

HOA TRANG
NGUYỄN

TẬP ĐẶC BIỆT 3-2023

Khoa học



KHÁM PHÁ



CHUÔNG CHUÔNG

VÀ NHỮNG ĐIỀU BÍ MẬT

Cánh cửa thần kỳ:
“VÉN MÀN” BÍ MẬT
CÔNG NGHỆ MÀN HÌNH
CẢM ỨNG

Xách balo lên và đi:
VỀ ĐẸP HOA TULIP
Ở HÀ LAN

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

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



Sách kỷ lục Guinness thế giới đã ghi nhận loài cá ngựa lùn là loài cá di chuyển chậm nhất thế giới với tốc độ khoảng 150cm/h.



Cá buồm (sailfish) được các nhà khoa học cho rằng là loài động vật nhanh bậc nhất đại dương. Chúng sở hữu tốc độ khi bơi lên tới 110km/h.

KHKP



HOA TRANG 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 Đình Thi

Tổ chức thực hiện:

Trần Thị Thu Hiền

Nguyễn Kim Oanh

Mỹ thuật:

Minh Tú - Quang Nhật

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 ề

ra ngày 27-3-2023

Bảo điện tử: thieunien.vn

Giá: 35.000 đồng

MỤC LỤC



6-11 CHUỒN CHUỒN VÀ NHỮNG ĐIỀU BÍ MẬT

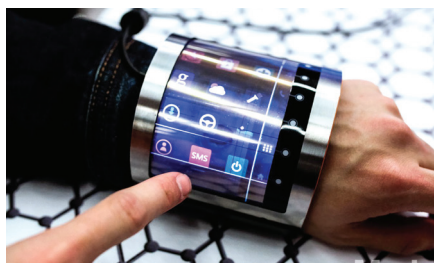
4-5 TIN TỨC
**TRỨNG ĐÀ ĐIỀU HƠN 4.000 NĂM
ĐƯỢC TÌM THẤY TRÊN SA MẠC**

12-19 CÁNH CỬA THẦN KỲ

**“VÉN MÀN” BÍ MẬT CÔNG NGHỆ
MÀN HÌNH CẢM ỨNG**

50-51 XÁCH BA LÔ LÊN VÀ ĐI
VỀ ĐẸP HOA TULIP
Ở HÀ LAN

52-55 BẠN CÓ BIẾT
BÍ ẨN VỀ ĐÀ ĐIỀU
- LOÀI CHIM LỚN NHẤT
THẾ GIỚI



20-25 CÁNH CỬA THẦN KỲ
NẾU TRÁI ĐẤT BỊ THU NHỎ
NHƯ... SAO DIỂM VƯƠNG,
CHUYỆN GÌ SẼ XẢY RA?

34-37 I Q VÔ CỰC
LẠC VÀO
CÔNG VIÊN NHÍ

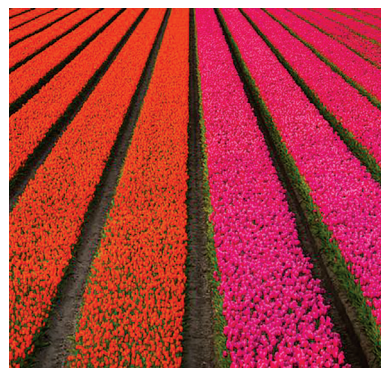
26-29 ĐỀ THI TNTA 2023
TEST 5 KHỐI 2-3 VÀ 4-5

38-47 TRUYỆN TRANH
CẢNH CÙI
VÀ CÁI RĂNG

30-31 VUI HỌC TIẾNG ANH
AFRICAN ELEPHANTS

48-49 CÙNG CHƠI
WHAT'S CAKE?

32-33 Ô CHỮ TIẾNG ANH
THE RESTAURANT



TRỨNG ĐÀ ĐIỀU

HƠN 4.000 NĂM

ĐƯỢC TÌM THẤY TRÊN SA MẠC

Các nhà khảo cổ công bố phát hiện các mảnh vỡ từ 8 quả trứng đà điểu cổ đại ở cồn cát Nitzana trên sa mạc Negev, Israel vào tháng Một vừa qua.



Cận cảnh những mảnh vỡ của trứng đà điểu trên sa mạc Negev.



Bà Lauren Davis - Giám đốc khai quật của Cơ quan Cổ vật Israel (IAA) cho biết: "Chúng có niên đại cách đây từ 4.000 năm đến 7.500 năm. Việc tìm thấy trứng đà điểu ở gần nguồn lửa, cùng với đá lửa, công cụ bằng đá,

và các mảnh gốm, gợi ý rằng những quả trứng đà điểu đã được nấu chín. Và các nhà khoa học đang củng cố suy đoán rằng, người xưa đã dùng chúng làm thức ăn".



Nhà khoa học Lauren Davis cầm quả trứng đà điểu tươi để mô phỏng cho những quả trứng cổ đại bị vỡ ở bên cạnh.

IAA cho biết, đà điểu hoang dã từng sinh sống trên sa mạc Negev trước khi tuyệt chủng vào thế kỷ XIX. Khám phá mới này còn cung cấp thêm về cuộc sống bí ẩn của người du mục cổ đại trong khu vực.

Dù không còn nguyên vẹn, các mảnh trứng đà điểu vỡ vẫn được bảo quản tốt và được mang đi kiểm tra thêm để xác định mốc thời gian chính xác hơn cho địa điểm cũng như chức năng của nó.

(Theo AFP/Times of Israel)



CHUỒN CHUỒN

VÀ NHỮNG ĐIỀU BÍ MẬT

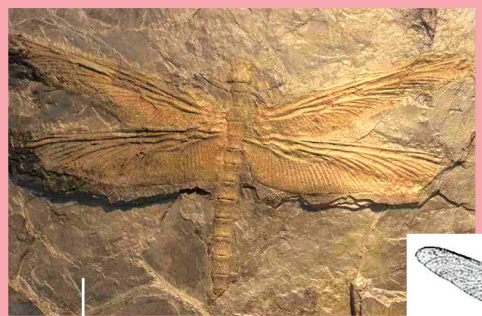


Chắc hẳn chúng mình không còn xa lạ với những chú chuồn chuồn nhiều sắc màu với đôi cánh mỏng manh gắn liền với tuổi thơ. Trong dân gian còn có lưu truyền câu: “Chuồn chuồn cắn rốn biết bơi”. Thực hư việc biết bơi như thế nào thì chưa rõ nhưng những câu chuyện về chuồn chuồn trên khắp thế giới cũng đa dạng như những vùng đất mà chúng được tìm thấy, ngoại trừ Nam cực.

