

**HÒA TRẠNG
NGUYỄN**

Khoa học

**KHÁM PHÁ****TẬP ĐẶC BIỆT 7-2023**

THIÊN ĐƯỜNG

- LOÀI CHIM ĐẸP NHẤT THẾ GIỚI

Cánh cửa thần kỳ:
**HÀNH TINH
NHỎ NHẤT
HỆ MẶT TRỜI**

Truyện tranh:
DỌN DẸP

**ĐỀ THI TNTA TOÀN QUỐC
NĂM 2023 LỚP 2-3 & 4-5
TEST 9**

• MỜI CÁC BẠN ĐẶT MUA
KHOA HỌC KHÁM PHÁ TẠI BƯU ĐIỆN
THEO MÃ SỐ: **B33.5**
TỔNG ĐÀI HỖ TRỢ: 1800.585855.

CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT



- Đến mùa di cư, loài chim choắt mỏ thẳng đuôi vằn sẽ bay từ Tây Nam Alaska (Mỹ) đến vịnh phía Đông Auckland (New Zealand). Chúng bay liên tục không ngừng nghỉ trong khoảng thời gian là 11 ngày với quãng đường dài là 12.070 km.

- Trước thời điểm di cư vài tháng, loài chim này "măm" rất nhiều để tích trữ chất béo, tăng kích thước cơ thể. Nhưng sát ngày "bay", lượng chất béo này giảm xuống chỉ còn một nửa.

- Loài chim làm nhẹ cơ thể bằng cách "thu nhỏ" dạ dày, gan lại.



HÒA TRẠNG NGUYỄN

Tòa soạn

Số 12, Hồ Xuân Hương, Hai Bà Trưng, Hà Nội
Số 3, Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội
ĐT: (024) 39438390 - (024) 38226036
Số 5, Hòa Mã, Hai Bà Trưng, Hà Nội
ĐT: (024) 39713133 - (024) 39722082
- Fax: (024) 39766040
Email: baonhidong.twd@gmail.com
- toasoan@thieunien.vn

Tổng Biên tập:

Nguyễn Phan Khuê

Phó Tổng Biên tập:

Nguyễn Trần Châu

Phan Việt Hùng

Trần Thị Thu Hiền

Trần Thị Lan Phương

Đỗ Thị Thanh Bình

Tổng Thư ký Tòa soạn:

Phạm Định Thi

Tổ chức thực hiện:

Trần Thị Thu Hiền

Nguyễn Kim Oanh

Mỹ thuật:

Minh Tú

Chế bản: Mạnh Tường

Liên hệ Phát hành:

ĐT: (024) 38226002

Phạm Dũng (0915628562)

Minh Dương (0985667805)

Liên hệ Quảng cáo:

(024) 39713133 (máy lẻ 222)

Hồng Vân (0912265453)

Ban đại diện phía Nam:

Số 1, Cao Thắng, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

ĐT: (028) 38307255 - Fax: (028) 38307254

(028) 38306884 - Fax: (028) 38392563

Ban đại diện miền Trung:

Số 50, Phan Châu Trinh, TP. Đà Nẵng

ĐT: (0236) 3863503 - Fax: (0236) 3863503

Số 80, Hùng Vương, TP. Đà Nẵng

ĐT: (0236) 3826201

Ban đại diện Nam Trung Bộ:

Số 91, Nguyễn Trãi, TP. Nha Trang, Khánh Hòa

ĐT: (0258) 3510246 - Fax: (0258) 3511166

Ban đại diện tại Huế:

Số 22B, Lê Lợi - ĐT và Fax: (0234) 3831012

Văn phòng Đại diện Phát hành tại Hải Phòng:

244 Lê Lợi, Hải Phòng - ĐT: (0225) 3847944.

Giấy phép xuất bản số 29/GP-BTTTT do Bộ TTTT

cấp ngày 20-1-2020

In và hoàn thiện tại

Công ty TNHH MTV In Tạp chí Cộng Sản

HTN-TNTP số cuối tháng 7

ra ngày 27-7-2023

Báo điện tử: thieunien.vn

Giá: 35.000 đồng

MỤC LỤC

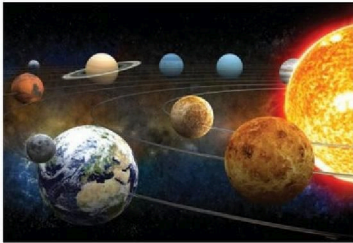
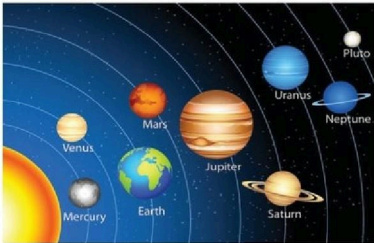


4-5 TIN TỨC
22 HANG ĐỘNG MỚI ĐƯỢC
PHÁT HIỆN Ở QUẢNG BÌNH

12-17 CẢNH CỬA THẦN KỲ
HÀNH TINH NHỎ NHẤT
HỆ MẶT TRỜI

51 ĐỒ VUI CÓ THƯỜNG
NHÌN MẮT ĐOÁN TÊN

52-55 XÁCH BALO LÊN VÀ ĐI
HELLO VIỆT NAM!



18-23 CẢNH CỬA THẦN KỲ
NĂM 2100: NHỮNG CÔNG
NGHỆ NÀO SẼ THỐNG TRỊ
THẾ GIỚI?

24-25 THIÊN NHIÊN KỲ DIỆU
LOÀI VẬT TRÊN CẠN SỐNG
LÂU NHẤT THẾ GIỚI

26-29 ĐỀ THI TNTA 2023
TEST 9 KHỐI 2-3 VÀ 4-5

30-31 VUI HỌC TIẾNG ANH
ANACONDA SNAKE

32-33 Ô CHỮ TIẾNG ANH
AIRPORT

34-37 THẨM TỬ SHERLOCK HOLMES
SIÊU THỦ CỨNG

38-39 CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT
THẦN ỨNG CALIFORNIA

40-45 TRUYỆN TRANH:
DỌN DẸP

46-50 TRUYỆN TRANH:
MÙA HÈ ĐẶC BIỆT

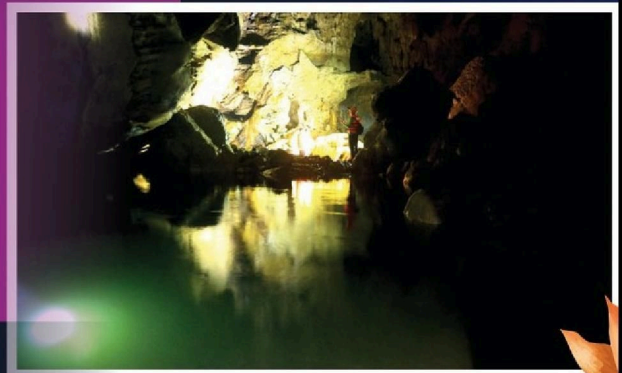
TIN

TỨC

22 HANG ĐỘNG MỚI ĐƯỢC PHÁT HIỆN Ở QUẢNG BÌNH

Ban Quản lý Vườn Quốc gia Phong Nha Kẻ Bàng cho biết Hiệp hội hang động Hoàng gia Anh (BCRA) cùng các nhà thám hiểm đến từ Australia, New Zealand, Việt Nam đã phát hiện thêm nhiều hang động mới tại khu vực Phong Nha Kẻ Bàng, huyện Tuyên Hóa và huyện Minh Hóa (Quảng Bình), 22 hang động mới phát hiện này có tổng chiều dài 11,7 km.

Cụ thể, có 20 hang động được phát hiện tại xã Lâm Hóa (huyện Tuyên Hóa) và xã Hóa Phúc, xã Hóa Sơn (huyện Minh Hóa) và 2 hang động còn lại được phát hiện ở khu vực Phong Nha Kẻ Bàng. Nhiều hang trong số đó còn chưa được đặt tên.



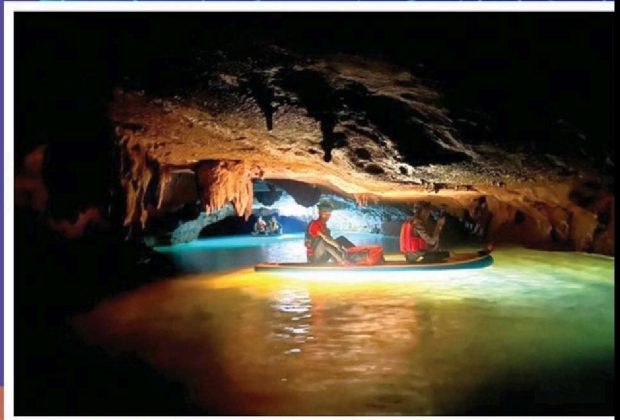
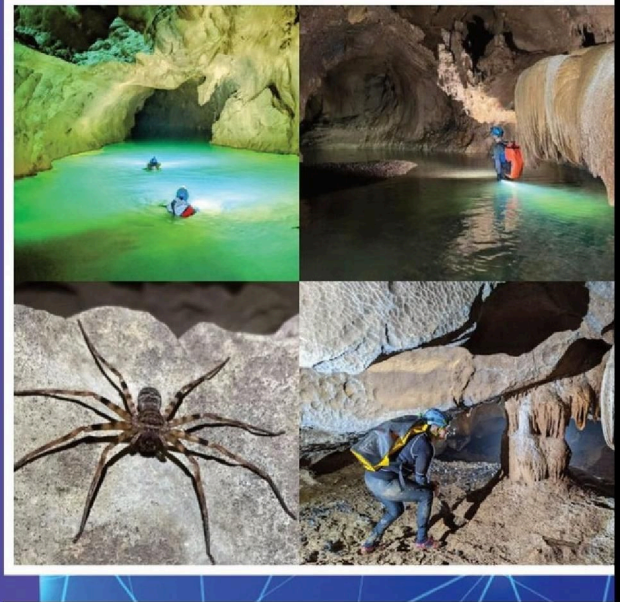
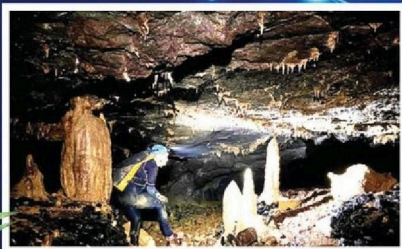
Ông Howard Limbert - Đội trưởng khám phá hang động BCRA cho biết: "Các hang động này đa phần là hang ướt. Chúng là những hang động nhỏ nhưng lại khá thú vị, đặc biệt hơn so với nhiều hang động mà chúng tôi đã tìm thấy ở Quảng Bình".

