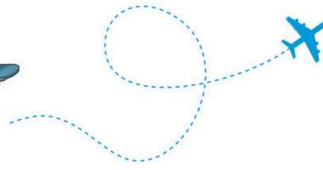
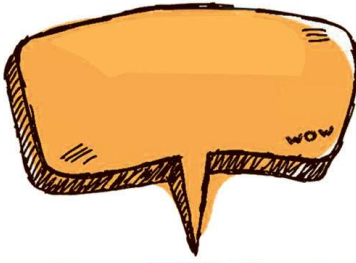


MỤC LỤC



Hố đen là gì?	4
Người ngoài hành tinh có thực sự tồn tại?.....	6
Điều gì sẽ xảy ra nếu vũ trụ thu nhỏ lại?.....	8
Vũ trụ được hình thành như thế nào?.....	10
Vũ trụ rộng lớn đến mức nào?	12
Tại sao Mặt Trời luôn mọc ở hướng Đông?.....	14
Mặt Trời và Mặt Trăng xuất hiện cùng một lúc không?.....	16
Tại sao Mặt Trăng lúc mới mọc lại to như vậy?.....	18
Vết đen Mặt Trời là gì?.....	20
Tại sao những ngôi sao trên bầu trời không bao giờ va vào nhau?.....	22
Dải Ngân Hà có phải là một dòng sông trên bầu trời không?.....	24
Vũ trụ này bao nhiêu tuổi?	26
Có thể nhìn thấy sao Kim vào ban ngày không?.....	28
Có bao nhiêu ngôi sao trong vũ trụ này?	30
Tại sao trên Sao Thủy lại không có nước?.....	32
Có bao nhiêu thành viên trong hệ Mặt Trời?.....	34
Tại sao Sao Chổi lại có “đuôi”?	36
Tại sao trên Mặt Trăng lại có nhiều lỗ?	38
Tại sao Sao Thổ lại đẹp như vậy?	40

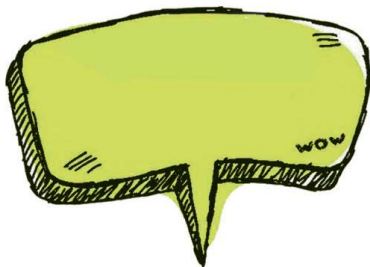




Sao Băng là gì?	42
Tại sao Sao Hỏa lại có màu đỏ?	44
Các chòm sao được tạo ra như thế nào?	46
Tại sao Sao Thiên Vương luôn “nằm” thế nhỉ?	48
Tại sao mùa hè lại có nhiều sao hơn mùa đông?	50
Một năm của sao Diêm Vương kéo dài bao lâu?	52
Tại sao Mặt Trăng luôn đi theo con người?	54
Tại sao các ngôi sao lại phát sáng?	56
8 hành tinh trong hệ Mặt Trời	58
Rác thải vũ trụ là gì?	62
Tại sao các nhà thám hiểm vũ trụ phải mặc đồ phi hành gia?	64
Tại sao các phi hành gia lại cao lên khi ở ngoài vũ trụ nhỉ?	68
Con vật đầu tiên trên thế giới được bay vào vũ trụ là con gì?	70
Tại sao những phi hành gia đi bộ trên Mặt Trăng phải nhảy từng bước một?	74
Các phi hành gia ăn gì trong không gian?	76
Tại sao tên lửa có thể bay ra khỏi Trái Đất?	78