1. “BODY” CỦA CHUỒN CHUỒN

Chuồn chuồn thuộc bộ chân khớp, có 6 chân và chúng được xếp vào loài ăn thịt. Tuy nhiên, không giống như những loài côn trùng khác, chân của chuồn chuồn không dùng để di chuyển. 6 chân của nó là một thứ vũ khí cực kỳ lợi hại để săn mồi. Phần chân kết hợp một cách hoàn hảo và nhịp nhàng với phần thân mỗi khi săn mồi và giữ chặt. Lúc này, khó có loài côn trùng nào thoát ra được. Hàng ngày, chuồn chuồn tiêu thụ lượng thức ăn bằng trọng lượng cơ thể chúng, tương đương với vài trăm con muỗi – là món ‘khoái khẩu’ của chúng.





Chuồn chuồn Griffenfly (Meganisoptera).



"Gã chuồn chuồn khổng lồ" *Petalura ingentissima* ở Australia.



Chúng sở hữu bộ hàm linh hoạt có thể mở to bằng kích cỡ đầu với các răng cửa có hình răng cưa. Những "thợ săn" thành thạo này có tỷ lệ săn mồi thành công đến 95%.

Chuồn chuồn (Odonata) là loài côn trùng được chia thành hai nhóm lớn: chuồn chuồn ngô (Anisoptera) và chuồn chuồn kim (Zygoptera).

Để so sánh giữa chuồn chuồn ngô và chuồn chuồn kim, chúng ta có thể so sánh mắt và cặp cánh của chúng. Trong khi mắt của chuồn chuồn ngô gần như gặp nhau ở giữa thì chuồn chuồn kim có đôi mắt tách biệt rõ rệt. Khi nghỉ ngơi, cánh của chuồn chuồn ngô mở ra giống cánh máy bay, còn cánh của chuồn chuồn kim khép lại ở phía sau.

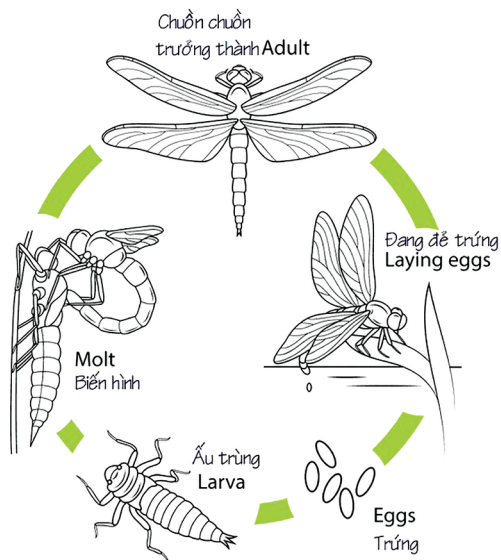
Kích thước cánh của chuồn chuồn khoảng từ 20mm đến 15cm. Nhưng tất cả đều thua xa tổ tiên trước kia của chúng. Các nhà khoa học đã tìm thấy hóa thạch của chuồn chuồn Griffenfly (Meganisoptera) thuộc Kỷ Than đá (cách đây khoảng từ 360 triệu năm đến 300 triệu năm) có sải cánh dài hơn 60cm. Các nhà khoa học đặt giả thuyết rằng các loài côn trùng khổng lồ giảm dần kích thước khi oxy trong khí quyển ngày càng ít đi trong suốt lịch sử Trái Đất.

2. VÒNG ĐỜI CỦA CHUỒN CHUỒN

Có thể bạn sẽ ngạc nhiên khi biết chuồn chuồn có tuổi thọ khá cao và càng ngạc nhiên hơn nữa khi biết rằng chúng dành phần lớn quãng đời ở trong nước (khoảng 4 năm lận cơ đấy!). Chuồn chuồn thường chọn những nơi nước sạch và yên tĩnh để đẻ trứng.

Chuồn chuồn đẻ trứng trên mặt nước nở thành nhộng thủy sinh, chúng sẽ lột xác từ 6 đến 16 lần trong 4 năm hoặc lâu hơn tùy thuộc vào loài và khí hậu. Ấu trùng chuồn chuồn trông rất đáng sợ. Chúng rất phàm ăn, chúng ăn mọi thứ từ sâu, nòng nọc, đến những loài cá nhỏ. Vì thế chúng còn được coi như là “cỗ máy giết chóc dưới nước” gây nỗi ám ảnh kinh hoàng. Ấu trùng chuồn chuồn còn được gọi bằng những cái tên như: mày mạy, côm nguội. Những con trưởng thành sẽ lên mặt nước trong lần lột xác cuối cùng. Giai đoạn trưởng thành chúng chỉ có vài tháng thực hiện chức năng duy trì nòi giống.

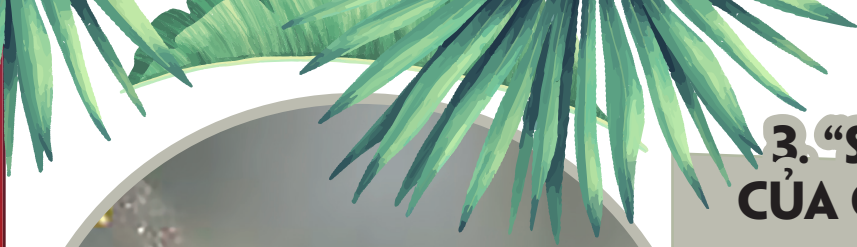
VÒNG ĐỜI CHUỒN CHUỒN



3. “SIÊU NĂNG LỰC” CỦA CHUỒN CHUỒN

• Khả năng bay lượn tuyệt vời

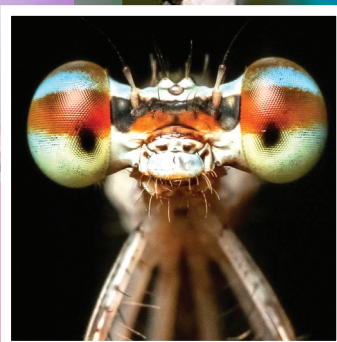
Chuồn chuồn có khả năng bay lượn tuyệt vời đến mức các chuyên gia chế tạo robot đã cố gắng bắt chước chuyển động của chúng bằng công nghệ hiện đại. Chuồn chuồn có thể chuyển động từng cánh theo hướng lên xuống, trước sau một cách độc lập; cho phép chúng bay thẳng theo bất kỳ hướng nào. Chúng có thể dừng lại giữa không trung, rẽ ngoặt và bay lượn. Tốc độ đập cánh của chuồn chuồn khoảng 30 lần/giây.



