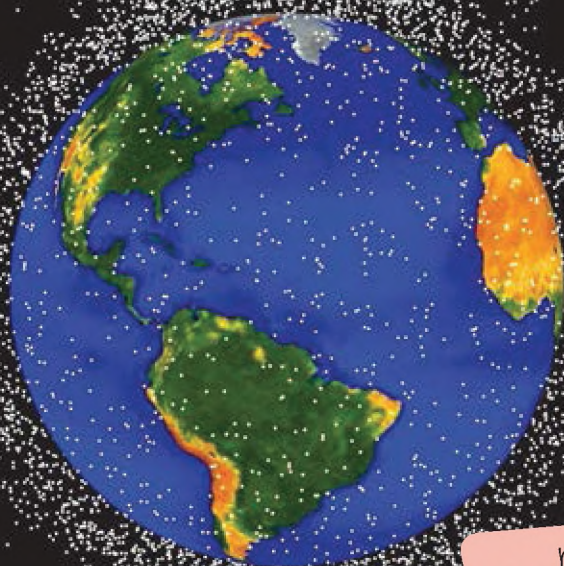
Vào những năm 1700, các nhà thiên văn học cho rằng những người có cái đầu to sinh sống trên Mặt trời.



Không gian là gì?

Không gian gần hơn bạn nghĩ. Trái đất được bao bọc bởi một lớp **khí**. Bên ngoài lớp khí này là không gian. Trong không gian, chúng ta có thể nhìn thấy Mặt trăng, những **hành tinh** nằm trong **hệ Mặt trời** và một số trong hàng tỷ những **vì sao**.





rác thải
không gian

BẠN CÓ BIẾT?

Những thứ được phi hành gia bỏ lại trong không gian như các bộ phận của tên lửa, được coi như rác thải không gian. Phần lớn rác thải không gian đã bay theo quỹ đạo của Trái đất.



Bay vào không gian

Sau khi rời bệ phóng, tàu vũ trụ sẽ bay vòng quanh với tốc độ gấp 9 lần một đầu đạn thông thường. Phi hành gia mặc một bộ quần áo đặc biệt để bảo hộ họ trong không gian. Nếu bước ra khỏi tàu vũ trụ mà không mặc đồ bảo hộ, bạn sẽ không sống sót được lâu.



mũ bảo hộ
có nguồn cung
cấp nước

bộ điều khiển
nhiệt độ

bộ điều
khiển khí
oxy

găng
tay

bộ quần
áo màu trắng
có tác dụng
phản xạ nhiệt

giày ống

Người đầu tiên bay vào không gian

Ngày 12/4/1961, phi hành gia người Nga, Yuri Gagarin bay vào không gian. Gagarin trở thành nhà thám hiểm không gian đầu tiên của nhân loại. Chuyến bay vào không gian của ông chỉ kéo dài vỏn vẹn 108 phút. Câu chuyện tưởng như kết thúc trong thảm họa khi hai phần của chiếc tàu vũ trụ Gagarin điều khiển bị lỗi nên hoàn toàn tách rời làm đôi.





Laika là chú chó
đầu tiên được đưa
vào không gian.

BẠN CÓ BIẾT?

Một vài động vật đã
vào không gian trước cả
Gagarin, bao gồm 1 con
chó và 2 con khỉ