Các vệ tinh khí tượng dự đoán thời tiết như thế nào?.....	80
Các vệ tinh nhân tạo có va vào nhau trên không trung hay không?.....	82
Tại sao đồng hồ đếm ngược được sử dụng để phóng tên lửa?.....	84
Nhiệm vụ của trạm vũ trụ là gì?.....	86
Kính thiên văn có thể nhìn thấy những gì?.....	88
Vì sao máy bay phải được thử nghiệm trong đường hầm gió trước khi bay lên bầu trời?.....	90
Ai là người đầu tiên tự du hành vũ trụ bằng tiền của mình?.....	92
Tại sao phải sử dụng tàu thám hiểm trên Mặt Trăng?.....	94
Tại sao tàu con thoi bay theo phương thẳng đứng?.....	96
Vì sao phải làm thí nghiệm trong không gian?.....	98
Nữ phi hành gia đầu tiên trên thế giới là ai?.....	100
Khi nào con người có thể chinh phục vũ trụ?.....	102
Tại sao Vệ tinh hoa tiêu có thể chỉ hướng cho tàu?.....	104
Trái Đất bao nhiêu tuổi?.....	110
Nhiệt độ ở tâm Trái Đất là bao nhiêu?.....	112
Tại sao Trái Đất không rơi xuống?.....	114
Trái Đất lớn như thế nào?.....	116
Trái Đất nặng bao nhiêu?.....	118





Tại sao đài thiên văn phải được đặt ở trên núi?.....	120
Tại sao con người không cảm nhận được Trái Đất đang quay?.....	122
Kết cấu Trái Đất có giống quả trứng gà không?.....	126
“Áo khoác” của Trái Đất là gì?.....	128
Tại sao lại có ngày và đêm trên Trái Đất?.....	130
Tại sao Trái Đất không phải là hình cầu bình thường?.....	132
Tại sao Trái Đất có màu xanh lam khi nhìn từ không gian?.....	134
Nơi lạnh nhất trên Trái Đất là đâu?.....	136
Nơi nóng nhất trên Trái Đất ở đâu?.....	138
Tại sao 1 năm lại có 4 mùa?	140
Tại sao trong hệ Mặt Trời chỉ có Trái Đất tồn tại sự sống?.....	142
Nơi ẩm ướt nhất trên Trái Đất ở đâu?	144
Các đới khí hậu trên Trái Đất được phân chia như thế nào?	146
Tại sao khí hậu toàn cầu ngày càng nóng lên?.....	148



HUY QUÂY

GIỚI TÍNH: NAM

TÍNH CÁCH: TỐT BỤNG, HIẾU ĐỘNG,
HAM HỌC HỎI

TUỔI: 10 TUỔI

ĐẶC BIỆT: RẤT THÍCH ĂN VÀ NGỦ

TRÌNH ĐỘ KIẾN THỨC: TRUNG CẤP

ĐẬU ĐẬU

GIỚI TÍNH: NAM

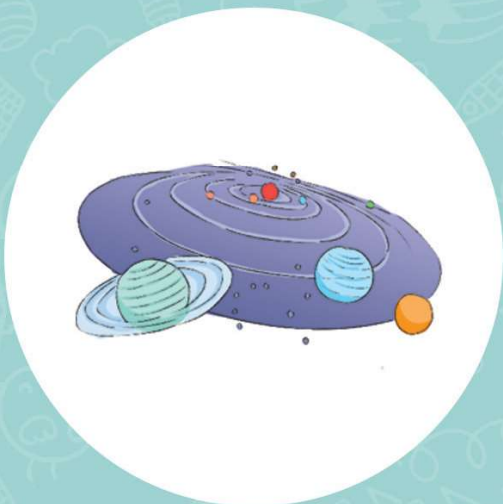
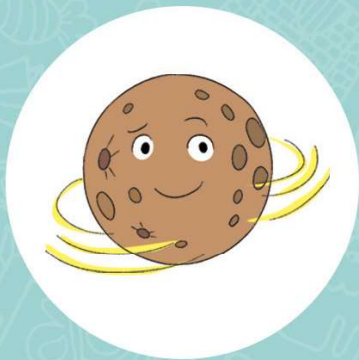
TÍNH CÁCH: THÔNG MINH, THÁO VÁT,
HIẾU BIẾT

