



**KHÔNG
GIAN LÀ
GÌ?**

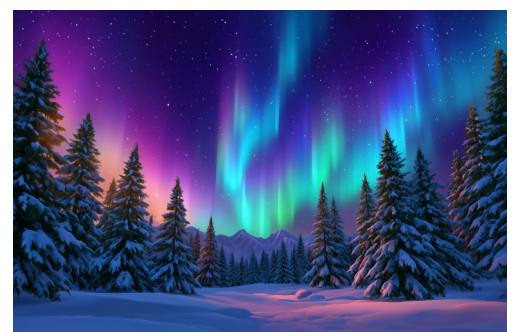
**CÓ SỰ SỐNG NÀO
NGOÀI KHÔNG
GIAN?**



trong không gian có rất ít các phân tử và cách xa nhau, nên **âm thanh không truyền đi trong không gian**. Nói cách khác, dù 2 người trong không gian có hét lớn hết cỡ, cũng không ai nghe thấy bạn, vì không có đủ phân tử giữa hai người để truyền âm thanh.

Vì có rất ít phân tử trong không gian, nên chúng ta gọi đó là **chân không**. Tuy nhiên, không gian **không phải là trống rỗng**, vì nó vẫn có **năng lượng và vì có khí, có bụi** và những thứ khác lơ lửng xung quanh—Có những thứ khác trong không gian mà chúng ta không thể nhìn thấy bằng mắt thường, chẳng hạn như **gió mặt trời**—thứ thoát ra từ Mặt trời và bay qua không gian. Chúng ta có thể nhìn thấy hiệu ứng của gió mặt trời, được gọi là **cực quang**, gần các cực của Trái đất. Các **tia vũ trụ** cũng tồn tại trong không gian: đến từ các ngôi sao phát nổ (được gọi là **siêu tân tinh**). Ngoài ra còn có một loại **bức xạ** đường như lấp đầy Vũ trụ, được gọi là **Bức xạ nền vi sóng vũ trụ** (CMB), khiến không gian trong toàn bộ Vũ trụ có **cùng nhiệt độ** rất lạnh (âm 270,45 độ C).

Không gian được Đức Chúa Trời tạo ra để đặt Mặt trời, Mặt trăng, Trái đất và các ngôi sao vào đó. **Vì không gian vũ trụ ở quá cao, quá xa và quá rộng so với các vật xung quanh chúng ta, do đó đi đâu bạn cũng sẽ thấy chúng**, nhưng cứ tưởng rằng chúng đang đi theo mình.



Cực quang

Có bao giờ bạn nhìn lên trên bầu trời và tự hỏi “ vì sao mặt trăng cứ đi theo mình hoài! thậm chí mặt trời, hay các ngôi sao đi đâu mình cũng gặp?

Liệu rằng có sự sống nào bên ngoài trái đất!? hay còn có người ngoài hành tinh MÀU XANH bé nhỏ nữa chứ? Và còn nhiều câu hỏi thú vị khác liên quan đến vũ trụ bao la ngoài kia.

Trong tạp chí hôm nay chúng ta sẽ cùng tìm hiểu về không gian bên ngoài trái đất mà Đức Chúa Trời đã tạo dựng, và cùng nhau trả lời cho những thắc mắc trên.

thể nhìn thấy được. Nhưng còn tất cả các vùng tối giữa các vật thể đó thì sao? Vùng tối chiếm 96% toàn bộ Vũ trụ. Điều đó có nghĩa là hầu hết **Vũ trụ là không gian**! Vậy trong không gian có hoàn toàn trống rỗng?

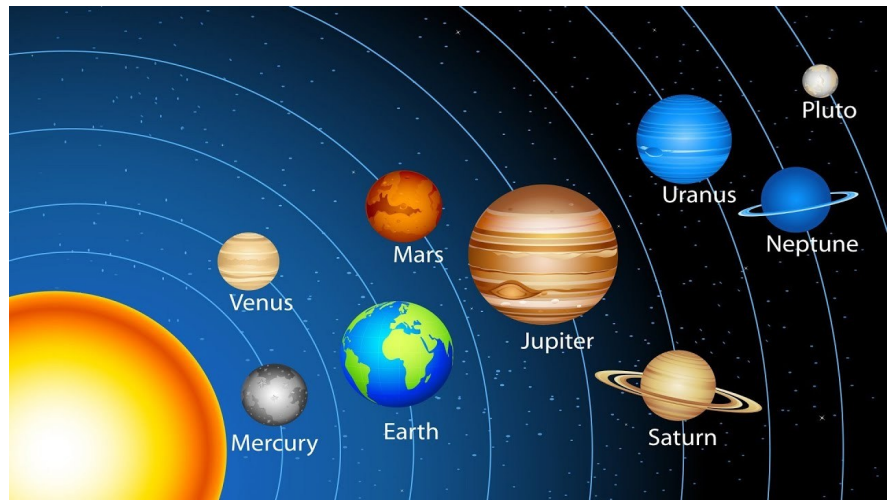
Trước hết, không gian bên ngoài chỉ cách bề mặt Trái đất khoảng 96 km, **trong không gian bạn không thể thở được nữa vì không có đủ khí oxi**. Ngoài ra, khi ánh sáng mặt trời chiếu vào những khí oxi đó, nó sẽ phân tán và làm cho bầu trời nhìn có **màu xanh**. Vì những loại khí đó không có trong không gian vũ trụ nên **không gian vũ trụ có màu đen**.