B

11

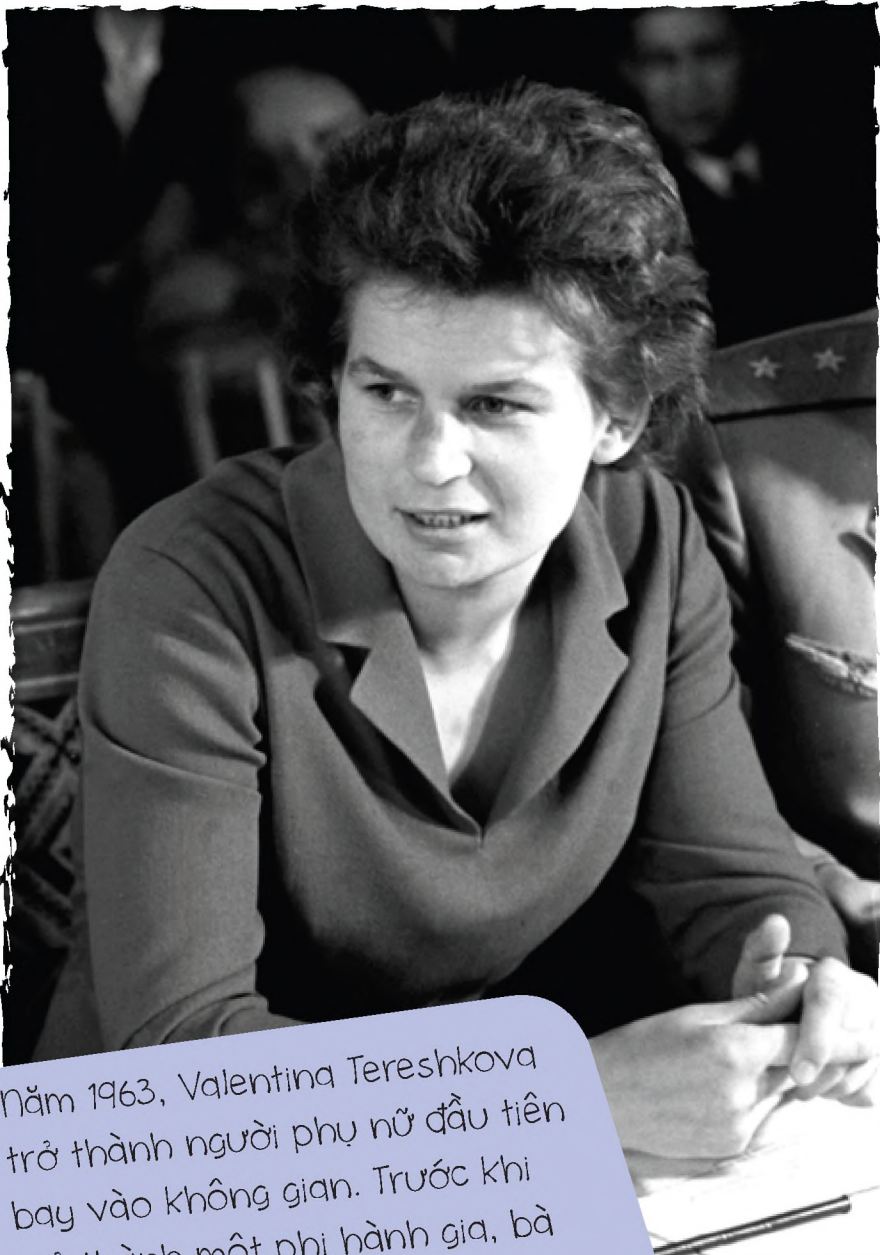
Tàu vũ trụ tiếp đất như thế nào?

Tàu vũ trụ có thể đạt vận tốc hàng ngàn km/h khi nó đi lại vào **tầng khí quyển** của Trái đất. Tàu vũ trụ đầu tiên của Mỹ đã sử dụng **dù lượn** để giảm vận tốc trước khi đáp xuống biển.



dù lượn





Năm 1963, Valentina Tereshkova trở thành người phụ nữ đầu tiên bay vào không gian. Trước khi trở thành một phi hành gia, bà rất ưa thích bộ môn nhảy dù.



Con người trên cung trăng

Ngày 16 tháng 7 năm 1969, tàu vũ trụ Apollo 11 được phóng lên Mặt trăng. Các phi hành gia bay quãng đường khoảng 386.242km để đến Mặt trăng.

Michael Collins tập dượt cho chuyến bay của anh trên tàu Apollo 11.



BẠN CÓ BIẾT?