TUỔI: 10 TUỔI

ĐẶC BIỆT: IQ CAO, RẤT THÔNG MINH

TRÌNH ĐỘ KIẾN THỨC: CAO CẤP

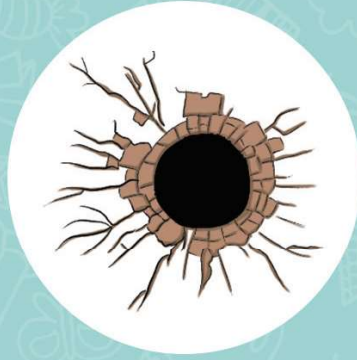




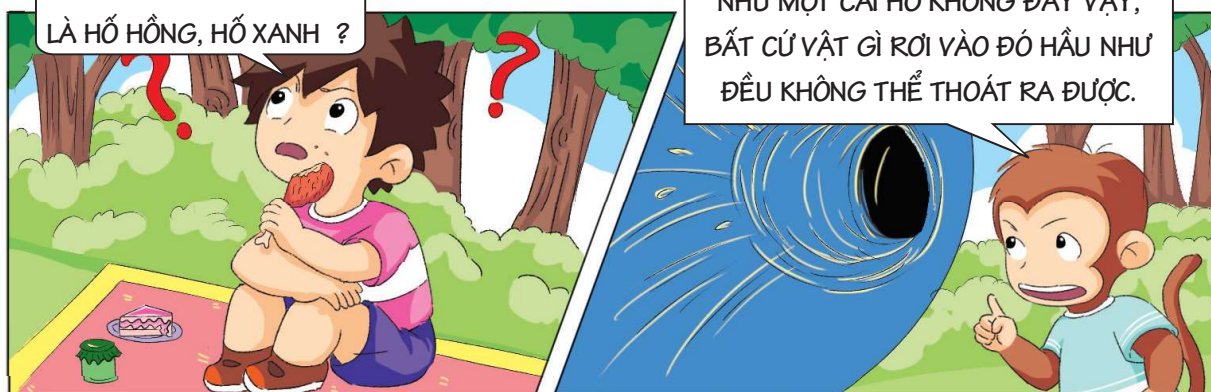
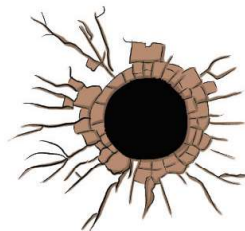
ÚM BA LA, HOÁ RA THẦN ĐỒNG