Ông Howard cho biết thêm: Nếu Sơn Đoòng, hang Én và nhiều hang động khác chỉ có một lối chính để vào thì hệ thống hang mới này lại có rất nhiều hướng ra vào khác nhau. Một số hang còn thông nhau, tạo ra nhiều lối đi ngang làm cho những chuyến đi vòng quanh bên trong trở nên rất thú vị.

Tuy nhiên, để khai thác hoạt động du lịch ở những hang động mới được phát hiện, các nhà thám hiểm, nhà khoa học và cơ quan chức năng ở Quảng Bình sẽ kiểm tra về độ an toàn, dòng chảy, địa chất...

Trước đó, đoàn thám hiểm cũng đã phát hiện thêm 5 hang động ướt, một số hang có nhánh khô với tổng chiều dài 3.349m. Điều này thật là tuyệt vời, phải không các bạn!

KHKP



Quảng Bình là một trong những tỉnh tập trung nhiều thắng cảnh thiên nhiên đẹp bậc nhất Việt Nam. Đặc trưng để du khách trong và ngoài nước biết đến vùng đất này chính là hệ thống hang động phong phú và kỳ vĩ. Nơi đây được mệnh danh là "Vương quốc hang động" với nhiều hang động lớn, nhỏ vô cùng đẹp mắt, nguyên sơ. Trong đó phải kể đến hang Sơn Đoòng - hang động lớn nhất thế giới, "kỳ quan đệ nhất động" Phong Nha, động Thiên Đường, hang Én, hệ thống hang Tú Làn...

CÁNH CỬA THẦN KỲ

THIÊN ĐƯỜNG

LOÀI CHIM ĐẸP NHẤT THẾ GIỚI



Nếu bạn có một câu hỏi: Loài chim nào đẹp nhất thế giới? Câu trả lời của bạn là gì? Mỗi bạn có một ý kiến là loài chim này, loài chim kia, nhưng theo các nhà khoa học đưa ra câu trả lời đó là chim thiên đường. Vì sao ư? Bạn hãy đọc bài viết dưới đây, bạn sẽ biết ngay mà!





ĐẸP TỪ HÌNH THỨC ĐẾN TÊN GỌI:

Chim thiên đường còn có tên gọi khác là chim thiên hà, chim seo cờ, chim Mặt Trời. Chúng thuộc họ Paradisaeidae. Các thành viên của họ thiên đường được biết đến nhiều nhất là từ những bộ lông sắc sỡ của các con trống. Chúng sử dụng để thu hút sự chú ý của con mái bằng những điệu nhảy và xòe cánh, múa đuôi. Con trống có đuôi dài và đẹp. Một số còn có chòm lông trên đầu hoặc lông cánh dài sắc sỡ. Con mái có bộ lông đối ngược hẳn với con trống, rất "giản dị", không màu mè, không khoa trương. Chim thiên đường được cho là một trong những loại chim biết hót cổ xưa nhất.



NƠI SINH SỐNG LOÀI CHIM ĐẸP NHẤT THẾ GIỚI

Chim thiên đường sinh sống chủ yếu ở miền Đông Indonesia, New Guinea và Đông Bắc Australia. Theo thống kê, trên thế giới có khoảng hơn 40 loài chim thiên đường, thì riêng ở Papua New Guinea đã có 30 loài. Cho nên, chim thiên đường còn là biểu trưng của nước Papua New Guinea. Từ Quốc kỳ và Quốc huy, hãng hàng không cho đến các vật kỷ niệm ở đất nước này đều thấy hình ảnh của loài chim thiên đường.

Chúng sống trong các khu rừng nhiệt đới, bao gồm rừng mưa nhiệt đới, rừng đầm lầy và rừng rêu. Các loài trong họ này xây tổ trên các chạc cây làm bằng các vật liệu mềm như lá dương xỉ, tua dây leo. Dưới đây là một số chim thiên đường nổi bật trong dòng họ nhé!





CHIM THIÊN ĐƯỜNG WILSON

Thuộc họ Paradisaeidae, chim thiên đường Wilson (*Cicinnurus respublica*) sống trên các đảo Waigeo và Batanta ở ngoài khơi West Papua, Indonesia. Loài chim này có hình dáng không thể nhầm lẫn với bộ lông bắt mắt màu đỏ thắm, vàng, xanh lá cây và xanh nước biển vô cùng ấn tượng.

Đặc biệt, chỏm đầu màu xanh ngọc của chim thiên đường Wilson không có lông mà là một nếp da trần. Cùng với hai chiếc lông đuôi dài uốn cong, nó đóng vai trò quan trọng trong việc giúp con trống làm đẹp trước mặt con mái. Giống như nhiều loài chim thiên đường khác, loài này chỉ con trống mới sở

hữu dáng vẻ rực rỡ. Những con mái có bộ lông màu nâu sáng với chỏm đầu xanh thẫm.

Để thu hút sự chú ý của con mái, con trống dọn sạch những chiếc lá hoặc rác vụn để tạo ra một “vũ đài trên nền rừng”. Giữa mặt đất phẳng, nó sẽ trình diễn bằng cách chuyển từ cảnh này sang cảnh khác, uốn cơ thể theo dáng vẻ khác nhau, xòe bộ lông óng ánh nhiều màu và hót vang. Không chỉ lắc đầu, rướn cổ, dựng ngược đuôi, đôi khi con trống còn há to miệng nhằm “thuyết phục” con mái.



Khảo học
KHÁM PHÁ

9



CHIM THIÊN ĐƯỜNG LAM

Đặc điểm của chim thiên đường lam khi gọi con mái là thường ngửa đầu, cong lưng, dựng bộ lông màu vàng kim ở cạnh sườn, hoặc treo ngược trên cành cây, rũ toàn bộ bộ lông gấm hoa điểm lệ của mình ra để tạo nên sự hấp dẫn của mình.

Nhà khoa học Carl Hunstein (người Đức) phát hiện ra loài chim thiên đường lam vào năm 1884. Các nhà khoa học đặt cho loài này với tên khoa học là *Paradisaea rudolphi* là để tưởng nhớ Thái tử Rudolf của Áo. Các nhà điều học đều cho rằng đây là loài đáng yêu nhất trong tất cả các loài.

Vì môi trường sống liên tục biến đổi, khu vực sống và số lượng loài nhỏ, nạn săn bắt tiếp diễn, nên chim thiên đường lam được xếp loại *Đe thương tổn* theo Sách đỏ IUCN.

10 **Khoa học**
KHÁM PHÁ

CHIM THIÊN ĐƯỜNG KHÔNG CHÂN

Nghe đến tên gọi này, KHKP phải khẳng định với các bạn rằng: Chim thiên đường không chân là loài chim có chân nhé! Chúng có tên gọi này chỉ vì chúng sở hữu đôi chân rất ngắn mà thôi. Hihi! Khi bay, chân của chúng giấu trong bộ lông nên ta không nhìn thấy. Lông đuôi và lông cánh của chim thiên đường không chân dài gấp hai, ba lần cơ thể của nó nên người ta còn gọi chúng là chim thiên đường đuôi dài.



CHIM THIÊN ĐƯỜNG VUA



Thiên đường vua có thân dài khoảng 20cm, nhỏ hơn các giống chim thiên đường khác. Chúng rất chung thủy. Khi một con chẳng may bị chết, thì con còn lại sẽ nhịn ăn chết theo.

Chim vua thích sống riêng lẻ, không đậu chung một khu vực với các chim thiên đường khác. Khi những con chim thiên đường chuyển chỗ bao giờ chim vua cũng bay lên làm chim dẫn đường, có lẽ vì điều đó mà chúng được đặt cái tên rất... oai như vậy.

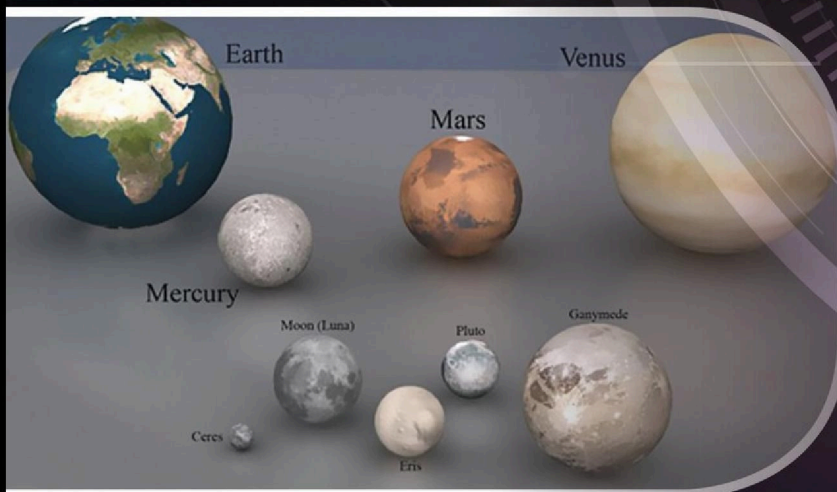
NGUYỄN HOA



Khoa học 11
KHÁM PHÁ

CÁNH CỬA THẦN KỲ

HÀNH TINH NHỎ NHẤT HỆ MẶT TRỜI



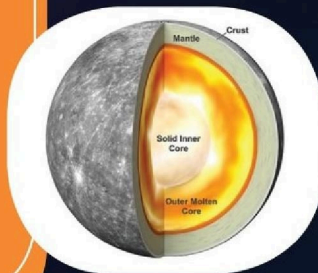
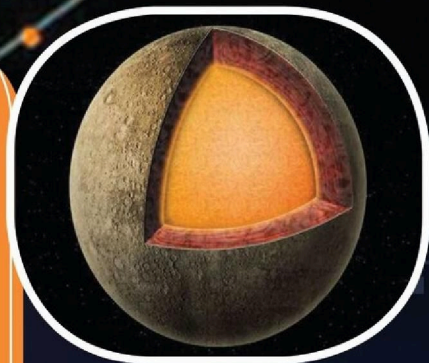
Sao Thủy là hành tinh đầu tiên tính từ Mặt Trời, đồng thời nhỏ nhất trong số “các anh em” thuộc Hệ Mặt Trời. Đằng sau hành tinh này còn rất nhiều điều thú vị được giới khoa học nghiên cứu, các bạn hãy cùng tìm hiểu nhé!