• Đôi mắt “xoay tròn” tinh tường

Chuồn chuồn có đôi mắt cực lớn tập trung ở giữa và thu nhận nhiều thông tin hình ảnh đến mức việc xử lý đòi hỏi khoảng 80% sức mạnh não bộ. Mỗi mắt kép có tới 28.000 mắt đơn (hoặc thấu kính) mang lại góc nhìn 360 độ. Lấy một so sánh, con người chỉ có thể nhìn được 170 độ, trong đó 100 độ là tầm nhìn ngoại vi. Thị giác của chuồn chuồn vượt xa chúng ta về quang phổ vì chúng có khả năng nhìn thấy cả tia cực tím.

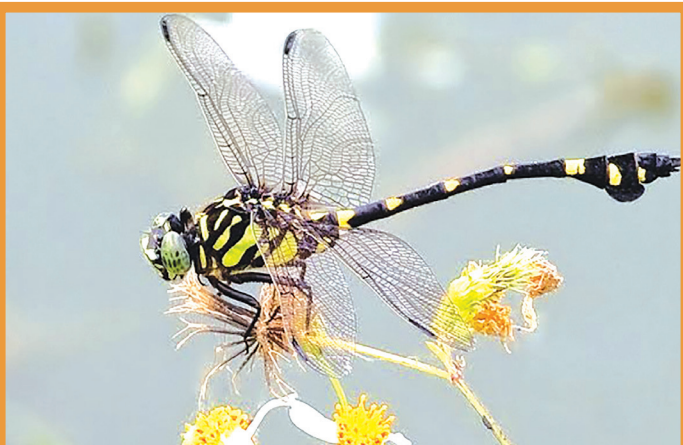




“MÁY ĐIỀU HÒA THÂN NHIỆT” CUTE

Giống như nhiều loài côn trùng, chuồn chuồn có khả năng điều hòa thân nhiệt. Bằng cách giữ vị trí cơ thể cẩn thận và sử dụng đôi cánh một cách chiến lược, chúng có thể tối đa hóa hoặc tối thiểu hóa sự tiếp xúc với ánh nắng Mặt Trời và thậm chí tạo ra nhiệt, do đó chúng luôn giữ được thân nhiệt (thuộc động vật máu lạnh) ở nhiệt độ thích hợp nhất (tối ưu).





“KẺ LANG THANG” SIÊU ĐẲNG

Một số loài chuồn chuồn di cư để phù hợp với thời tiết và nguồn thức ăn, quãng đường bay của chúng thực sự đáng kinh ngạc. Chuồn chuồn xanh (*Anax Junius*) phổ biến ở Bắc Mỹ, di cư theo bầy về phương Nam vào mùa Thu và bay về phương Bắc vào mùa Xuân. Chuồn chuồn ngô Globe Skimmer (*Pantala Flavescens*) được mệnh danh là “kẻ lang thang” giữ kỷ lục quãng đường di cư xa nhất khoảng 17.702 km. (theo những cơn mưa theo mùa nối dài giữa Ấn Độ và châu Phi).



LOÀI CÔN TRÙNG CÓ ÍCH

Chuồn chuồn rất hữu ích, chúng tiêu diệt phần lớn muỗi và bọ gây cũng như rất nhiều loài côn trùng có hại khác cho nông nghiệp. Ngoài ra, chuồn chuồn còn là một cỗ máy dự báo thời tiết chuẩn xác nên dân gian còn có câu:

*Chuồn chuồn bay thấp thì mưa
Bay cao thì nắng
Bay vừa thì râm.*

KHKP



“VÉN MÀN” BÍ MẬT CÔNG NGHỆ MÀN HÌNH CẢM ỨNG

Bạn đã bao giờ đặt câu hỏi vì sao điện thoại, các thiết bị điện tử thông minh ngày càng tiện lợi và nhiều tính năng hiện đại chưa? Chỉ cần một thao tác chạm tay là ai ai cũng có thể tiếp cận được kho tàng kiến thức, lượng thông tin khổng lồ để thỏa sức khám phá, học tập và giải trí. Để làm được điều đó, chúng ta cần tới một công nghệ vô cùng quen thuộc nằm trong những chiếc màn hình cảm ứng. Hãy cùng nhau tìm hiểu về công nghệ này nhé!



MÀN HÌNH CẢM ỨNG LÀ GÌ?

So với những màn hình thường, màn hình cảm ứng là một phiên bản được nâng cấp thông minh vượt trội. Đây là một bộ phận của thiết bị điện tử có khả năng hiển thị và phản hồi được người dùng thông qua thao tác chạm ngón tay hay sử dụng bút cảm ứng chuyên dụng. Ý tưởng đằng sau những chiếc màn hình cảm ứng khá đơn giản, dễ hiểu. Màn hình cảm ứng có những dòng điện “chạy ngầm” bên dưới bề mặt. Nếu ta dùng ngón tay hoặc bút có đầu cảm ứng tác động lên màn hình, dòng điện này sẽ thay đổi. Khi đó, hệ thống của thiết bị



sẽ đo lường sự thay đổi này trong dòng điện của màn hình, sử dụng thông tin đó để phát hiện ra vị trí chính xác của thao tác chạm vào và phản hồi tín hiệu từ ngón tay, bút. Có thể nói rằng, màn hình cảm ứng là cầu nối giữa thiết bị điện tử và con người, làm nhiệm vụ nhận những yêu cầu từ người sử dụng, gửi cho thiết bị xử lý và ngược lại.