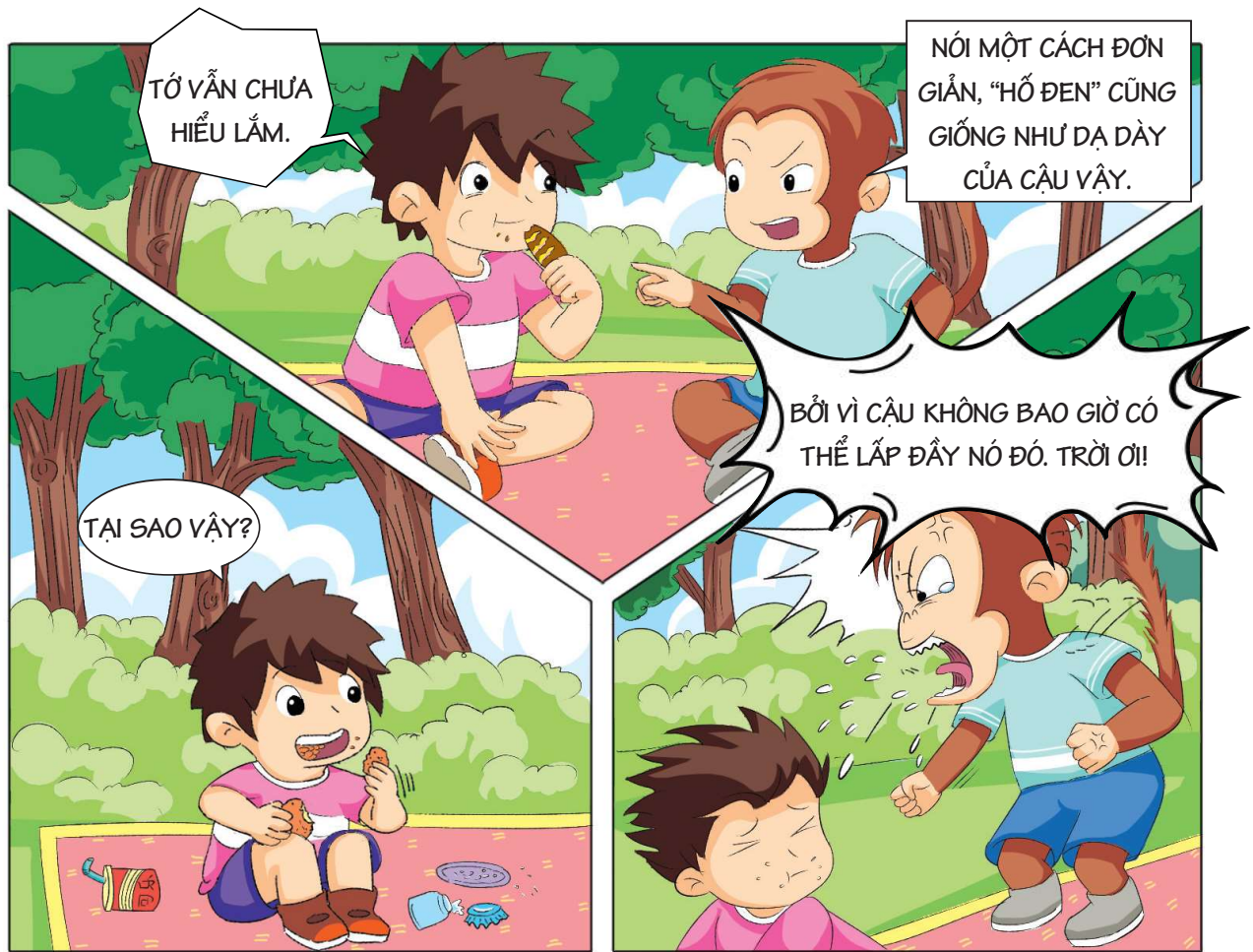


VŨ TRỤ



HỔ ĐEN LÀ GÌ?





TỚ VẪN CHƯA HIỂU LẮM.

NÓI MỘT CÁCH ĐƠN GIẢN, “HỔ ĐEN” CŨNG GIỐNG NHƯ DẠ DÀY CỦA CẬU VẬY.

TẠI SAO VẬY?

BỒI VÌ CẬU KHÔNG BAO GIỜ CÓ THỂ LẤP ĐẦY NÓ ĐÓ. TRỜI ƠI!

TỚ SẼ KHÔNG BAO GIỜ ĐI DÃ NGOẠI VỚI CẬU NỮA. HU HU HU

ĐỪNG TỨC GIẬN NỮA. CHO CẬU Ồ BÁNH MÌ NÈ.



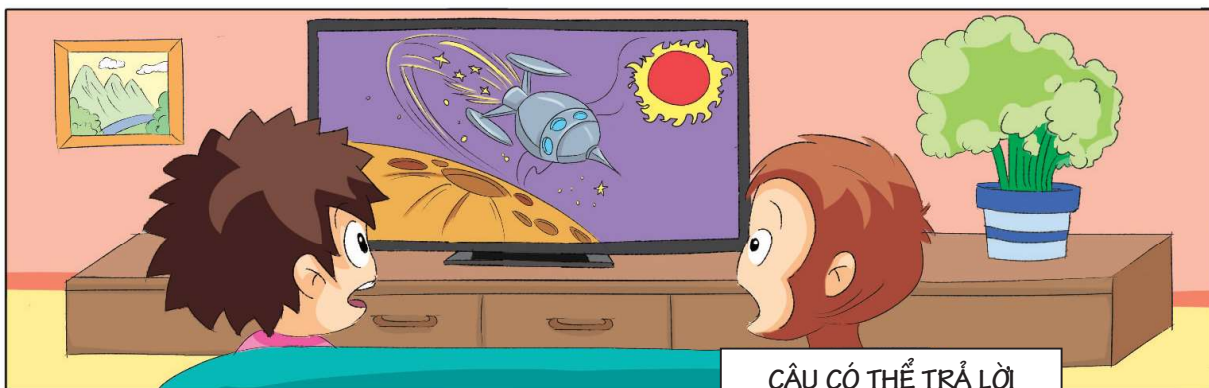
CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