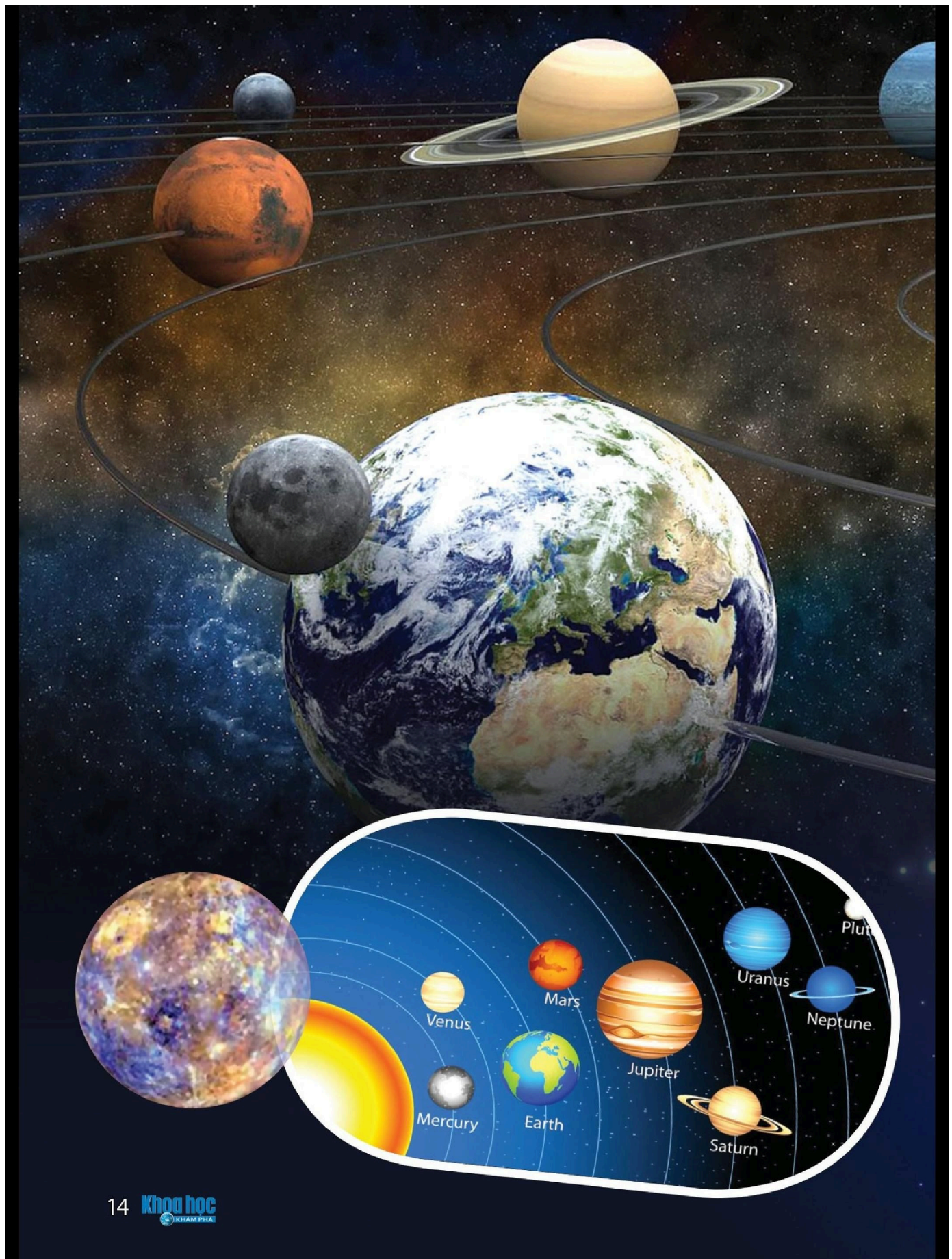
Sao Thủy “nhỏ nhắn”
nhất trong “gia đình”
Hệ Mặt Trời.

HÀNH TINH NHIỀU SẮT NHẤT HỆ MẶT TRỜI

Sao Thủy là một trong bốn hành tinh cấu tạo bằng đất đá giống Trái Đất, đồng thời cũng là hành tinh nhỏ nhất với đường kính chỉ khoảng 4.879,4km. Con số này bằng 0,383 lần đường kính Trái Đất và thậm chí còn nhỏ hơn vệ tinh Ganymede của sao Mộc và vệ tinh Titan của sao Thổ.

Lõi của Sao Thủy khá lớn và được cấu tạo từ sắt. Lõi bằng sắt của Sao Thủy chiếm tới 75% vòng bán kính của nó và chứa nhiều thành phần sắt hơn bất kỳ hành tinh nào trong Hệ Mặt trời. Cùng với sao Kim, sao Thủy không có vệ tinh tự nhiên, trong khi các hành tinh còn lại đều có vệ tinh quay quanh.

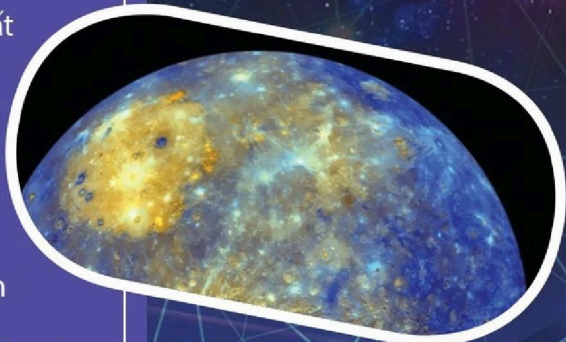




BIÊN ĐỘ NHIỆT NGÀY ĐÊM KHOẢNG 600 ĐỘ C

Sao Thủy là hành tinh gần Mặt Trời nhất trong số các hành tinh với khoảng cách khoảng 57,91 triệu km. Do vậy mà biên độ nhiệt ngày và đêm trên sao Thủy lớn nhất trong Hệ Mặt Trời, ban đêm có thể xuống đến -173 độ C nhưng ban ngày lên tới 427 độ C. Tính ra biên độ nhiệt dao động giữa ngày và đêm lên đến 600 độ C. Thật là khủng khiếp!

Quỹ đạo của sao Thủy là một hình elip cực hẹp với bán kính trục chính 70 triệu km, bán kính trục phụ chỉ 46 triệu km. Đây cũng là một nguyên nhân gây chênh lệch nhiệt độ lớn cho sao Thủy.



NGÀY DÀI BẰNG 2/3 NĂM

Tốc độ quay quanh Mặt Trời của sao Thủy rất nhanh, khoảng 88 ngày Trái Đất. Trong khi đó, sao Thủy cần khoảng 58 ngày Trái Đất để tự quay quanh trục của nó.

Như vậy, một năm ở sao Thủy quá nhanh, chỉ 88 ngày so với 365 ngày trên hành tinh chúng ta còn một ngày lại dài khủng khiếp, bằng khoảng 2 tháng Trái Đất. Nói cách khác, một ngày của sao Thủy dài khoảng 2/3 năm.

BỀ MẶT NHƯ MẶT TRĂNG

Bề mặt sao Thủy có rất nhiều hố to nhỏ và lởm chởm như bề mặt Mặt Trăng. Phần lớn bề mặt sao Thủy được dung nham khô bao phủ. Trên bề mặt hành tinh này xuất hiện nhiều vết nứt, hoặc những vách đá khổng lồ kéo dài trên một khu vực rộng lớn, trông giống các nắp thang khổng lồ. Trong đó, nắp lớn nhất dài hơn 1.000km và cao đến 3km.

Sao Thủy có lượng miệng núi lửa trên bề mặt nhiều hơn bất kỳ hành tinh nào trong Hệ Mặt Trời.

Bề mặt sao Thủy lởm chởm như Mặt Trăng.



Vệ tinh
Messenger đã
hoàn thành
nhiệm vụ vào
năm 2015.

“NGƯỜI BẠN” RẤT KHÓ ‘LÀM QUEN’

Do còn hạn chế và khó khăn trong việc tiếp cận hành tinh này nên các nhà khoa học cho biết vẫn còn nhiều điều cần phải khám phá về sao Thủy. Tính đến nay, chỉ mới có 2 tàu thăm dò “mon men” chinh phục sao Thủy, đó là tàu Mariner 10 trong giai đoạn 1974-1975 và tàu Messenger phóng lên vũ trụ ngày 3-8-2004.

Riêng tàu Messenger, sau khi tới quỹ đạo sao Thủy ngày 17-3-2011, tàu thực hiện nhiệm vụ quan sát, nghiên cứu thông tin lịch sử, địa chất của hành tinh nằm ở vị trí gần Mặt Trời nhất. Messenger đã bay hết quãng đường 7,8 tỉ km trong hơn 6 năm để đến được sao Thủy và là tàu thăm dò vũ trụ đầu tiên thâm nhập được vào quỹ đạo sao Thủy. Messenger bay quanh sao Thủy từ 2011-2015 và gửi về Trái Đất hơn 280.000 hình ảnh trước khi kết thúc sứ mạng bằng cách đâm vào hành tinh này.

HOA NGUYỄN

CỬA

SỔ

THẦN

KỶ

NĂM 2100:

NHỮNG CÔNG NGHỆ NÀO SẼ THỐNG TRỊ THẾ GIỚI?

TRƯỚC TIÊN, ĐÓ LÀ NGUỒN NĂNG LƯỢNG THAY THẾ

Theo ông Josh Sawislak - Giám đốc thích ứng toàn cầu của AECOM cho rằng: Vào năm 2100, vấn đề lưu trữ năng lượng Mặt Trời sẽ được giải quyết bằng cách biến mọi thứ thành máy thu năng lượng Mặt Trời, từ sơn trên tường nhà tới nhựa trên đường phố. Tất cả sẽ được lưu giữ trong một thiết bị điện Mặt Trời "thu bé lại" vừa bằng... một chiếc điện thoại thông minh hiện nay. Ông Sawislak cũng cho biết thêm: Với con người trong tương lai, năng lượng Mặt Trời sẽ rất hữu ích, còn năng lượng carbon năm 2100 sẽ hầu như biến mất và chỉ xuất hiện ở những địa điểm mang tính chất lịch sử".

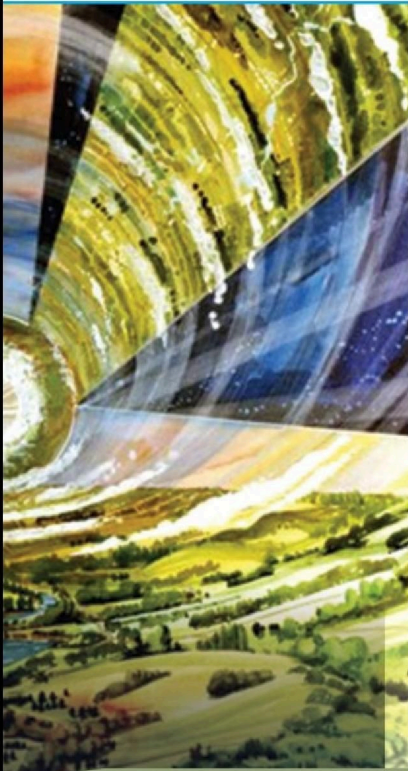
Bước sang thế kỷ

XXII, những công nghệ

nào sẽ làm thay đổi thế giới?