LỊCH SỬ RA ĐỜI VÀ PHÁT TRIỂN CỦA MÀN HÌNH CẢM ỨNG

Màn hình cảm ứng đã xuất hiện từ những năm 1960. Thiết bị màn hình cảm ứng đầu tiên được tạo ra bởi kỹ sư Eric Arthur Johnson ở Viện Royal Radar Establishment, thị trấn Malvern, nước Anh vào tháng 10 năm 1965. Nó được sử dụng cho hệ thống radar của Đài kiểm soát không lưu tại đây với phiên bản sơ khai khá cồng kềnh. Thiết bị hoạt động bằng cách chạm vào hình ảnh trên màn hình và điều hướng qua các danh sách hiển thị chi tiết của từng máy bay trong khu vực.



Màn hình cảm ứng đầu tiên được kỹ sư Eric Arthur Johnson phát minh vào năm 1965.



Tuy nhiên, công nghệ này không được chú ý nhiều cho đến những năm 1970, Tiến sĩ Sam Hurst (Mỹ) đã phát triển một loại thiết bị cảm biến mới gọi là "Elograph". Được phát hiện ra một cách tình cờ, màn hình cảm ứng của Hurst là một hệ thống đo tọa độ để truyền tín hiệu từ lực chạm tay tới máy tính. Sau đó vào năm 1974, thiết bị này tiếp tục được Hurst và nhóm của ông cải tiến thành màn hình cảm ứng điện trở trong suốt đầu tiên, được cấp bằng sáng chế bởi Đại học Kentucky vào năm 1977.

Màn hình cảm ứng Elograph



Máy tính màn hình cảm ứng HP-150



Thiết bị cảm tay Newton PDA do Apple chế tạo.

Điện thoại thông minh Simon của hãng IBM



Điện thoại Pilot của hãng công nghệ Palm



Thiết bị cảm ứng đa điểm đầu tiên được phát minh vào những năm 1980. Năm 1982, ông Nimish Mehta, tại Đại học Toronto (Canada) đã phát triển một “máy tính bảng cảm ứng”, sử dụng kính mờ, với một camera phía sau có thể nhận dạng bóng đổ và các điểm tối trên màn hình. Sau đó, công nghệ này được kỹ sư máy tính Myron Krueger (người Mỹ) sử dụng để thiết kế một hệ thống quang học có thể theo dõi chuyển động của bàn tay, đánh dấu sự ra đời của tương tác cử chỉ. Màn hình cảm ứng bắt đầu được thương mại hóa mạnh mẽ vào đầu những năm 1980. Hãng máy tính HP (lúc đó có tên chính thức là Hewlett-Packard) tung ra chiếc HP-150 vào tháng 9 năm 1983 có thể cảm nhận vị trí ngón tay của người dùng chạm vào màn hình. Năm 1984, nhà nghiên cứu Bob Boie tại Phòng thí nghiệm Bell Labs đã sáng chế ra màn hình cảm ứng đa điểm trong suốt có khả năng phát hiện nhiều điểm tiếp xúc, mở đường cho công nghệ cảm ứng hiện đại trên điện thoại thông minh, máy tính bảng ngày nay.

Những năm 1990 là dấu mốc bùng nổ của điện thoại thông minh và thiết bị cảm tay với công nghệ màn hình cảm ứng. Năm 1993, hãng Apple cho ra đời thiết bị Newton PDA, được trang bị tính năng nhận dạng chữ viết tay. IBM đã phát hành điện thoại thông minh đầu tiên có tên Simon với giao diện màn hình cảm ứng cho phép người dùng nhập số điện thoại. Năm 1996, công ty Palm tham gia thị trường PDA (thiết bị kỹ thuật số hỗ trợ cá nhân), ứng dụng công nghệ màn hình cảm ứng tiên tiến với dòng điện thoại Pilot.

Trong những năm 2000, màn hình cảm ứng trở nên phổ biến hơn hết khi có sự tham gia của các hãng công nghệ lớn. Năm 2002, Microsoft cho ra đời hệ điều Windows XP dành cho máy tính bảng, đặt nền móng cho sự phát triển của những chiếc máy tính màn hình cảm ứng Microsoft Surface sau này. Năm 2007, hãng Apple tung ra chiếc điện thoại thông minh iPhone đời đầu với màn hình cảm ứng được hoàn thiện và tối ưu, bắt đầu kỷ nguyên của công nghệ này cho tới bây giờ.



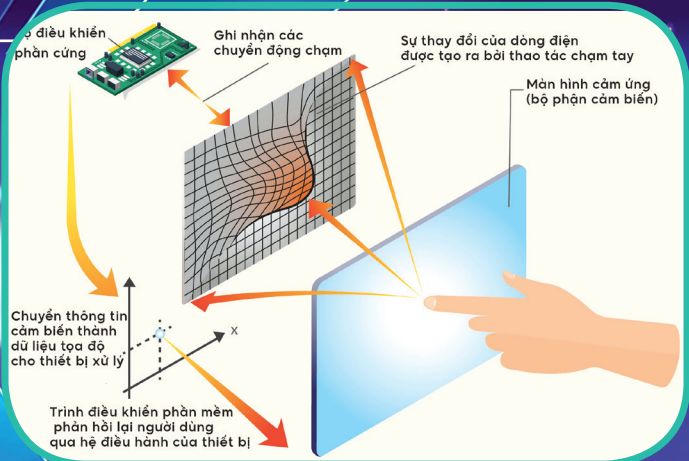
Máy tính bảng của hãng Microsoft



Điện thoại Iphone đầu tiên của Apple

GIẢI MÃ CÔNG NGHỆ MÀN HÌNH CẢM ỨNG

Mỗi loại màn hình cảm ứng khác nhau hoạt động theo các phương pháp khác nhau. Tuy nhiên, các thiết bị sử dụng công nghệ màn hình cảm ứng đều có ba thành phần chính:

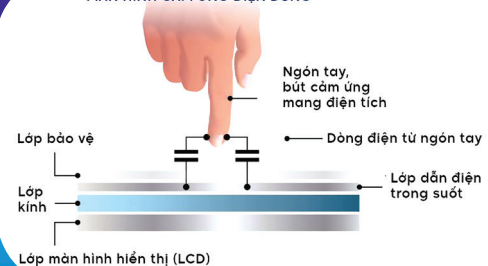


Bộ phận cảm biến: Cấu tạo bộ phận cảm biến phụ thuộc vào loại màn hình cảm ứng, làm nhiệm vụ ghi nhận mọi chuyển động chạm hợp lệ của ngón tay, bút cảm ứng trên bề mặt màn hình.