Âm thanh chỉ có thể truyền qua những thứ được tạo thành từ **các phân tử** như khí (trong không khí), chất rắn (như gỗ) và chất lỏng (như nước). Vì



KHÔNG GIAN LÀ GÌ?

Khi nghĩ về không gian, chúng ta thường nghĩ về các ngôi sao, hành tinh, thiên hà, sao chổi, mặt trăng, tiểu hành tinh, v.v. những thứ có ánh sáng lấp lánh ngoài trái đất mà chúng ta có



HỆ MẶT TRỜI (solar system)

Trong tuần lễ Sáng Tạo, “Đức Chúa Trời dựng nên hai ánh sáng lớn: ánh sáng lớn hơn để cai trị ban ngày, và ánh sáng nhỏ hơn để cai trị ban đêm” mục đích tạo dựng để phân ra ngày với đêm, và để nhận biết thời tiết, ngày và năm (Sáng thế ký 1:16; Thi thiên 136:7-8). “Ánh sáng lớn hơn” đó chính là Mặt Trời, một **quả cầu khí khổng lồ**, quay tròn ở **trung tâm** hệ mặt trời của chúng ta.

Hệ mặt trời bao gồm một **nhóm các thiên thể quay quanh một ngôi sao** (thiên thể tức là các hành tinh, mặt trăng, tiểu hành tinh và sao chổi). 9 hành tinh là Sao Thủy (Mercury), Sao Kim (Venus), Trái Đất (Earth), Sao Hỏa (Mars), Sao Mộc (Jupiter), Sao Thổ (Saturn), Sao Thiên Vương (Uranus), Sao Hải Vương (Neptune) và Sao Diêm Vương (Pluto). Sao Mộc là hành tinh lớn nhất trong hệ mặt trời, và Sao Diêm Vương là hành tinh nhỏ nhất.

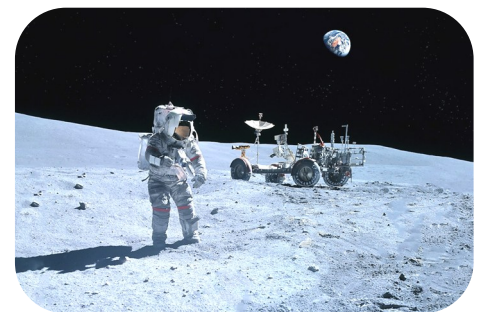
Mặt Trời lớn đến nỗi có thể chứa hơn một triệu Trái Đất. Mặt trời cách trái đất khoảng 150 triệu km. **Khoảng cách này là lý tưởng cho sự sống trên Trái Đất.** Nếu Mặt Trời gần hơn 10%, chúng ta sẽ bị thiêu đốt, nếu nó xa hơn 10%, chúng ta sẽ **chết lạnh**. Sức mạnh của mặt trời thật đáng sợ phải không. Nhưng bạn có biết, Trong lịch sử Kinh

thánh Đức Chúa Trời đã từng khiến mặt trời không được phép lặn trong cả 1 ngày, Ngài thật là phi thường.



Mặt Trăng là vật thể sáng thứ hai trên bầu trời và là thiên thể ngoài Trái Đất duy nhất mà con người từng ghé thăm. Mặt Trăng cung cấp ánh sáng vào ban đêm. Ngoài ra, Mặt Trăng giúp chúng ta đo tháng, vì cứ sau 29,5 ngày, Mặt Trăng chuyển từ hoàn toàn tối (“Trăng non”) sang hoàn toàn sáng (“Trăng tròn”). Hơn nữa, lực hấp dẫn của Mặt Trăng tạo ra một “lực thủy triều” gây ra **thủy triều đại dương** của Trái Đất. Điều này làm tuần hoàn nước, làm sạch bờ biển và giúp sự sống dưới đại dương phát triển. Mặt Trăng nằm cách Trái Đất khoảng 386.000 km. Nếu Mặt Trăng gần hơn 1/5, thủy triều sẽ cao hơn 10-15 m so với hầu hết bề mặt Trái Đất. May mắn thay, Chúa đã “treo Mặt Trăng” ở đúng vị trí và định kích thước Mặt Trăng sao

cho nó không kéo nước quá mạnh.