Chúng sẽ làm cho cuộc sống của chúng ta tốt hơn, sạch sẽ, an toàn, có hiệu suất cao hơn và thú vị hơn như thế nào? Theo tạp chí khoa học *Popular Mechanics* của Mỹ đã đưa ra một số ý tưởng về công nghệ máy móc năm 2100. Chúng mình cùng tìm hiểu nhé!

Let's go!



TIẾP ĐÓ LÀ HỆ THỐNG GIAO THÔNG NHANH HƠN, HIỆU SUẤT CAO HƠN

Các chuyên gia lạc quan rằng, vào năm 2100, nhiều vấn đề cơ sở hạ tầng sẽ được sửa chữa với sự hỗ trợ từ nhiều loại máy lớn và nhỏ.

Đầu tiên, sẽ có những loại máy rất nhỏ, như hàng ngàn, hàng triệu cỗ máy tí hon cùng làm việc như một đoàn quân để sửa cầu nhanh chóng, chính xác, hoặc xây dựng cơ sở hạ tầng khẩn cấp sau những trận lụt lớn. Đó là tiềm năng tương lai của công nghệ nano.

Thứ hai, vào năm 2100, các hệ thống vận tải lạc hậu hiện nay sẽ được thay thế hoàn toàn bằng những hệ thống đường sắt tốc độ cao. Có những hệ thống đang trong giai đoạn khởi công đầu tiên, tiêu biểu như hệ thống đường

sắt tốc độ cao California (HSR) từ Los Angeles tới San Francisco dự kiến hoàn thành năm 2029.

Theo dự kiến tới năm 2100, khắp nước Mỹ sẽ là những đường sắt và đường ống tốc độ cao. Bạn sẽ có thể đi từ Washington D.C đến New York chưa đến 30 phút (thời gian thực tế hiện nay cho tuyến đường tương tự bằng tàu hỏa là khoảng 4 giờ, còn máy bay là 1 giờ, đã bao gồm thời gian đi tàu điện ngầm đến trạm xe lửa).



Tiếp theo là xe hơi bay, cuộc cách mạng vận tải trên không trong tương lai. Hiện nay, các hệ thống bán tự động đã có trong ngành hàng không thương mại. Đến thế kỷ XXII, phương thức không người lái sẽ tiếp tục sự tiến hóa tự nhiên của chúng, khi các máy bay được thực hiện từ xa hoặc hoàn toàn tự động.





CÔNG NGHỆ MỚI GIẢI QUYẾT NHU CẦU THIẾT YẾU CỦA CON NGƯỜI

Ngoài những công nghệ tương lai giúp giải quyết các vấn đề vĩ mô, khai thác đầy đủ các nguồn lực đại dương cũng là công việc có tác động rộng rãi nhất. Một vấn đề lớn hiện nay là nước uống sạch, bởi vì dù bề mặt Trái Đất có tới 71% là nước nhưng 90% trong số đó không thể uống được do là nước mặn hoặc bị ô nhiễm. Giáo sư Alvarez-Cohen đến từ đại học UC Berkeley (Mỹ) cho rằng, trong thế kỷ tới chúng ta sẽ phát triển được loại máy lọc nước với hiệu suất cao nhất, chấm dứt khủng hoảng nước toàn cầu.

Sau nhu cầu quan trọng là nước, thì một nhu cầu khác của con người cũng cần quan tâm đó là nhà ở. Theo dự báo, đến năm 2100 ngôi nhà Trái Đất sẽ có khoảng 11 tỉ người. Điều này khiến con người hầu như không còn không gian để sinh sống. Việc xây dựng dưới lòng đất sẽ giải quyết khủng hoảng cơ sở hạ tầng hiện nay và mở ra nhiều không gian cho con người trong tương lai hơn.

KHÔNG GIAN: NGÔI NHÀ MỚI CỦA NHÂN LOẠI

Vào năm 2100, làm việc và sống trong không gian không còn bị giới hạn cho một số người có đặc quyền mà sẽ là một chuyện bình thường. Popular Mechanics giới thiệu một số máy móc phục vụ cho nhu cầu "đi về" giữa Trái Đất và không gian.

Trước hết, đó là thang máy không gian. Ý tưởng mơ mộng được phôi thai từ cuối thế kỷ XIX này khá đơn giản về mặt khái niệm nhưng gặp nhiều khó khăn trong thực tế.

Đó là một chiếc xe hơi được buộc vào một đường thẳng rất mạnh làm từ các nam châm hoặc robot mạnh để xe hơi có thể leo thang hàng ngàn kilomet vào không gian. Các thang máy sẽ giúp du lịch không gian dễ dàng hơn, rẻ hơn và thường xuyên hơn.

Chỉ mới là những dự án đang bắt đầu khởi động, khó khăn chính của thang máy là việc tìm ra một vật liệu làm xích đảm bảo cả ba tiêu chuẩn: mạnh, nhẹ, rẻ. Các chuyên gia hy vọng vấn đề này sẽ được giải quyết vào năm 2100 để tạo cơ hội cho nhiều người bay khỏi Trái Đất hơn. Theo ông Kelvin Long - Chủ tịch Viện Nghiên cứu Xuyên sao IIS cho biết: *"Giảm chi phí để tiếp cận không gian, điều đó sẽ mở ra*

cơ hội thiết lập một nền kinh tế thái dương hệ độc lập với Trái Đất thông qua các khách sạn không gian, các sứ mệnh tới Mặt Trăng, sao Hỏa và xa hơn".

Thang máy không gian không chỉ dùng cho du lịch không gian mà còn cho việc đi lại đường dài mỗi ngày. Vào năm 2100, sẽ có những ngôi làng tự cung tự cấp trên Mặt Trăng, và tham vọng hơn nữa là sao Hỏa. Dù có thể không nhiều, chỉ vài trăm người, nhưng những người dân này sẽ cần các máy móc khai thác nguồn lực sẵn có và tự sửa chữa chúng. Và để đi lại từ tiểu hành tinh này đến tiểu hành tinh kế đó, chúng ta sẽ nhảy cóc trên các phi thuyền được chế tạo hoàn toàn trong không gian.



Ngoài ra, những tiến bộ trong công nghệ động cơ đẩy sẽ giúp chúng ta khám phá thiên hà sâu hơn như chưa bao giờ có. Công nghệ hạt nhân và tia laser định hướng mạnh sẽ đóng góp đáng kể vào việc giảm thời gian du hành tới những điểm xa nhất của Milky Way. Những tiến bộ này sẽ “cải thiện hiệu suất của các chuyến đi tới sao Hỏa... giảm rủi ro sức khỏe của phi hành gia, giảm phơi nhiễm phóng xạ, vật dụng tiêu thụ, và vô số vật chất cần thiết cho hành trình”.

Theo ông Ron Litchford - kỹ sư về động cơ đẩy của NASA cho biết: Đây sẽ là bước ngoặt đầu tiên trong việc “*Mỹ thay đổi mục tiêu không gian về thành công khám phá hệ Mặt Trời của con người vào năm 2100*”. Ông Ron giải thích thêm sự kết hợp hệ thống điện không gian hạt nhân thu nhỏ và các mảng laser rất lớn sử dụng năng lượng cao khắp thái dương hệ sẽ giúp chúng ta tiến vào vũ trụ nhanh chóng hơn nhiều lần. Ông ước tính, trong thế kỷ tới, có thể chúng ta sẽ du hành nhanh hơn tốc độ ánh sáng 10-20%, gấp 3 lần vệ tinh Parker Solar Probe phóng lên năm ngoái. Xa hơn nữa, các công nghệ đẩy mới có thể giúp chúng ta thiết lập thuộc địa con người trên Mặt Trăng Europa của sao Mộc.

Ý tưởng cuối cùng là các vệ tinh không gian nhỏ loại không người lái, hậu duệ thế kỷ XXII của những Voyager, New Horizons. Chúng sẽ du hành sâu hơn vào vũ trụ, vươn xa tới Alpha Centauri (hệ thống sao gần Hệ Mặt Trời nhất, cách mặt trời 4.37 tỉ năm ánh sáng).



THIÊN NHRIEN KỲ DIỆU

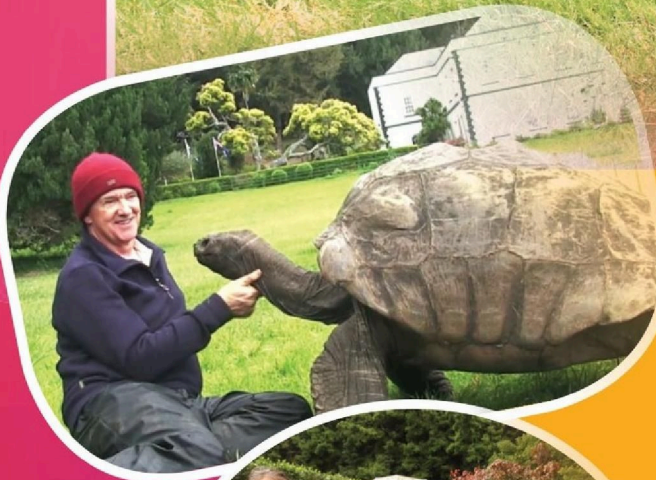
LOÀI VẬT

TRÊN CẠN SỐNG LÂU NHẤT THẾ GIỚI

Có điều này chắc chắn bạn chưa hề biết nhé! “Cụ rùa” Jonathan vừa đón sinh nhật lần thứ 190 của mình!

“Cụ rùa” này thuộc loài rùa khổng lồ Seychelles và được mệnh danh là Động vật trên cạn sống lâu nhất thế giới. Năm 1882, “cụ rùa” là một món quà gửi đến thống đốc của hòn đảo St Helena ở Nam Đại Tây Dương, một lãnh thổ thuộc nước Anh. Người ta cho rằng, “cụ rùa” lúc đó đã khoảng 50 tuổi và cơ thể của cụ rùa đã phát triển hoàn toàn. Kể từ khi đặt chân tới hòn đảo này, “cụ rùa” đã không hề lớn thêm chút nào nữa! Ah!





Vào năm 2008, “cụ rùa” được “nổi tiếng” khi tờ The Independent đưa tin về tuổi của “cụ” vào thời điểm đó là 176, trong khi độ tuổi trung bình của loài rùa khổng lồ Seychelles là 150. Hiện tại, “cụ rùa” Jonathan bị đục thể tinh thể và mất khứu giác. Các nhà khoa học đã nghiên cứu những tế bào của “cụ rùa” để có thể tìm hiểu chế độ ăn uống, qua đó có thể tiết lộ về việc chống lại lão hoá và ung thư ở người.