Bộ điều khiển phần cứng: Bộ điều khiển là một mạch điện tử có tác dụng cung cấp vị trí của cảm ứng và “phiên dịch” thông tin này cho thiết bị hiểu được.

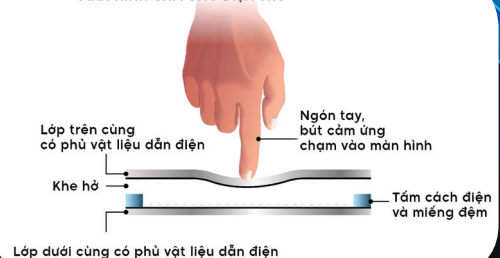
Phần mềm: là “trạm kết nối” giữa thiết bị và màn hình cảm ứng. Phần mềm sẽ xử lý thông tin để hệ điều hành trên thiết bị biết cách tương tác với cảm biến được gửi tới từ bộ điều khiển, sau đó phản hồi lại người dùng các chức năng tương ứng.

MÀN HÌNH CẢM ỨNG ĐIỆN DUNG



Cấu tạo màn hình cảm ứng điện dung

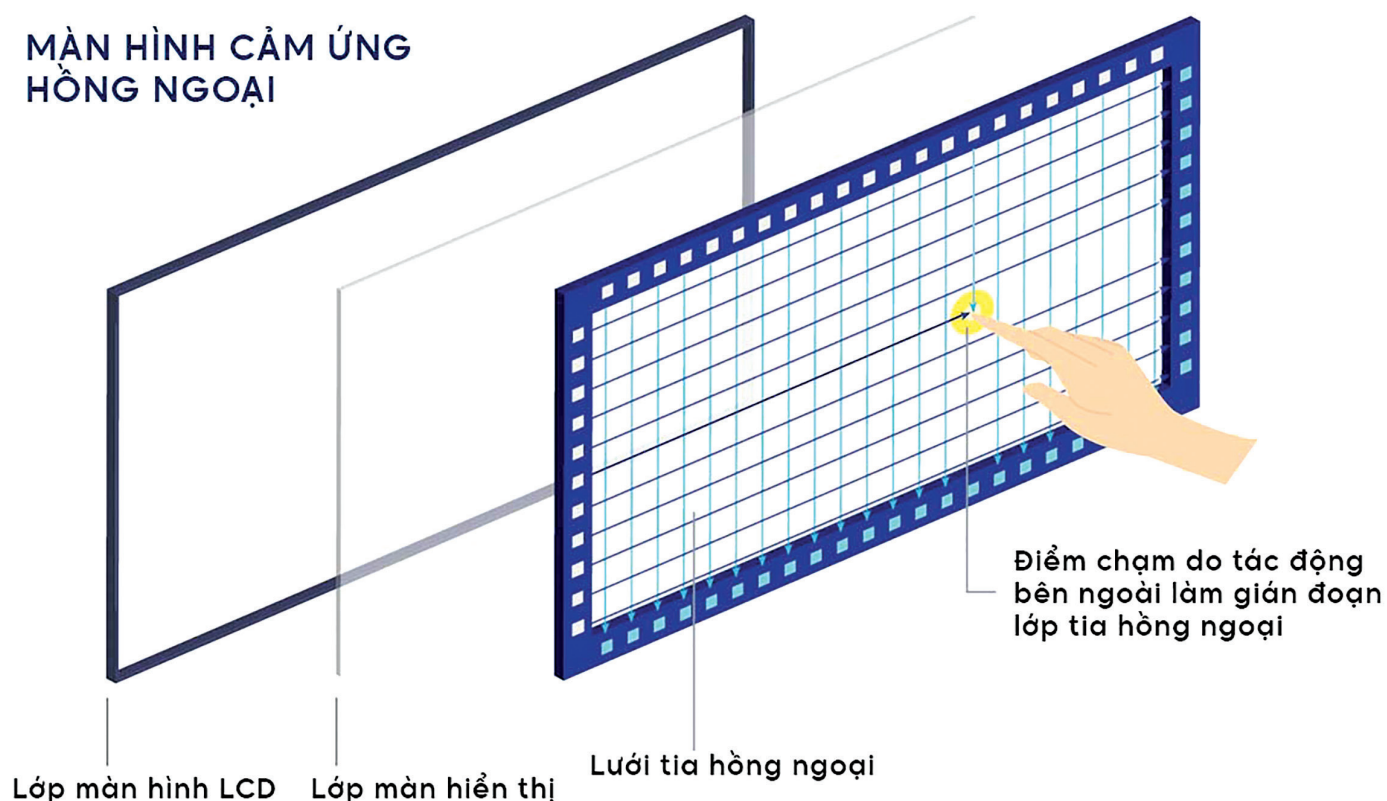
MÀN HÌNH CẢM ỨNG ĐIỆN TRỞ



Cấu tạo màn hình cảm ứng điện trở

TÌM HIỂU MỘT SỐ CÔNG NGHỆ MÀN HÌNH CẢM ỨNG PHỔ BIẾN

MÀN HÌNH CẢM ỨNG HỒNG NGOẠI



Cấu tạo màn hình cảm ứng hồng ngoại

Hầu hết thiết bị điện tử cá nhân hiện đại như máy tính bảng, điện thoại thông minh,... thường được sử dụng màn hình cảm ứng. Tuy vậy, các công nghệ cảm ứng được dùng trên mỗi loại thiết bị lại khác nhau. Có thể phân thành bốn loại thông dụng nhất là: **cảm ứng điện dung, điện trở, hồng ngoại và cảm ứng sóng âm bề mặt.**

Màn hình cảm ứng điện dung: là công nghệ cảm ứng được sử dụng phổ biến nhất trên các thiết bị điện tử thông minh. Những màn hình cảm ứng này được cấu tạo từ nhiều lớp trong suốt, được phủ vật liệu *thiếc oxit Indi* (Indium tin oxide - ITO) có tác dụng dẫn điện từ, dễ dàng phát hiện và phân biệt nhiều thao tác chạm cùng một lúc. Đây chính là cảm ứng đa điểm. Màn hình cảm ứng điện dung rất nhạy và sẽ phản ứng với bất kỳ thứ gì mang điện tích như ngón tay của chúng ta.