“HỔ ĐEN” LÀ MỘT THỰC THỂ RẤT BÍ ẨN. NÓ CÓ KÍCH THƯỚC NHỎ VÀ MẬT ĐỘ DÀY ĐẶC ĐÁNG KINH NGẠC. VÌ MẬT ĐỘ CAO NÊN LỰC HÚT CỦA NÓ VỒ CÙNG MẠNH MẼ, BẤT KỂ NHƯ THẾ NÀO, CHỈ CẦN BỊ NÓ HÚT VÀO THÌ ĐỪNG NGHĨ TỚI VIỆC THOÁT RA ĐƯỢC, KỂ CẢ ÁNH SÁNG.



ÚM BA LA, HÓA RA THẦN ĐỒNG

NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH CÓ THỰC SỰ TỒN TẠI?



CẬU CÓ THỂ TRẢ LỜI
NGHIÊM TÚC CÂU HỎI CỦA
TỚ ĐƯỢC KHÔNG. ĐỪNG CÓ
HỜI HỢT NHƯ THỂ CHỨ!



ĐẬU ĐẬU CẬU NGHĨ
NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH
CÓ THẬT KHÔNG?

CHẮC LÀ CÓ!

TỜ RẤT NGHIÊM TÚC MÀ, VỀ LÝ THUYẾT THÌ NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH CÓ TỒN TẠI NHƯNG THỰC TẾ CÁC NHÀ KHOA HỌC VẪN CHƯA PHÁT HIỆN RA HỌ.



TIẾN SĨ, NGÀI CÓ NGHĨ CÓ NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH TỒN TẠI TRONG VŨ TRỤ NÀY KHÔNG?

CÓ THỂ CÓ!



CẬU XEM, NGAY CẢ CÁC NHÀ KHOA HỌC CŨNG NÓI NHƯ VẬY KÌA!

XIN CHÀO, NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH!



SAO NGHE KỶ LẠ QUÁ VẬY?

ĐỐI VỚI ANH TA THÌ CHÚNG TA ĐÚNG LÀ NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH MÀ!



CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

CÁC NHÀ KHOA HỌC TIN RẰNG **NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH** CÓ THỂ TỒN TẠI TRÊN THẾ GIỚI NÀY. VÀO THÁNG 3 NĂM 1972 VÀ THÁNG 4 NĂM 1973, HOA KỲ ĐÃ PHÓNG THÀNH CÔNG CÁC TÀU THĂM DÒ TIÊN PHONG 10 VÀ TIÊN PHONG 11 LÊN VŨ TRỤ. MANG THEO HAI TỜ “DANH THIẾP CỦA TRÁI ĐẤT”, CHÚNG BAY RA KHỎI HỆ MẶT TRỜI VÀ TÌM KIẾM NGƯỜI NGOÀI HÀNH TINH TRONG VŨ TRỤ BAO LA.



ÚM BA LA, HÓA RA THẦN ĐỒNG

ĐIỀU GÌ SẼ XẢY RA NẾU VŨ TRỤ THU NHỎ LẠI?