“Cụ rùa” Jonathan được coi là biểu tượng của hòn đảo. Hình ảnh của “cụ” còn được dùng làm mặt sau đồng năm xu của Saint Helena. “Cụ rùa” Jonathan được mọi người dân trên đảo vô cùng yêu mến và chăm sóc vô cùng chu đáo.

HUÂN PHÙNG

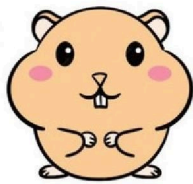


ĐỀ THI “FESTIVAL TRĂNG NGUYÊN TIẾNG ANH TOÀN QUỐC NĂM 2023”

TEST 9 - GRADE 2&3

I. UNSCRAMBLE THE LETTERS.

1



MSHERAT

2



DMNDAOI

3



RETOSCO

4



HRTIS

5



TMROSY

6



LEICPTOHRE

II. LOOK AND WRITE YES OR NO.



1. The children are at the beach. _____
2. The boys are sad. _____
3. The woman is fishing in the sea. _____
4. The girl is collecting shells. _____
5. A boy is surfing in the sea. _____
6. Two boys are building sandcastles. _____

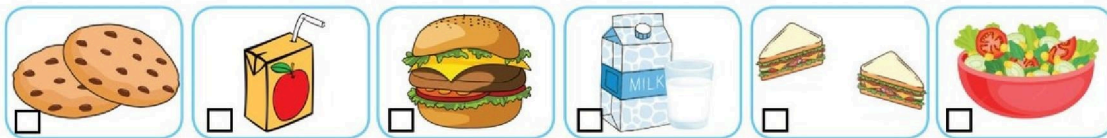
III. READ AND ANSWER THE QUESTIONS.

When Patty woke up this morning, there was not a cloud in the sky. The sun was shining and the weather was nice and warm. Patty called her friend Jackie. "Let's have a picnic!" she said to Jackie. Jackie got on her bike and rode to Patty's house right away. The girls packed some sandwiches and juice for lunch. They found a big blanket that they could use to sit on. Jackie and Patty put all of their things into a large basket. The girls were ready to go. Suddenly, Jackie heard a noise. It was thunder. She looked out of the window. The sky had turned dark and it began to rain. "Oh, well," said Patty, "we can have our picnic inside." They spread out the big blanket on the living room floor. The girls laughed all day about their strange picnic. When Jackie was leaving, she told Patty that she wanted to have another inside picnic next week. Patty said that it was a good idea.

1. A good title for this story would be ...

- A. Grab an Umbrella for Me! B. The Rotten Day
C. Our Rainy Day Picnic

2. What did the girls pack for lunch?



3. What was the weather like when Patty and Jackie were ready to leave?

- A. B. C.

4. Where did they have a picnic in the end?

Các đề test của chương trình Festival Trạng Nguyên Tiếng Anh toàn quốc năm 2023 được các giảng viên trường Đại học Ngoại ngữ (Đại học Quốc gia Hà Nội) biên soạn và được sự thẩm định của Ban Quản lý Đề án Ngoại ngữ Quốc gia (Bộ Giáo dục và Đào tạo).



ĐỀ THI “FESTIVAL TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH TOÀN QUỐC NĂM 2023”

TEST 9 – GRADE 4&5

I. CHOOSE THE CORRECT WORDS AND WRITE. THERE ARE TWO EXTRA WORDS.

farmer
panda

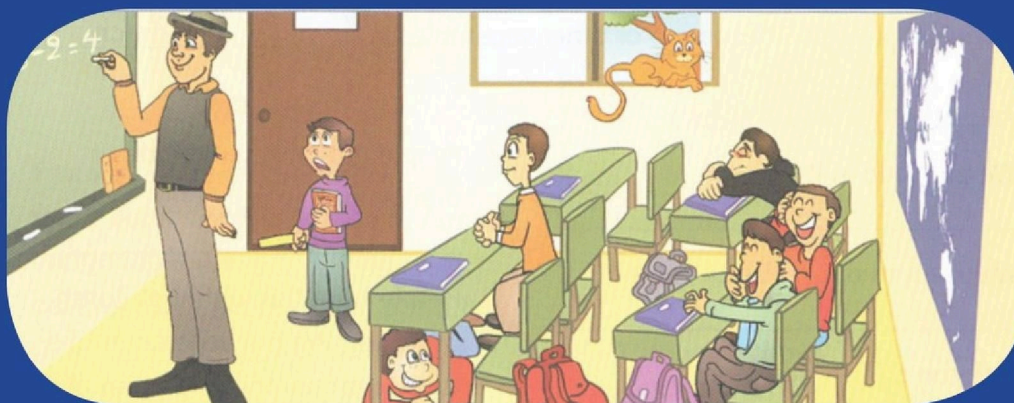
supermarket
tea

balcony
coat

soup
towel

1. It's like a long jacket and people wear it to keep warm.
2. You put it in a bowl and eat it hot. It's great food when the weather is cold.
3. This person lives on a farm, works in the fields and has usually got some animals.
4. A small place outside a house where you can sit or stand.
5. A black and white bear.
5. This is a very big shop where people buy foods, drinks and other things which they use at home.

II. LOOK AND WRITE YES OR NO.



1. The teacher is wearing a hat. _____
2. The boy who is sleeping has got curly hair. _____
3. There is an animal on the window. _____
4. Two boys at the back are crying. _____
5. There is a boy hiding under the desk. _____
6. The boy who is talking to teacher has got a book. _____

III. READ AND ANSWER THE QUESTIONS.

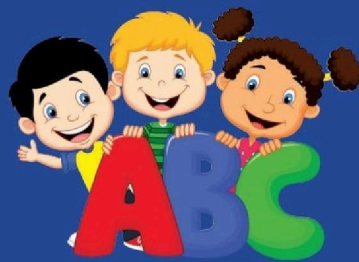
My summer holiday last year was great! Almost every day, my two good friends, Bruce and Ricky, would come over to my house. We did so many fun things. On really hot days, we walked to Ricky's house and swam in the swimming pool. That was fun because Ricky has a diving board and a big water slide. When the weather was not so nice, Bruce's mother took us to see a movie. One of the movies we saw was about a big, slimy Martian who ate pizza all the time. It was the funniest movie I have ever seen. My dad would also take us hiking on the trails near our house. The rocks we found there looked like real gold, but Dad said it was not gold. The last month of summer was the best part of all. All of our families got together and went on a camping trip. We all sat around the fire at night and told ghost stories while we roasted marshmallows. Now it is school time again, but every time that Bruce, Ricky and I get together we talk about what a great summer we all had.

- The main idea of this story is:
A. roasted marshmallows taste good.
B. Martians like to eat pizza.
C. that was a good summer.
- What time of year is it now?
A. summer time B. school time C. spring time
- What did we do at Ricky's house?

- Where did my dad take us?

- What did the boys do at night while camping?

Các đề test của chương trình Festival Trạng Nguyên Tiếng Anh toàn quốc năm 2023 được các giảng viên trường Đại học Ngoại ngữ (Đại học Quốc gia Hà Nội) biên soạn và được sự thẩm định của Ban Quản lý Đề án Ngoại ngữ Quốc gia (Bộ Giáo dục và Đào tạo).



PHIẾU ĐĂNG KÝ DỰ THI FESTIVAL TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH 2023

Họ và tên: Tuổi:
 Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):
 Địa chỉ gia đình (quận, huyện, TP, tỉnh):
 Mã số dự thi: Điện thoại liên hệ:

Ô

CHỮ

TIẾNG

ANH

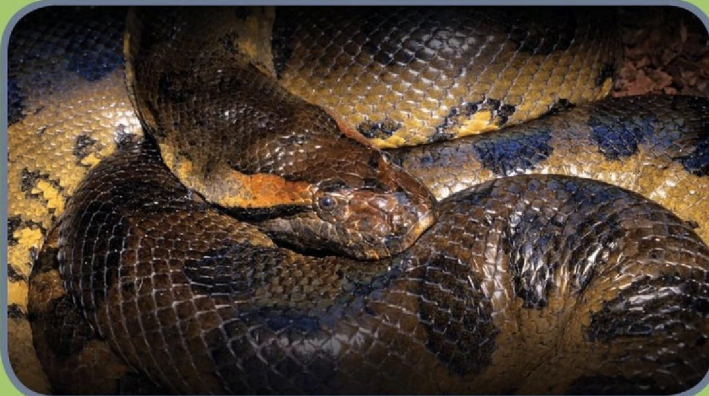


ANACONDA SNAKE

Anaconda snakes are the largest snakes in the world. They can swim well and often live near water, in the hot, wet rain forests of South America. Anacondas belong to a group of snakes called **boas**. Adult anacondas hunt fish and large animals. They even catch turtles and **caimans**.



Anacondas wait patiently for prey to come along.



Anacondas strike quickly by coiling themselves round the animal, squeezing it tightly.

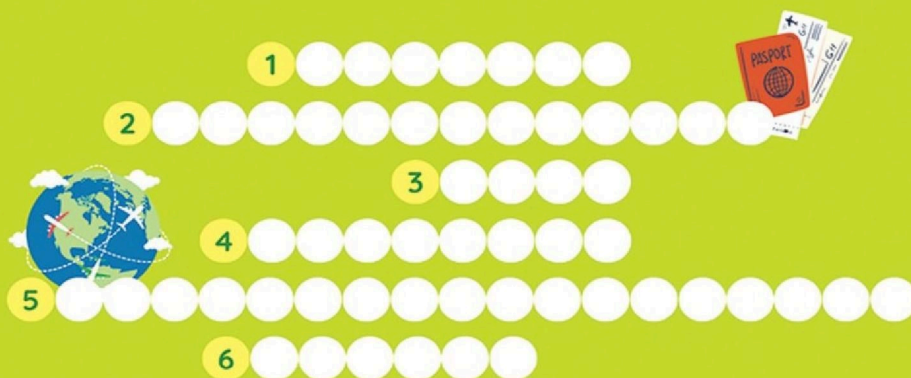


Anacondas open their jaws very wide and swallow their meal, whole.

*And you, do you have any interesting information about anaconda snakes ? Please send articles to **KHKP Newspaper special edition, section Fun to learn English, number 5, Hoa Ma, Hai Ba Trung, Hanoi**, there will be many exciting gifts waiting for you!*

AIRPORT

Mùa du lịch tới rồi, hãy cùng KHKP kỳ này ôn tập từ vựng về chủ đề “Sân bay” để chuẩn bị cho những chuyến du lịch rục rịch các bạn nha. Nào, tham gia ngay thôi!