Bộ phát
chiều dọc

MÀN HÌNH CẢM ỨNG
SÓNG ÂM BỀ MẶT

Bộ thu phát

Lưới âm thanh
được tạo thành
bởi các cảm biến

Bộ phát
chiều ngang

Cấu tạo màn hình cảm ứng sóng âm bề mặt

Âm thanh bị hấp thụ khi tay chạm vào màn hình

Màn hình cảm ứng hồng ngoại: là công nghệ cảm ứng sử dụng một lớp lưới vô hình được tạo thành bởi các tia hồng ngoại đan xen trên bề mặt của màn hình. Lớp lưới này sẽ bị thay đổi nếu có tác động từ bên ngoài làm gián đoạn các tia hồng ngoại, từ đó xác định được vị trí của cảm ứng. Do đó, công nghệ này cho phép thiết bị nhận biết thao tác chạm từ mọi vật cứng mà không chỉ giới hạn ở ngón tay hay bút cảm ứng chuyên dụng.

Màn hình cảm ứng sóng âm bề mặt: là công nghệ cảm ứng có sử dụng các **cảm biến thu phát** đặt ở các cạnh của màn hình để tạo ra một lưới sóng âm vô hình trên bề mặt. Khi chạm vào màn hình, một phần sóng âm sẽ bị hấp thụ. Bộ phận điều khiển của thiết bị có thể ngay lập tức xác định vị trí, đọc và phản hồi chính xác các thao tác chạm này.



CÔNG NGHỆ MÀN HÌNH CẢM ỨNG CỦA HIỆN TẠI

Song song với sự phát triển của công nghệ số, những chiếc màn hình cảm ứng đã trở nên một phần không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày. Tất cả mọi người từ các em nhỏ, các bạn học sinh đến những người trưởng thành, người cao tuổi đều có thể trải nghiệm những thiết bị màn hình cảm ứng vô cùng dễ dàng. Quen thuộc nhất là điện thoại di động, máy tính bảng, đồng hồ, vòng tay theo dõi sức khỏe, bảng tương tác... với kiểu dáng, kích thước đa dạng, phù hợp cho các nhu cầu và mục đích sử dụng khác nhau.

Không chỉ giới hạn ở các thiết bị cá nhân, công nghệ màn hình cảm ứng còn “phủ sóng” rộng rãi ở những không gian công cộng và các ngành công nghiệp như các bảng hiệu thông tin trong trung tâm thương mại, siêu thị, bảo tàng; bảng hướng dẫn trên đường phố. Chúng cũng được ứng dụng trên các loại máy móc bao gồm máy rút tiền tự động (ATM), máy tính tiền, máy bán hàng, hệ thống định vị GPS, các thiết bị y tế và bảng điều khiển công nghiệp.





TƯƠNG LAI ĐẦY TRIỂN VONG CỦA MÀN HÌNH CẢM ỨNG

Trong tương lai, sự phát triển của công nghệ màn hình cảm ứng được dự đoán sẽ ngày một hiện đại, thông minh, vượt xa mong đợi của mọi người. Vào những năm gần đây, các hãng công nghệ đã cho ra mắt loại màn hình cảm ứng có thể gấp lại, uốn cong, mở ra viễn cảnh về những chiếc màn hình cảm ứng không giới hạn ở mọi bề mặt như trên tường, bàn, sách, thậm chí cả trên da người. Ấn tượng hơn là những nghiên cứu kết hợp công nghệ 3D để chúng ta có thể nhìn và tương tác với màn hình cảm ứng ở khắp nơi. Nếu được ứng dụng trong thực tế, ta có thể đánh dấu lựa chọn các điểm đến chỉ bằng một cái chạm tay khi sử dụng hệ thống phương tiện công cộng như xe bus, tàu...; hay những cửa hàng cho phép ta thử quần áo mà không cần mặc vào. Các nhà khoa học đang dần hiện thực hóa ý tưởng về những chiếc màn hình cảm ứng được tích hợp những cảm biến, cho phép con người cảm nhận được bằng các giác quan khi chạm vào. Tương lai "tươi sáng" của màn hình cảm ứng chắc chắn sẽ góp phần tạo nên một bước tiến công nghệ vượt trội rất đáng mong đợi.