Ngày 20 tháng 7 năm 1969, phi hành gia **Neil Armstrong** đã trở thành người đầu tiên đặt chân lên Mặt Trăng.



Bề mặt của mặt trăng không đẹp như chúng ta nghĩ!





Trái đất nằm trong thiên hà Milky way (ngân hà) chứa khoảng 100 tỷ ngôi sao.

TÓM LẠI

Hành tinh mà chúng ta đang sống, được gọi là Trái Đất, nằm trong hệ mặt trời. Theo các nhà thiên văn học, thiên hà (galaxy) mà chúng ta đang sống, được gọi là Ngân Hà (the Milky Way Galaxy), chứa hàng tỷ ngôi sao. Trên thực tế, **Mặt trời chỉ là một trong số 100 tỷ ngôi sao** trong thiên hà của chúng ta. Ngân Hà lớn đến mức nếu bạn có thể lái một con tàu vũ trụ di chuyển với tốc độ ánh sáng (khoảng 300.000 km/giây), bạn sẽ mất khoảng 100.000 năm để đi qua nó.

TRÁI ĐẤT là nơi duy nhất trong vũ trụ được Đức Chúa Trời ban cho **sự sống**. Ngài đặt **LOÀI NGƯỜI** vào một môi trường sống hoàn hảo mà Ngài đã tạo ra trong 6 ngày. Do đó **KHÔNG CÓ SỰ SỐNG NÀO NGOÀI TRÁI ĐẤT**, và càng **KHÔNG CÓ NHỮNG NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH** đầu trục – xanh xanh – nhỏ bé – có đĩa bay và âm

mur xâm chiếm trái đất của chúng ta.

Con người vì không tin vào Đức Chúa Trời nên đã nỗ lực tìm kiếm vô ích sự sống bên ngoài hành tinh, bằng nghiên cứu của tàu thám hiểm trên mặt trăng, và sao hỏa nhưng vẫn không thể tìm thấy sự sống nào.



- Không gian vũ trụ chính là khoảng không phía trên chúng ta có thể gọi là các tầng trời.
- Mặt trời là ngôi sao chiếu sáng lớn nhất vào ban ngày, để chiếu sáng và sưởi ấm.
- Mặt trăng là ngôi sao chiếu sáng lớn thứ hai vào ban đêm, giúp phân biệt ngày tháng, thủy triều giúp làm sạch bờ biển.
- Trái đất là hành tinh duy nhất có sự sống là nơi con người ở.
- **Không có người ngoài hành tinh** hay bất kỳ hành tinh nào khác có sự sống ngoài trái đất.
- Đức Chúa Trời đã tạo nên không gian vũ trụ tuyệt vời này không chỉ để giúp đỡ cho cuộc sống của chúng ta - mà còn là để chúng ta thấy tình yêu thương và sự quan tâm của Ngài.
- Lần sau nếu bạn còn nhìn thấy mặt trăng “đi theo” mình nữa thì hãy tạ ơn Chúa vì sự tạo dựng thật bao la, rộng lớn và xinh đẹp của Ngài dành cho chúng ta nhé.



Tàu thăm dò Curiosity trên Sao Hỏa



MỘT SẢN PHẨM PHÁT HÀNH HÀNG THÁNG CỦA VBI PRESS

Tổng Biên Tập: Nguyễn Thanh Tuấn

Phó Biên Tập: Trần T. Hồng Ngọc

MỌI ĐÓNG GÓP XIN LIÊN HỆ: lienhe@vbi.edu.vn

090-999-1033—A. Tuấn—www.vbi.edu.vn

ẤN BẢN ĐIỆN TỬ PHÁT HÀNH TẠI: www.tiengnoicualetat.vn

“Ấy là Ngài mà chúng tôi rao giảng, lấy mọi sự khôn ngoan răn bảo mọi người, dạy dỗ mọi người, hầu cho bày tỏ mọi người trở nên trọn vẹn trong Đấng Christ ra trước mặt Đức Chúa Trời.” (Cô-lô-se 1:28)