Địa chỉ
nhận bài tham dự
Ô chữ tiếng Anh “AIRPORT”:
Báo Nhi Đồng Khoa học
khám phá tập Đặc biệt,
số 5 Hoà Mã,
Hai Bà Trưng, Hà Nội.

THAM DỰ Ô CHỮ TIẾNG ANH “AIRPORT”
Họ và tên: Tuổi:
Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):
Địa chỉ (NR) (ghi rõ xã, huyện, tỉnh) :
Điện thoại (NR):

THĂM

TỬ

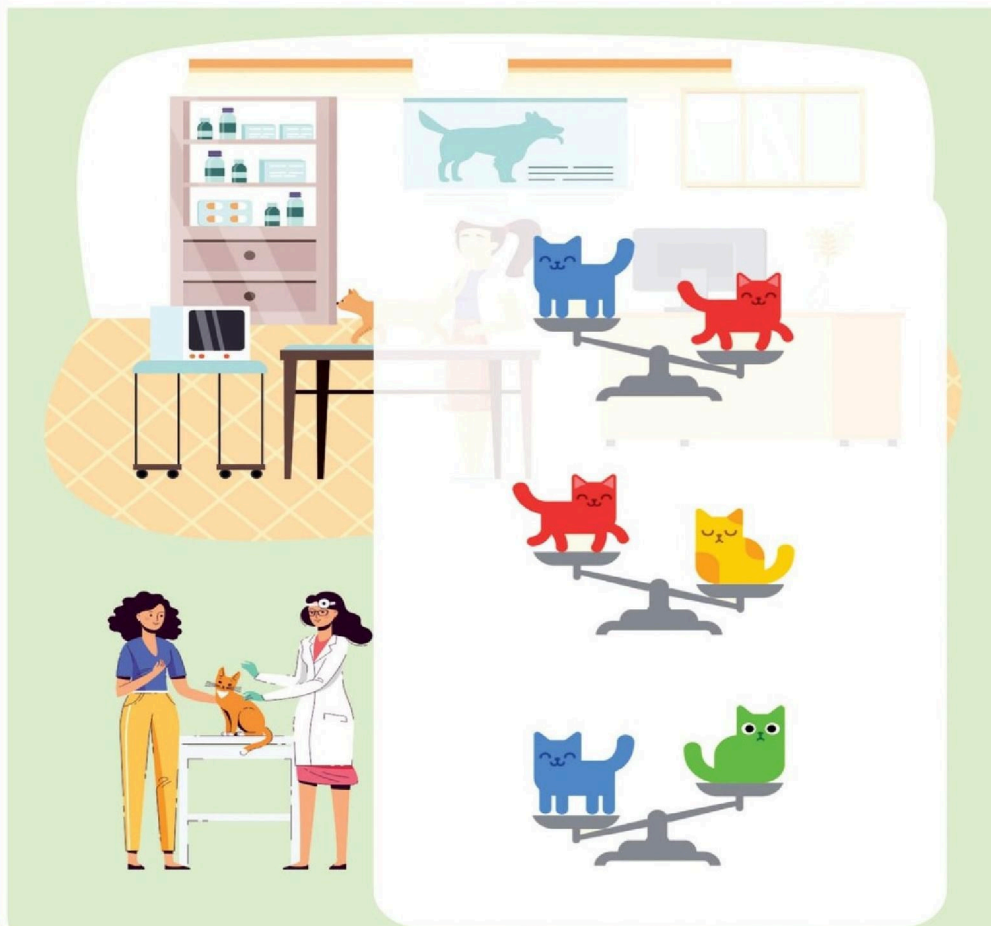
SHERLOCK HOLMES

SIÊU THÚ CỪNG



Sau những công việc “rối tinh rối mù”, Thám tử Sherlock Holmes đến siêu thị thú cưng tìm cho mình thú cưng vừa thông minh lại vừa dễ thương để “bầu bạn”. Bạn hãy giúp Thám tử nhé! Chà chà, khó đó à nha!

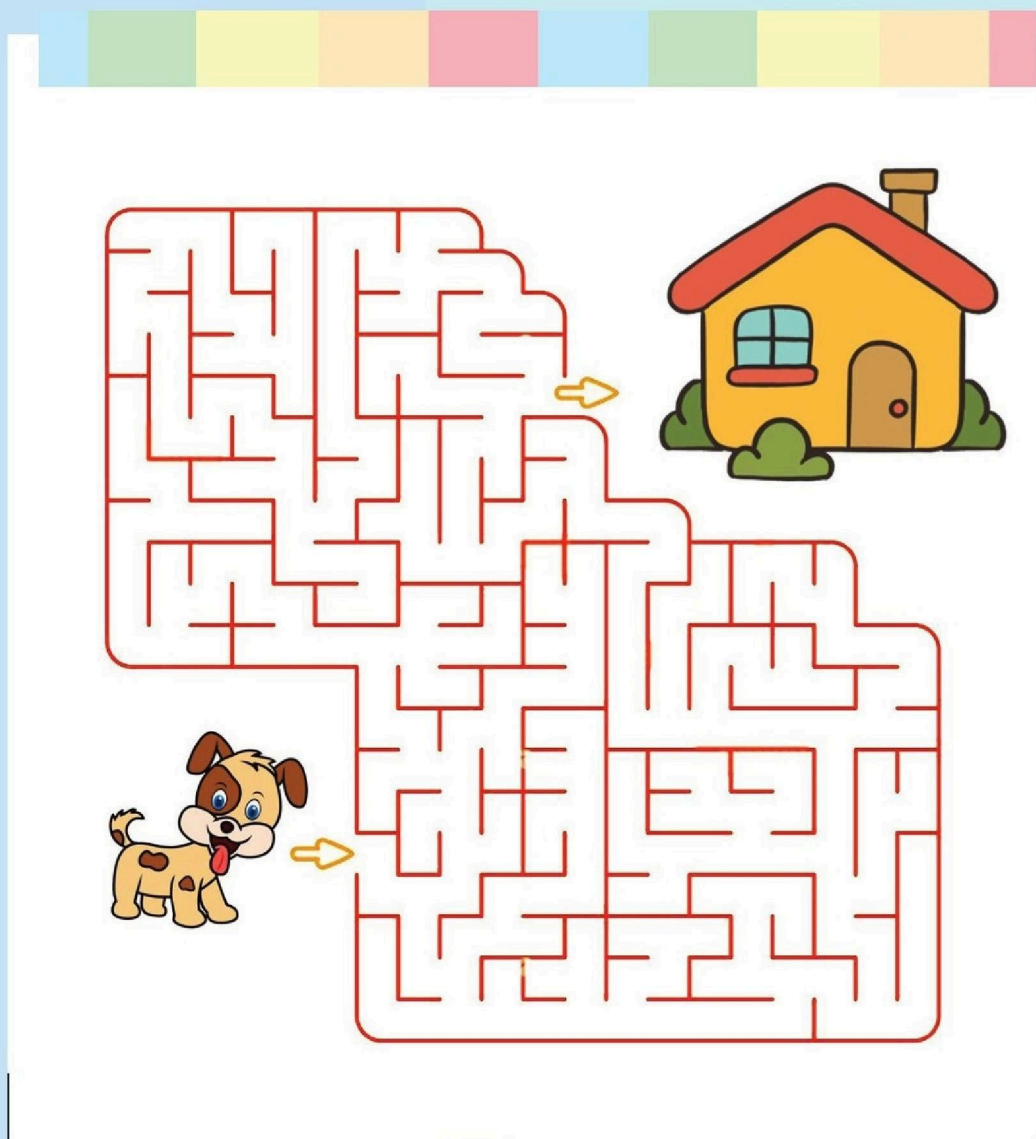
THỬ THÁCH 1: Tại siêu thị thú cưng, những con vật ở đây đều được chăm sóc rất cẩn thận. Có một chú mèo vô cùng ham ăn nên nó có vẻ hơi “phí bèo” một chút. Ông chủ cửa hàng muốn chọn chú mèo đó ra để có phương pháp điều chỉnh chế độ ăn cho nó mà loay hoay mãi chưa tìm ra. A! Thám tử Sherlock Holmes tài ba đây rồi! Ngài hãy tìm giúp đi nào!



THỬ THÁCH 2: Sau đó, Thám tử đến khu vực mấy chú cún cưng. Những chú cún này đang được luyện làm xiếc. Một bài toán về que diêm đưa ra để thử tài các chú cún. Sẽ phải di chuyển que diêm nào để tạo thành phép tính đúng? Một chú cún thông minh nhất đã giải xong trong vòng 5 tích tắc. Còn bạn?



THỬ THÁCH 3: Cún con cần chọn 1 con đường ngắn nhất để trở về ngôi nhà của mình. Kỹ năng này rất là cần thiết khi cún sống cùng Thám tử. Cũng trong vòng 3 tích tắc. Cún đã tìm ra, còn bạn?



THỬ THÁCH 4: Hoàn thành nốt thử thách này, cún và miu sẽ được Thám tử mang về nhà và đặt tên ngọt ngào và nhào vào ổ ấm nha! Số nào còn thiếu trong dãy số dưới đây. Hãy sửa lên bằng số lượng tiếng sủa của hình đi nào cún!

Aha! Quả là chú cún thông minh nhất trần gian. Thật xứng đáng về với đội của Thám tử Sherlock Holmes!

Bạn hãy cho biết số nào còn thiếu trong dãy số dưới đây?



Địa chỉ
nhận bài tham dự Thám tử
Sherlock Holmes
SIÊU THÚ CƯNG:
Báo Khoa học khám phá
tập Đặc biệt, số 5 Hòa Mã,
Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Tham dự Thám tử Sherlock Holmes SIÊU THÚ CƯNG

Họ và tên:

Lớp: Trường:

Địa chỉ (NR) (ghi rõ xã, huyện, tỉnh)

.....

CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT

THẦN ỨNG CALIFORNIA



- Thần ứng California có tên khoa học là *Gymnogyps Californianus*, thuộc họ kền kền.

- Thần ứng California được cho là loài chim có kích thước lớn nhất ở Bắc Mỹ vì chúng sở hữu cân nặng từ 8kg đến 14kg, chiều dài cơ thể khoảng 1m và chiều dài sải cánh lên tới 3m.

- Thần ưng California có thể bay hơn 5 giờ liền với quãng đường là 160km mà không cần vỗ cánh.

- Vì số lượng bị sụt giảm mạnh nên loài chim này đang được đặt vào mức bảo tồn cao nhất.