PHƯƠNG HIỀN



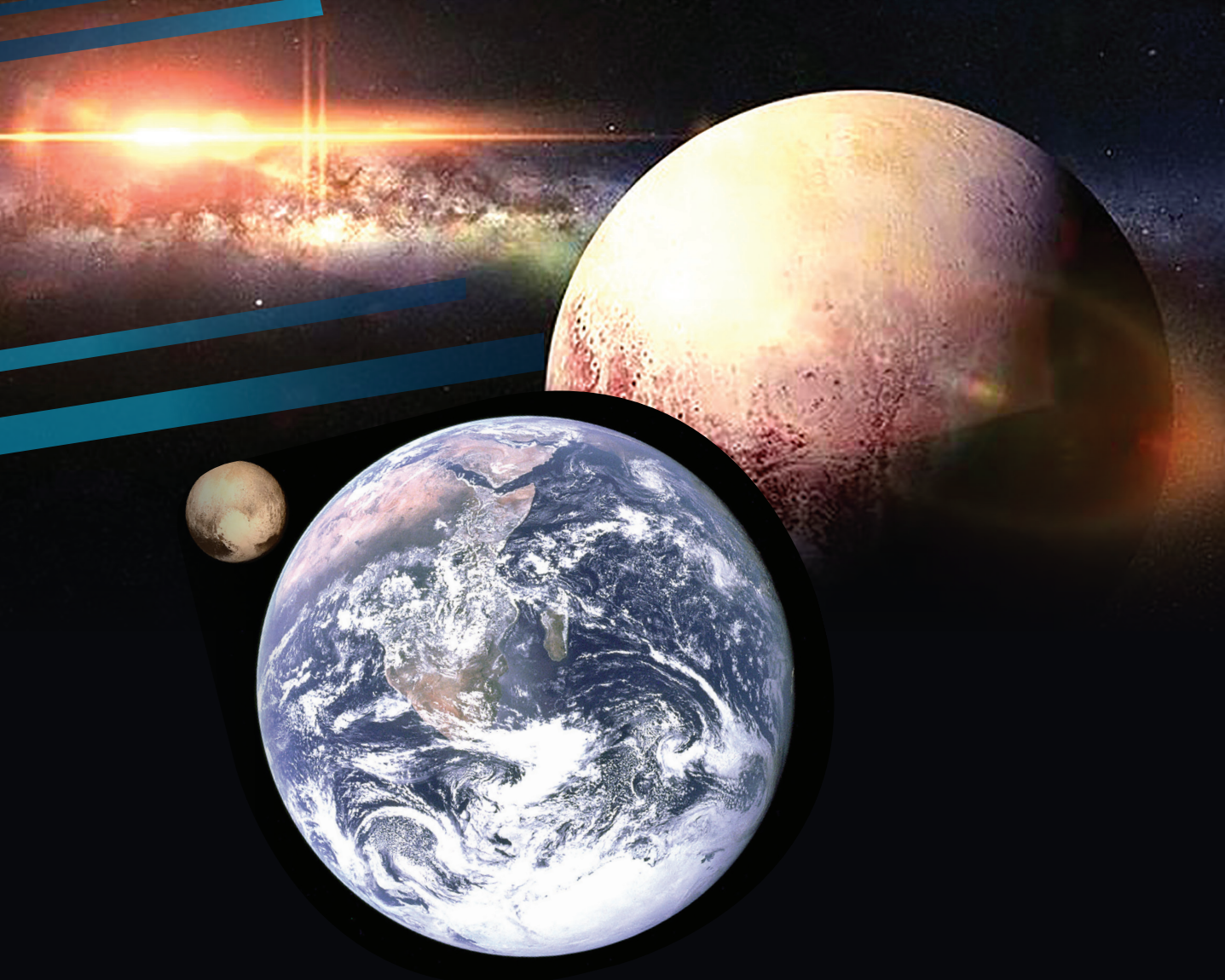
NẾU TRÁI ĐẤT BỊ THU NHỎ NHƯ...

SAO DIÊM VƯƠNG,

CHUYỆN GÌ SẼ XẢY RA?

TRÁI ĐẤT

Trái Đất hay Địa Cầu là hành tinh thứ ba tính từ Mặt Trời, đồng thời cũng là hành tinh lớn nhất trong các hành tinh đất đá của Hệ Mặt Trời xét về bán kính, khối lượng và mật độ vật chất. Trái Đất còn được biết tên với các tên gọi "Hành tinh Xanh", là nhà của hàng triệu loài sinh vật, trong đó có con người và cho đến nay đây là nơi duy nhất trong vũ trụ được biết đến là có sự sống. Hành tinh này được hình thành cách đây 4,55 tỷ năm và sự sống xuất hiện trên bề mặt của nó khoảng 1 tỷ năm trước. Kể từ đó, sinh quyển, bầu khí quyển của Trái Đất và các điều kiện vô cơ khác đã thay đổi đáng kể, tạo điều kiện thuận lợi cho sự phổ biến của các vi sinh vật ưa khí cũng như sự hình thành của tầng ozon - lớp bảo vệ quan trọng, cùng với từ trường của Trái Đất, đã ngăn chặn các bức xạ có hại và chở che cho sự sống. Trái Đất tương tác với các vật thể khác trong không gian bao gồm Mặt Trời và Mặt Trăng.



SAO DIÊM VƯƠNG (PLUTO)

Sao Diêm Vương là hành tinh nằm ở rìa của Hệ Mặt Trời và nằm ngay bên ngoài quỹ đạo của sao Hải Vương. Sao Diêm Vương từng được coi là một hành tinh. Nhưng sau đó vào năm 2006, các nhà khoa học đã "hạ cấp" thiên thể này thành một hành tinh lùn. Nguyên nhân chỉ vì sao Diêm Vương không đủ lớn để lực hấp dẫn chiếm ưu thế trong quỹ đạo của chính nó.

Theo các nhà khoa học, sao Diêm Vương có tới 5 Mặt Trăng. Trong đó, Charon là một trong 5 Mặt Trăng có kích thước lớn nhất, bằng một nửa sao Diêm Vương. Do đó, lực hấp dẫn của Mặt Trăng này còn khiến sao Diêm Vương "chao đảo" trong quỹ đạo.