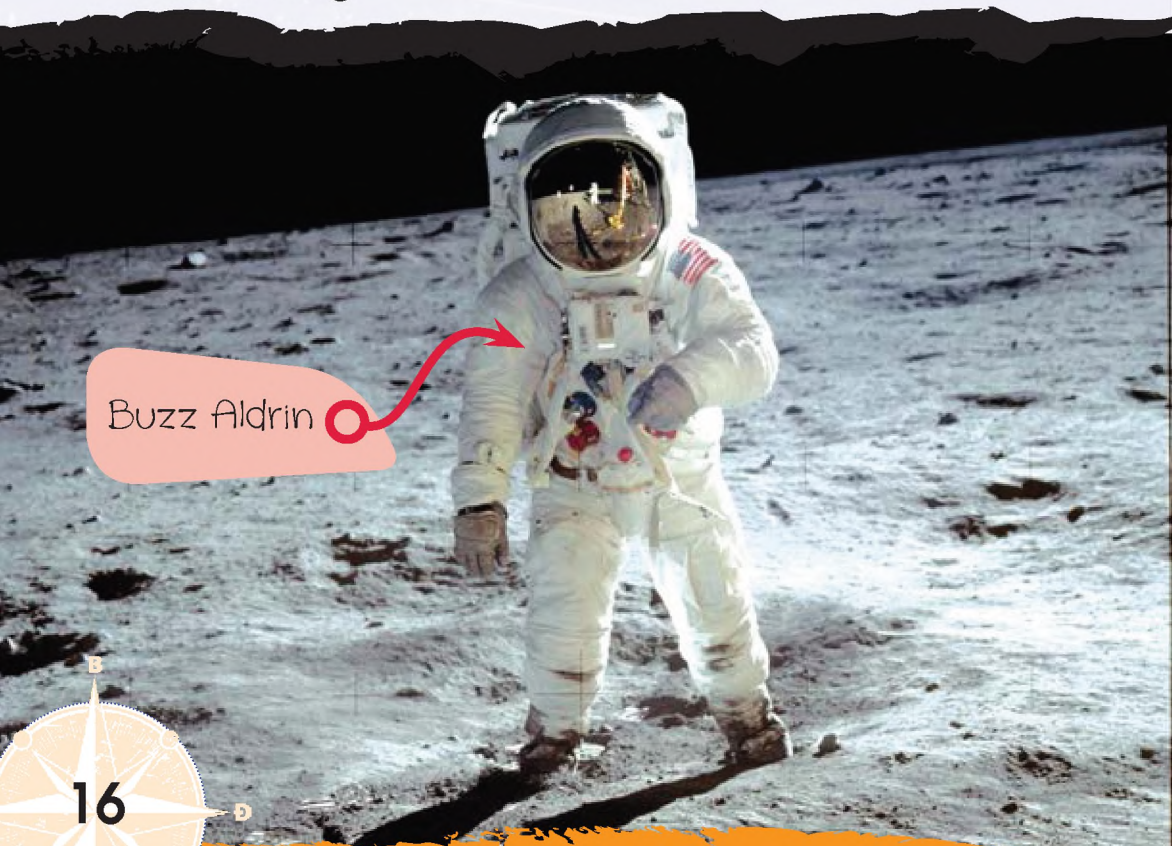
Vi xử lý của điện thoại di động hiện đại còn mạnh hơn bộ vi xử lý của tàu vũ trụ đã từng đưa các phi hành gia lên Mặt trăng.

Apollo 11

“Đại bàng đã hạ cánh”

Đó là những gì Neil Armstrong đã nói khi tàu Apollo 11 đáp xuống Mặt trăng. Armstrong và “Buzz” Aldrin trở thành những người đầu tiên đặt chân lên một tinh cầu khác. Micheal Collins ở lại trên tàu Apollo 11 khi tàu đi vào **quỹ đạo** Mặt trăng.

Buzz Aldrin



Ngôi sao điện ảnh Tom Hanks
đã đóng bộ phim nói về sứ
mệnh con tàu Apollo 13.

BẠN CÓ BIẾT?

Chỉ có 12 phi hành gia
từng đặt chân lên Mặt
trắng. Tàu Apollo 13 đã
không thể đến đây sau
một vụ nổ.