- Phần đầu của chúng có một chòm lông phía trên mắt trông giống cặp lông mày lớn màu đen.



TRUYỆN TRANH



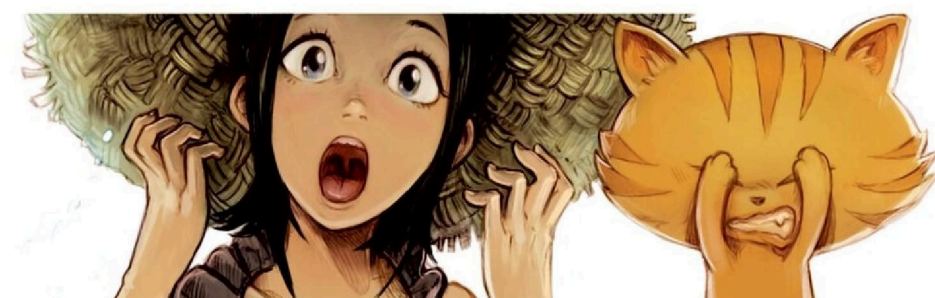
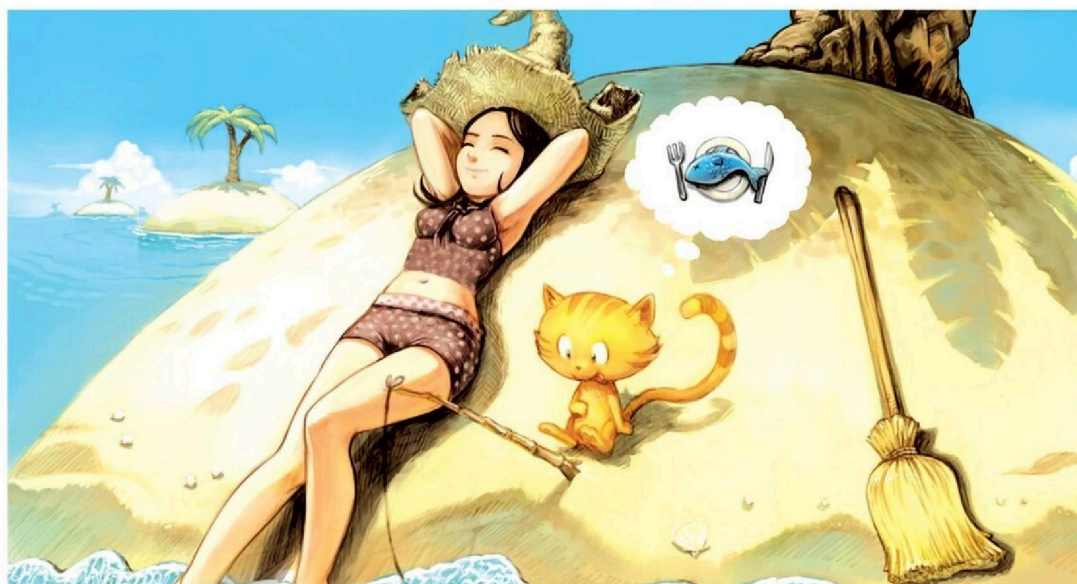


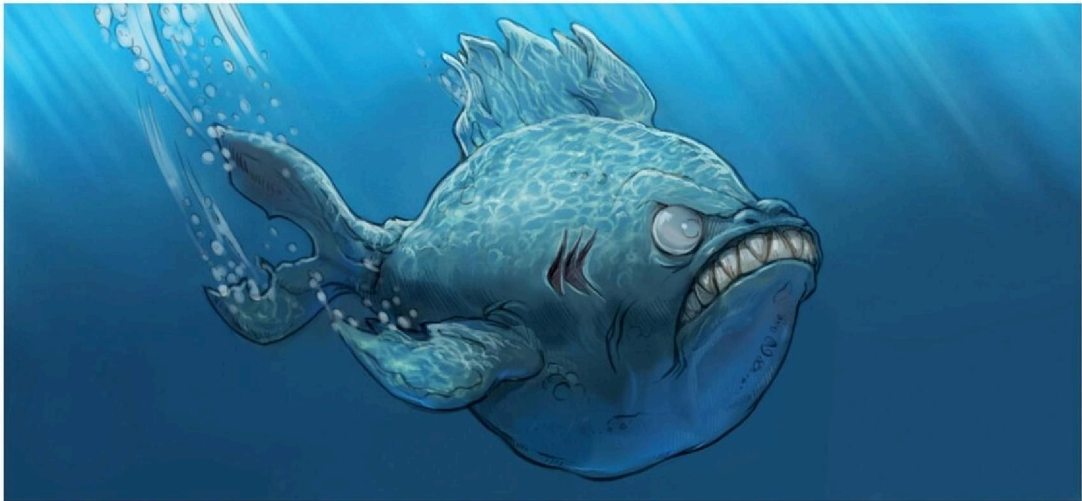


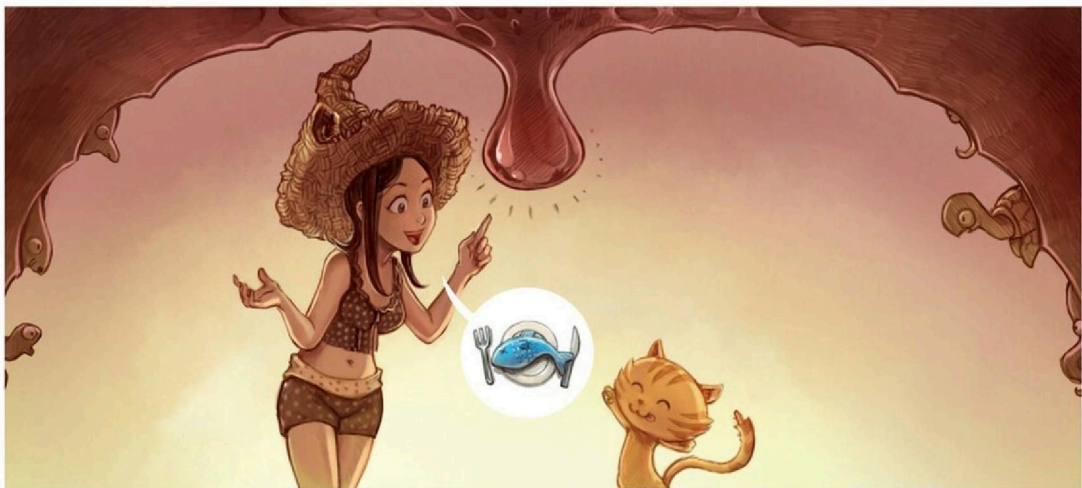
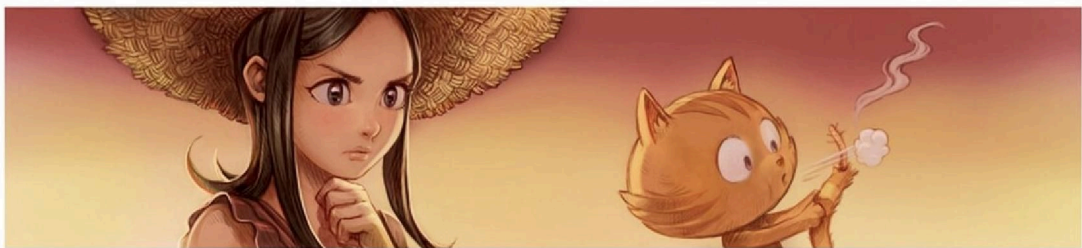