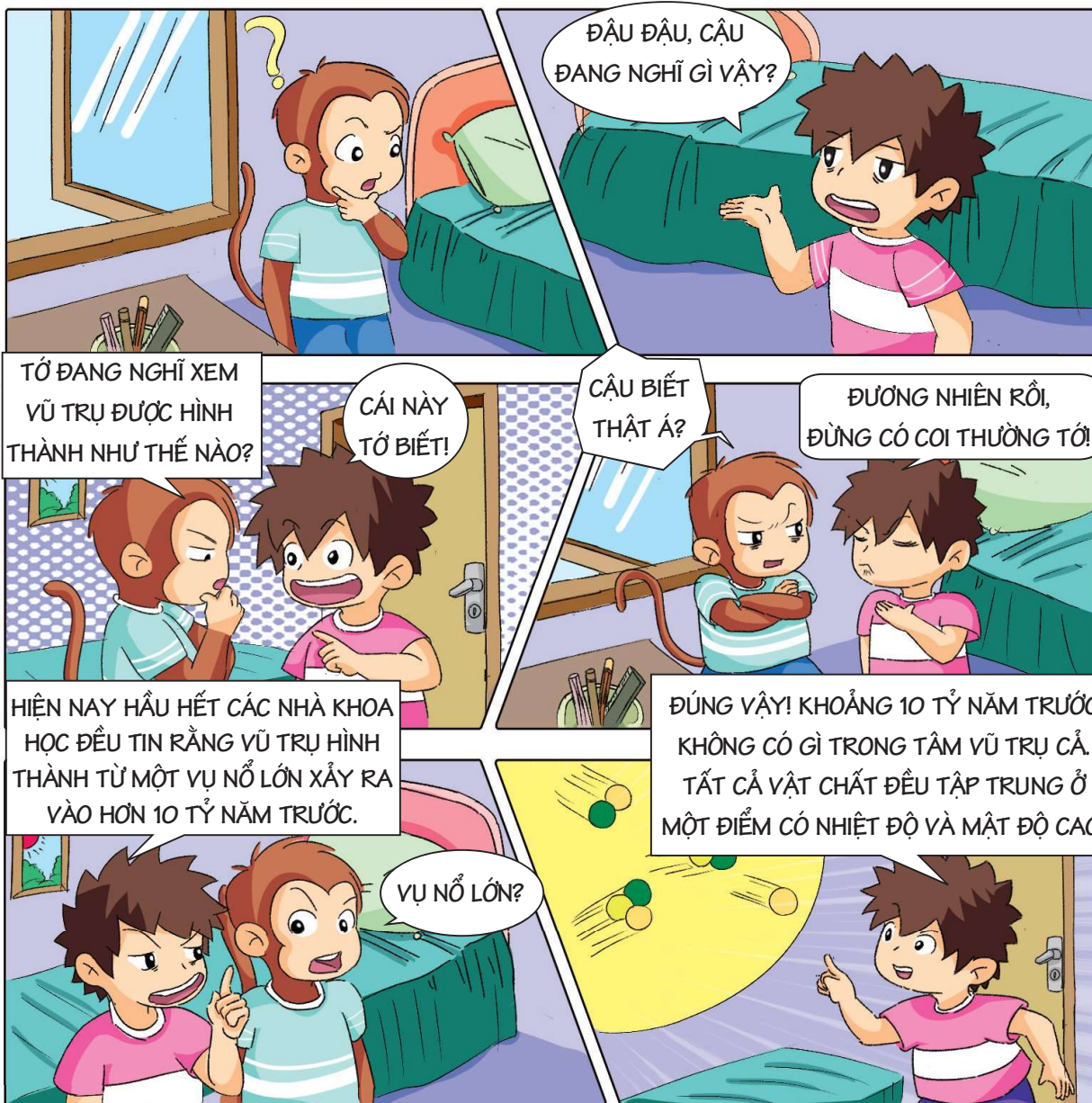




CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

TIẾN SĨ STEPHEN HAWKING LÀ MỘT NHÀ VẬT LÝ HỌC NỔI TIẾNG NGƯỜI ANH. ÔNG ĐÃ CỐNG HIẾN HẾT MÌNH ĐỂ NGHIÊN CỨU VỀ VŨ TRỤ VÀ CÓ NHỮNG ĐÓNG GÓP TO LỚN CHO NGÀNH THIÊN VĂN HỌC. THEO HAWKING, VÌ VŨ TRỤ HIỆN NAY ĐANG GIÃN NỞ NÊN THỜI GIAN TRÔI QUA BÌNH THƯỜNG, NẾU VŨ TRỤ THU HẸP THÌ THỜI GIAN SẼ QUAY NGƯỢC LẠI.

VŨ TRỤ ĐƯỢC HÌNH THÀNH NHƯ THẾ NÀO?





SAU KHI ĐIỂM NÀY NỔ TUNG, VŨ TRỤ BẮT ĐẦU MỞ RỘNG THEO MỌI HƯỚNG, TỪ TỪ HÌNH THÀNH CÁC TINH VÂN, THIÊN HÀ, CÁC NGÔI SAO,...