Tàu con thoi

Tàu con thoi được phóng vào năm 1981. Tàu con thoi được khai hỏa khi gắn với bình nhiên liệu thì chẳng khác nào gắn với một quả bom khổng lồ. Các tên lửa đẩy không thể dừng lại được cho đến khi hết nhiên liệu.



dù kéo



A photograph of the Space Shuttle Columbia during its ascent. The shuttle is white with blue and red markings, and it is surrounded by a massive, billowing cloud of white smoke and fire. The background is dark, suggesting a night launch. Two red callout boxes with arrows point to specific parts of the shuttle. A large white box with a red dotted border is in the lower left, and a compass rose is in the bottom right corner.

bình nhiên liệu

tên lửa đẩy

BẠN CÓ BIẾT?

Tàu con thoi là
tàu vũ trụ đầu tiên
có thể được tái
sử dụng.

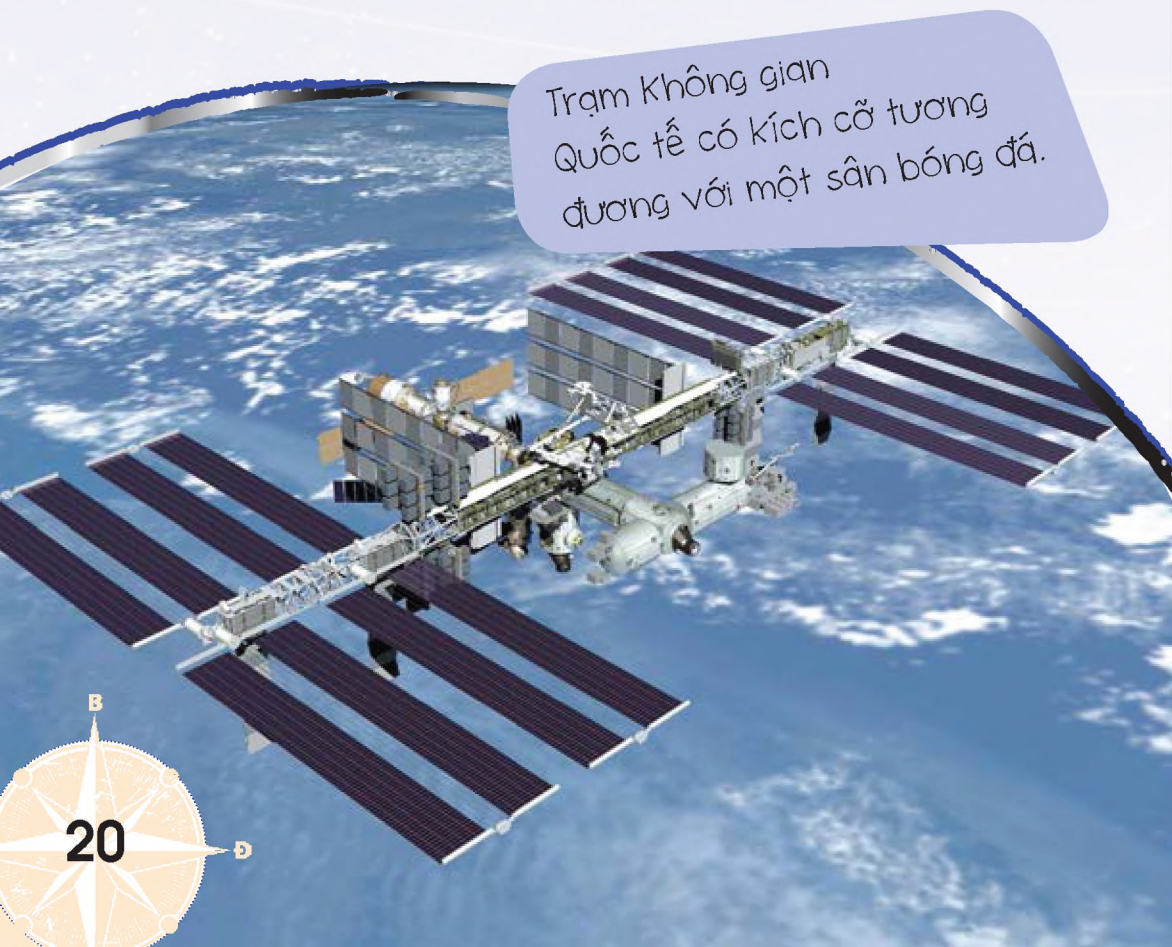
B

19

Sống trong không gian

Nhiệm vụ của tàu con thoi là mang những thứ cần thiết để xây dựng Trạm Không gian Quốc tế. Những phi hành gia trên trạm không gian đang thực hiện nhiều thí nghiệm để giúp đỡ các nhà thám hiểm không gian tương lai.

Trạm Không gian Quốc tế có kích cỡ tương đương với một sân bóng đá.



A full-page photograph of an astronaut in a white spacesuit working on the exterior of the International Space Station. The astronaut is positioned diagonally across the frame, with the Earth's blue and white clouds visible in the background. A red callout bubble points to a small thruster on the astronaut's suit.