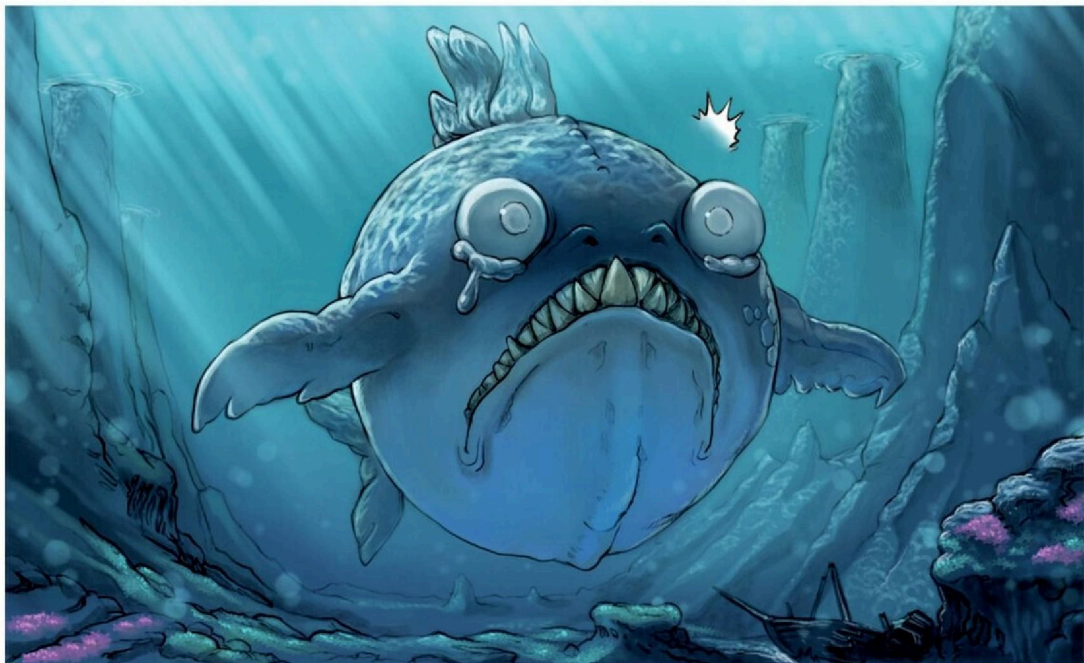


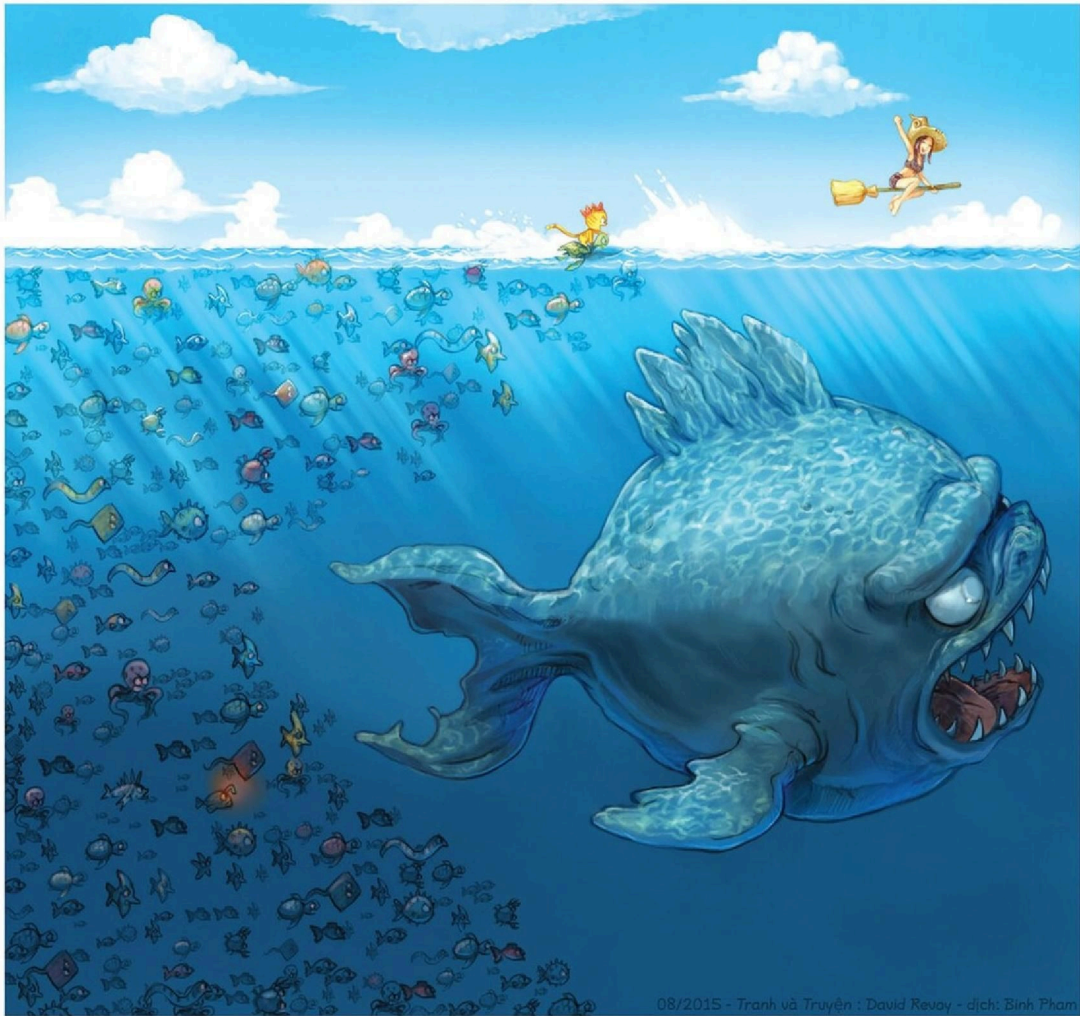












- Hết -

ĐỐ

VUI

CÓ

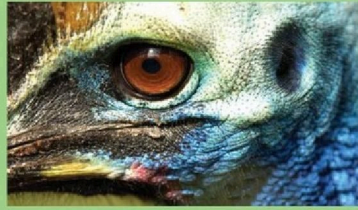
THƯỞNG

NHÌN MẮT ĐOÁN TÊN

Nhìn những hình gợi ý dưới đây, bạn hãy đoán tên của từng con vật nhé! Bạn nào có đáp án đúng, gửi về Tòa soạn sớm nhất sẽ được nhận những phần quà siêu thú vị của KHKP nhé!



1 -----



2 -----



3 -----



4 -----



5 -----



6 -----

Địa chỉ nhận bài tham dự:
Chuyên mục Đố vui có
thưởng Nhìn mắt đoán tên,
Báo KHKP tập đặc biệt,
số 5 Hòa Mã, quận Hai Bà
Trung, Hà Nội,

ĐỐ VUI CÓ THƯỞNG NHÌN MẮT ĐOÁN TÊN

Họ và tên: Tuổi:

Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):

Địa chỉ (NR) (ghi rõ xã, huyện, tỉnh) :

Điện thoại (NR):

Khoa học
KHAM PETA

51

XÁCH BALO LÊN VÀ ĐI

HELLO VIỆT NAM!

Việt Nam là quốc gia được “Mẹ Thiên nhiên” ưu ái ban tặng những danh lam thắng cảnh nổi tiếng không chỉ ở trong nước mà còn ở nước ngoài! Một đường bờ biển dài với cát trắng, nắng vàng, những đồng lúa xanh mơn mớn trải dài từ Bắc vào Nam, tất cả sẽ đều khiến bạn bị mê hoặc. Dưới đây là một số gợi ý của KHKP dành cho bạn khi đi du lịch trong những ngày hè nhé!



HÀ GIANG

Hà Giang là một tỉnh nằm ở khu vực biên giới Việt Nam. Đây sẽ là điểm đến tuyệt vời cho những ai thích chinh phục, thích khám phá những cung đường đèo núi.

Vùng đất Đông Bắc này được thiên nhiên ưu ái vô vàn cảnh sắc tươi đẹp mà có lẽ nếu có dịp bạn hãy nên trải nghiệm một lần.

Đến với mảnh đất Hà Giang, bạn cũng sẽ bị choáng ngợp bởi những địa danh hùng vĩ như đỉnh Mã Pì Lèng, hẻm vực Tu Sản, núi đôi Quản Bạ, cao nguyên đá Đồng Văn hay các di tích lịch sử văn hóa lâu đời như phố cổ ... Ngoài ra các bản làng của người dân tộc với văn hóa bản địa đặc sắc cũng là điều hấp dẫn khách thập phương.



SA PA (LÀO CAI)

Nằm ở độ cao 1.600m so với mặt nước biển, nhiệt độ trung bình 15 độ C, Sa Pa mát mẻ quanh năm. Vào mùa Đông, nơi đây thường xuyên bị bao phủ bởi mây mù và lạnh, nhiệt độ thường xuống thấp 0-5 độ C.

Để có một chuyến du lịch ấn tượng không quên tại Sa Pa mờ sương, bạn có thể ghé thăm và hòa mình vào những phong tục, tập quán của bản Cát Cát, đi xe quanh đèo Ô Quy Hồ, đến núi Hàm Rồng, nhà thờ đá Sa Pa với kiến trúc theo phong cách Gothic, ngắm thung lũng Mường Hoa hay chinh phục nóc nhà Đông Dương ở độ cao lên tới 3.143m.



NINH BÌNH

Ninh Bình là thành phố nhỏ ở phía Bắc có phong cảnh đẹp như tranh với hàng trăm tảng đá vôi nguyên khối phủ màu xanh mướt, xen kẽ giữa các núi đá vôi là dòng sông uốn lượn bao quanh.

Bạn có thể trải nghiệm khi du lịch vùng đất có nhiều kỳ quan thiên nhiên Ninh Bình như thăm chùa Bái Đính, hang Múa, ngồi thuyền du ngoạn danh thắng Tràng An...





HUẾ

Đến Huế, bạn như được thả mình vào “thiên đường” tham quan với những Di tích Lịch sử được UNESCO công nhận là Di sản Thế giới. Các di tích văn hóa, các công trình kiến trúc độc đáo vẫn giữ nguyên nét uy nghi, cổ kính và trang nghiêm.

Không thể bỏ qua những địa danh nổi tiếng như Quốc học Huế, cầu Tràng Tiền, Đại nội Huế, các lăng tẩm,... mùa Xuân và mùa Thu là hai thời điểm tuyệt vời để cảm nhận sự dịu dàng và duyên dáng của Huế. Bạn cũng sẽ bị thu hút bởi ẩm thực phong phú và sáng tạo của người dân cố đô. Điểm bắt đầu để bạn thưởng thức những món ngon truyền thống nổi tiếng ở Huế là chợ Đông Ba.

ĐÀ NẴNG

Không chỉ nổi tiếng với bãi biển Mỹ Khê, điểm nhấn phong cảnh tại Đà Nẵng còn là các cây cầu bắc qua sông Hàn với nhiều hình dáng, kiến trúc khác nhau như cầu Quay, cầu Rồng, cầu Trần Thị Lý, cầu Thuận Phước.

Đặc biệt, điều làm cho thành phố này trở nên hút khách du lịch là vị trí gần ba Di sản Thế giới gồm Thánh địa Mỹ Sơn, phố cổ Hội An và Quần thể di tích Cố đô Huế.



HỘI AN

Với những con đường lát đá sạch sẽ, lối kiến trúc độc đáo từ thời còn là một thương cảng sầm uất, Hội An luôn mang trong mình một nét đẹp hoài cổ và đặc biệt không lẫn vào đâu được. Năm 1999, Hội An đã vinh dự được UNESCO trao tặng danh hiệu Di sản Thế giới.

Tới Hội An, bạn có thể thưởng thức bầu không khí tĩnh tại của đô thị cổ này, hoặc tìm hiểu các kiểu kiến trúc cổ ở Nhà cổ Quân Thắng, Phùng Hưng, Tấn Ký.

Thời gian thích hợp nhất để tới Hội An là vào những ngày diễn ra Lễ hội đèn lồng Hội An, thường diễn ra vào ngày 14 âm lịch hàng tháng. Nếu tới đây vào đúng dịp lễ này, bạn sẽ được chứng kiến một Hội An vô cùng lung linh, huyền ảo và rực rỡ sắc màu.





PHAN THIẾT (BÌNH THUẬN)

Phan Thiết là một trong những bãi biển hàng đầu tại Việt Nam. Bạn có thể đi dạo trên bãi biển xanh cát trắng nắng vàng và tham quan nhiều địa điểm đẹp mà không cần lo lắng bất kì điều gì..

Cổ Thạch là một bãi biển cát trắng, nhiều đá, hoàn hảo cho những ai thích khám phá. Trong khi đó những ai muốn tránh xa đám đông xô bồ có thể thuê một chiếc thuyền đến đảo Cù Lao Câu hoặc Phú Quý.



MŨI NÉ (BÌNH THUẬN)

Mũi Né cũng là địa danh nhất định phải đến một lần ở Việt Nam. Nơi đây vẫn giữ nguyên được nét đẹp hoang sơ vốn có, mộc mạc và gần gũi. Bạn có thể đi dạo bờ biển nguyên sơ hay khám phá những đồi cát trắng rộng lớn ở đây. Điểm đến nhiệt đới này luôn ngập tràn ánh nắng Mặt Trời, trải nghiệm nhiều hoạt động thú vị ở đồi cát đỏ như sa mạc.

Nếu đến Mũi Né, Phan Thiết, bạn không nên bỏ qua những địa danh nổi tiếng như: suối Tiên, đồi cát Mũi Né, hòn Rơm, bãi đá ông Địa, tháp Chăm...

MINH MINH

SỰ THẬT KINH NGẠC