NẾU VŨ TRỤ HÌNH THÀNH TỪ VỤ NỔ LỚN!

THÌ SAO?



HA! TỚ NGHĨ CẬU CẦN BÌNH TĨNH LẠI.

HAIZ! HÓA RA CẬU CHỈ MUỐN LÀM BÔNG NGÔ, LÀM TỚ HẾT HỒN!

HA HA, TỚ ĐÙA XIU THÔI.



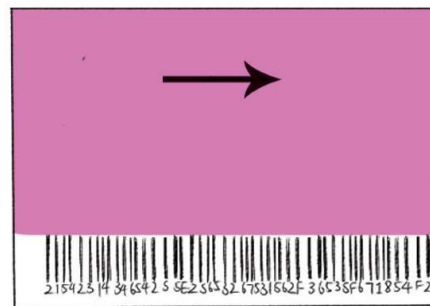
CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

NGÀY NAY, NGƯỜI TA TIN RẰNG VŨ TRỤ HÌNH THÀNH TỪ MỘT VỤ NỔ LỚN CÁCH ĐÂY HƠN 10 TỶ NĂM TRƯỚC. KHI ĐÓ, TẤT CẢ VẬT CHẤT ĐỀU BỊ NÉN THÀNH MỘT ĐIỂM NHỎ, RỒI BÙNG NỔ DỮ DỘI THEO MỌI HƯỚNG. NHỮNG VỤ NỔ HÌNH THÀNH CÁC HẠT VẬT CHẤT ĐẦU TIÊN VÀ NHỮNG Đám Mây Khí khổng lồ dần dần hình thành những ngôi sao và thiên hà đầu tiên.



ÚM BA LA, HÓA RA THẦN ĐỒNG

VŨ TRỤ RỘNG LỚN ĐẾN MỨC NÀO?



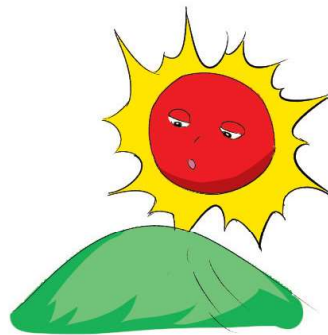


CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

VŨ TRỤ LỚN HƠN SỨC TƯỞNG TƯỢNG CỦA CHÚNG TA RẤT NHIỀU. NẾU BẠN DU HÀNH VÀO VŨ TRỤ VỚI TỐC ĐỘ 300.000 KILOMET TRÊN GIÂY, BẠN SẼ CHỈ MẤT 8 PHÚT ĐỂ DI CHUYỂN TỪ TRÁI ĐẤT ĐẾN MẶT TRỜI. SAU ĐÓ TỪ MẶT TRỜI ĐẾN TRUNG TÂM DẢI NGÂN HÀ SẼ PHẢI MẤT HÀNG VẠN NĂM. CÒN NẾU MUỐN ĐI SÂU VÀO TRONG VŨ TRỤ, BẠN SẼ PHẢI MẤT KHOẢNG 20 TỶ NĂM!

ÚM BA LA, HÓA RA THẦN ĐỒNG

TẠI SAO MẶT TRỜI LUÔN MỌC Ở HƯỚNG ĐÔNG?





CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

TRÁI ĐẤT KHÔNG CHỈ QUAY QUANH MẶT TRỜI, MÀ CÒN TỰ QUAY TỪ TÂY SANG ĐÔNG. VÌ CON NGƯỜI SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT NÊN THƯỜNG KHÔNG CẢM NHẬN ĐƯỢC SỰ TỰ QUAY CỦA TRÁI ĐẤT, MÀ CẢM THẤY RẰNG TẤT CẢ CÁC THIÊN THỂ ĐỀU QUAY QUANH TRÁI ĐẤT TỪ ĐÔNG SANG TÂY VÀ MẶT TRỜI MỌC Ở HƯỚNG ĐÔNG, LẶN HƯỚNG TÂY.