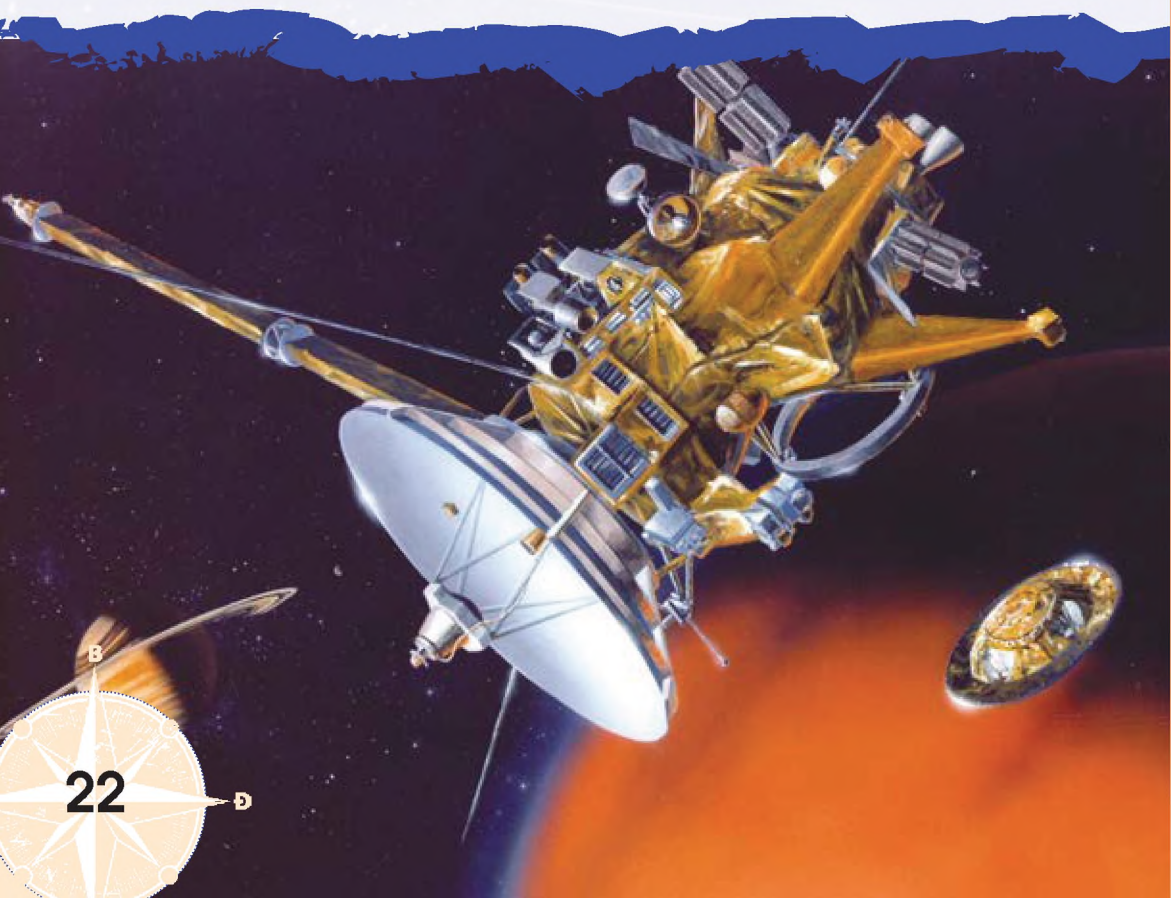
động cơ
phản lực
mini

BẠN CÓ BIẾT?

Các phi hành gia sử dụng động cơ phản lực mini để di chuyển trong không gian.

Khám phá Thái Dương hệ

Nhân loại chỉ mới khám phá được những nơi gần với Trái đất nhất trong không gian. Tàu vũ trụ Voyager đã chu du khắp các góc ngách trong **Thái Dương hệ**, nhưng chẳng có phi hành gia nào ở trên tàu.

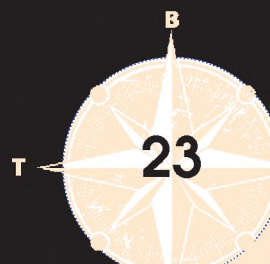


Thiết bị thăm dò không gian tự hành khám phá hành tinh sao Hỏa.



BẠN CÓ BIẾT?

Sao Hỏa là nhà của ngọn núi lửa lớn nhất trong Thái Dương hệ.



Sứ mệnh đến Hỏa tinh

Sao Hỏa là mục tiêu kế tiếp của các nhà thám hiểm không gian. Để thực hiện điều đó cần khoảng thời gian tối thiểu là một năm du hành lên sao Hỏa và trở về.



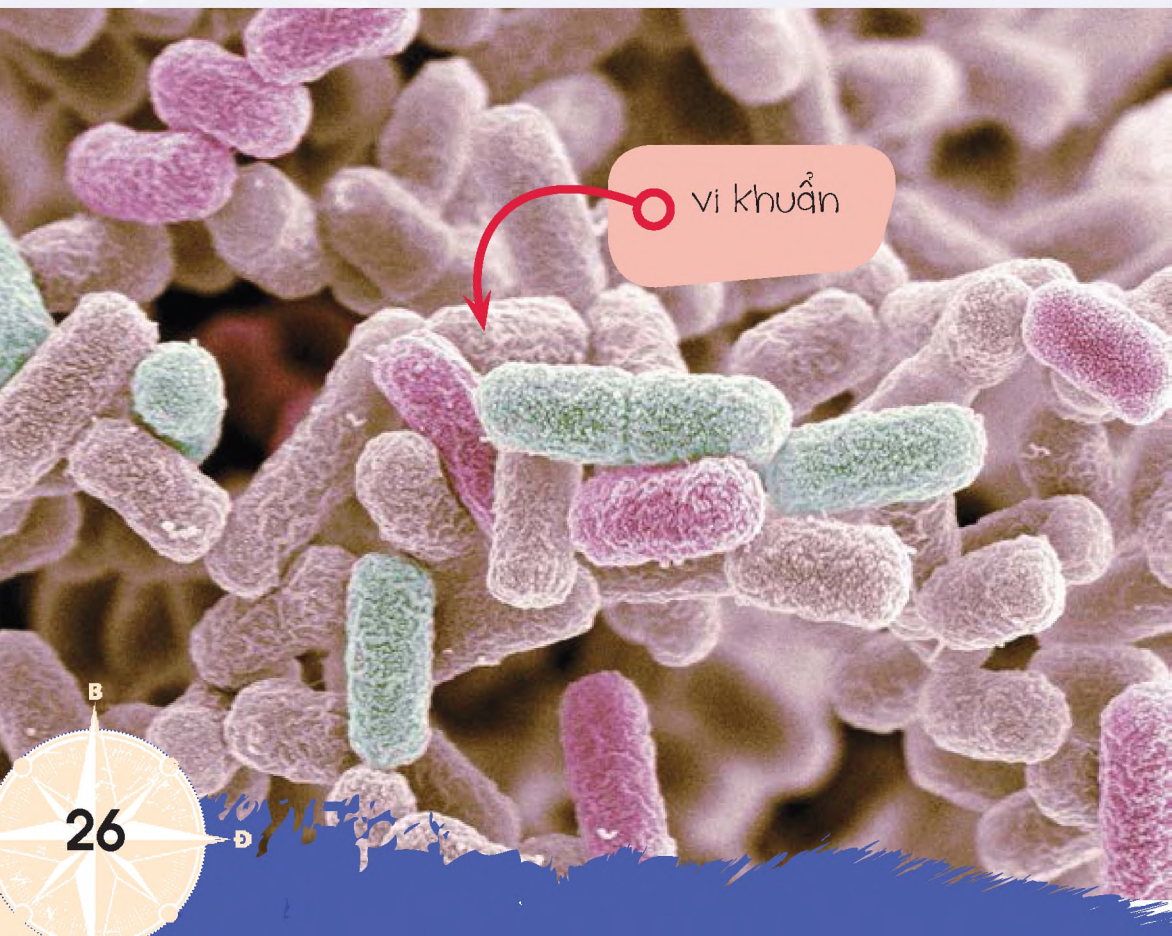


Sống một thời gian dài trong tình trạng **không trọng lực** sẽ gây tổn hại đến xương và cơ bắp của con người. Những bài tập rèn luyện cơ thể trong không gian là rất quan trọng để giúp ngăn ngừa những tổn hại đó.



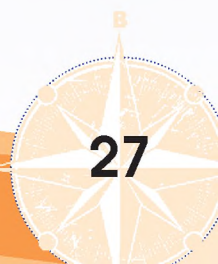
Cuộc sống ở những hành tinh khác

Những nhà thám hiểm không gian vẫn chưa tìm thấy được sự sống ở nơi nào khác trong không gian. Nếu có sự sống khác trong **Thái Dương hệ**, thì có lẽ chỉ là sự sống đơn giản như **vi khuẩn**.





Có hàng tỷ **hành tinh** trong không gian.
Có bao giờ bạn nghĩ một trong số đó là
nơi cư trú của sinh vật ngoài hành tinh
như những nhân vật bạn thấy trên phim
ảnh và ti-vi?



Những cột mốc

- 1957: 4/10: Vệ tinh Sputnik 1 là thiết bị vũ trụ đầu tiên đi vào không gian.
3/11: chú chó Laika là hành khách đầu tiên trên một con tàu vũ trụ.
- 1961: 12/4: Yuri Gagarin trở thành phi hành gia đầu tiên trên thế giới.
- 1963: 16/6: Valentina Tereshkova là người phụ nữ đầu tiên bay vào không gian.
- 1969: 20/7: Neil Armstrong là người đầu tiên đặt chân lên Mặt trăng.
17/4: phi hành đoàn Apollo 13 với sứ mệnh đến Mặt trăng đã trở về Trái đất an toàn sau một vụ nổ.
- 1981: 12/4: phóng tàu con thoi đầu tiên từ Trung tâm Không gian Kennedy ở Florida, Mỹ.

Để trở thành một phi hành gia

Mỗi năm, có hàng ngàn người ứng tuyển để trở thành phi hành gia. Chỉ có một vài người may mắn được chọn. Để trở thành phi hành gia, bạn cần:

- Học thật chăm chỉ những môn toán và môn khoa học.
- Rèn luyện thân thể.
- Trở thành một phi công quân đội dày dạn kinh nghiệm.
- Có đủ sự gan dạ để thực hiện một chuyến hành trình bay vào nơi không xác định.

Liệu bạn có đáp ứng được những điều đó chẳng?

Bảng thuật ngữ

Dù lượn một mảnh vải lớn giúp giảm tốc độ rơi của một người khi được thả xuống từ máy bay.

Hành tinh một quả cầu lớn được hình thành từ khí hoặc đất đá đi theo quỹ đạo một ngôi sao, như cách Trái đất của chúng ta quay quanh Mặt trời.

Khí một dạng vật chất, gần giống không khí, không có hình dạng cố định.

Khí quyển lớp khí bao quanh Trái đất.

Nhà thiên văn học người có kiến thức về lĩnh vực thiên văn.

Quỹ đạo đường thẳng theo chiều dài bao bọc xung quanh một vật di chuyển như một hành tinh hoặc vật thể khác trong không gian.

Thái Dương hệ tập hợp của các hành tinh và các vật thể quay xung quanh Mặt trời.

Ngôi sao, vì sao quả cầu khổng lồ đốt cháy khí để sản sinh ra một lượng lớn nhiệt và ánh sáng.

Không trọng lực khi một người trôi dạt trong không khí, như phi hành gia trong không gian.

Vi khuẩn những sinh vật nhỏ đến nỗi chỉ có thể nhìn bằng kính hiển vi.

Trang chú dẫn

Bộ quần áo vũ trụ 8, 9

Cuộc sống khác lạ

26, 27

Dù lượn 12

Di chuyển trong

không gian 21

Động cơ phản lực mini

21

Động vật trong

không gian 11

Hành tinh 6, 23, 27

Hy Lạp cổ đại 4

Khí 6

Không trọng lực 25

Mặt trăng 6, 14, 16, 17

Mặt trời 5

Neil Amstrong 16

Ngôi sao, vì sao 4, 6

Nhà thiên văn 12

Phi hành gia 4, 7, 8-10,

13, 14, 16-17, 20, 21, 29

Rác thải không gian 7

Sao Hỏa 23

Tầng khí quyển 12

Tàu con thoi 18-19, 20

Tàu vũ trụ Apollo 14-17

Tên lửa đẩy 18, 19

Thái Dương hệ

6, 22, 23, 26

Thiết bị thăm dò

không gian 23

Trạm Không gian

Quốc tế 20

Valentina Tereshkova 13

Voyager 22

Vi khuẩn 26

Yuri Gagarin 10



NHỮNG MẪU CHUYỆN KHÁM PHÁ

Không gian

Nick Hunter
Linh Thư dịch

Chịu trách nhiệm xuất bản:
Giám đốc - Tổng biên tập NGUYỄN MINH NHỰT
Biên tập và sửa bản in: ĐÀO THỊ TÚ UYÊN
Bìa: NGUYỄN LÊ DUY
Trình bày: ĐỖ VĂN HẠNH

NHÀ XUẤT BẢN TRẺ

161B Lý Chính Thắng - Quận 3 - Thành phố Hồ Chí Minh
ĐT: 39316289 - 39316211 - 38465595 - 38465596 - 39350973
Fax: 84.8.8437450 - E-mail: hopthubandoc@nxbtre.com.vn
Website: <http://www.nxbtre.com.vn>

CHI NHÁNH NHÀ XUẤT BẢN TRẺ TẠI HÀ NỘI

Số 21, dãy A11, khu Đầm Trấu, p. Bạch Đằng,
q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
ĐT: (04)37734544 - Fax: (04)35123395
E-mail: chinhanh@nxbtre.com.vn

CÔNG TY TNHH SÁCH ĐIỆN TỬ TRẺ (YBOOK)

161B Lý Chính Thắng, P.7, Q.3, Tp. HCM
ĐT: 08 35261001 – Fax: 08 38437450
Email: info@ybook.vn
Website: www.ybook.vn

Những Mẩu Chuyện Khám Phá

Không Gian

Làm thế nào để một tên lửa tiếp đất?

Hãy tìm câu trả lời trong cuốn sách này!

Bộ sách *Những mẩu chuyện khám phá* giới thiệu đến độc giả những vùng đất và điểm đến danh tiếng thông qua những câu chuyện thám hiểm đầy bất ngờ. Trong quyển *Không gian*, bạn đọc sẽ hiểu biết thêm về Thái Dương hệ, và những người tiên phong mạo hiểm bay vào không gian!