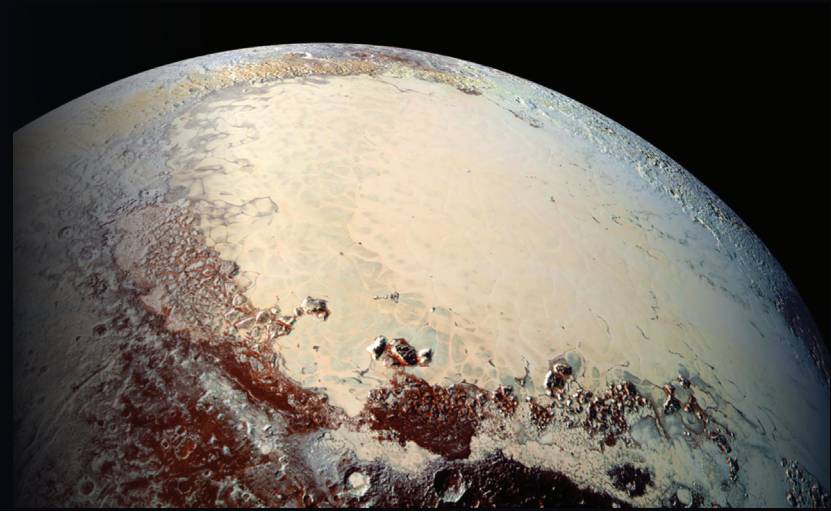
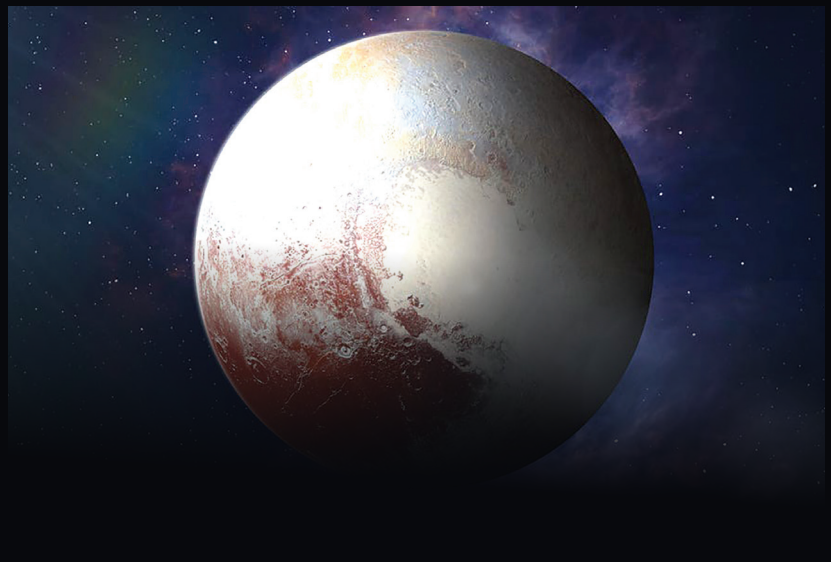




Nhiệt độ trung bình của hành tinh lùn này có thể giảm xuống tới -232 độ C, với địa hình bao gồm những ngọn núi, thung lũng, sông băng...

Bề mặt của sao Diêm Vương cực kỳ lạnh, nên có vẻ như sự sống không thể tồn tại ở đây. Tuy nhiên, những hình ảnh được tàu vũ trụ New Horizons của NASA công bố vào đầu tháng 4/2022 lại cho thấy sự tồn tại của một cánh đồng núi lửa băng trên sao Diêm Vương. Điều này làm dấy lên hy vọng về sự sống trên hành tinh lùn này.

Trên thực tế, sao Diêm Vương chỉ có đường kính bằng 2/3 Mặt Trăng của Trái Đất. Vậy, câu hỏi đặt ra rằng, nếu Trái Đất cũng nhỏ như sao Diêm Vương, chuyện gì sẽ xảy ra với hơn 8 tỷ người?

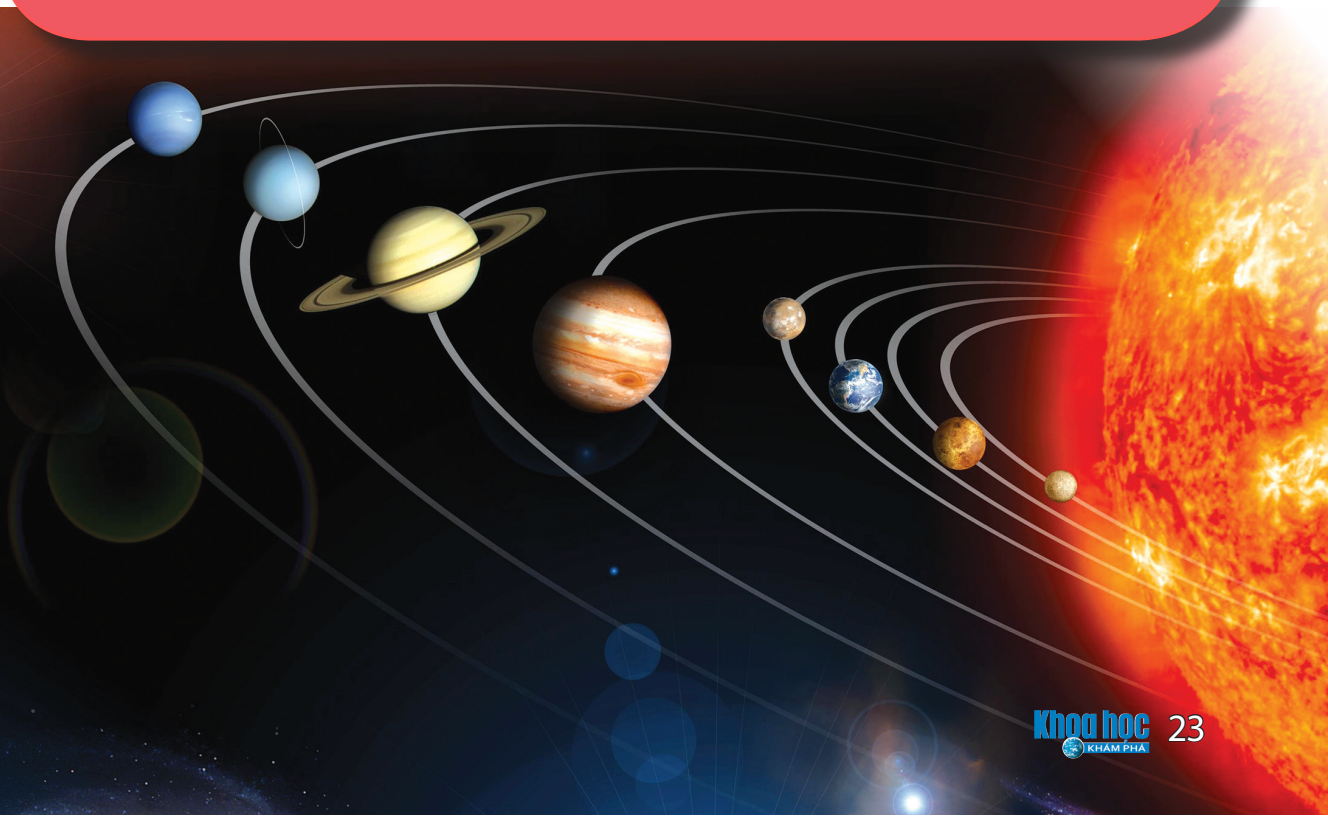




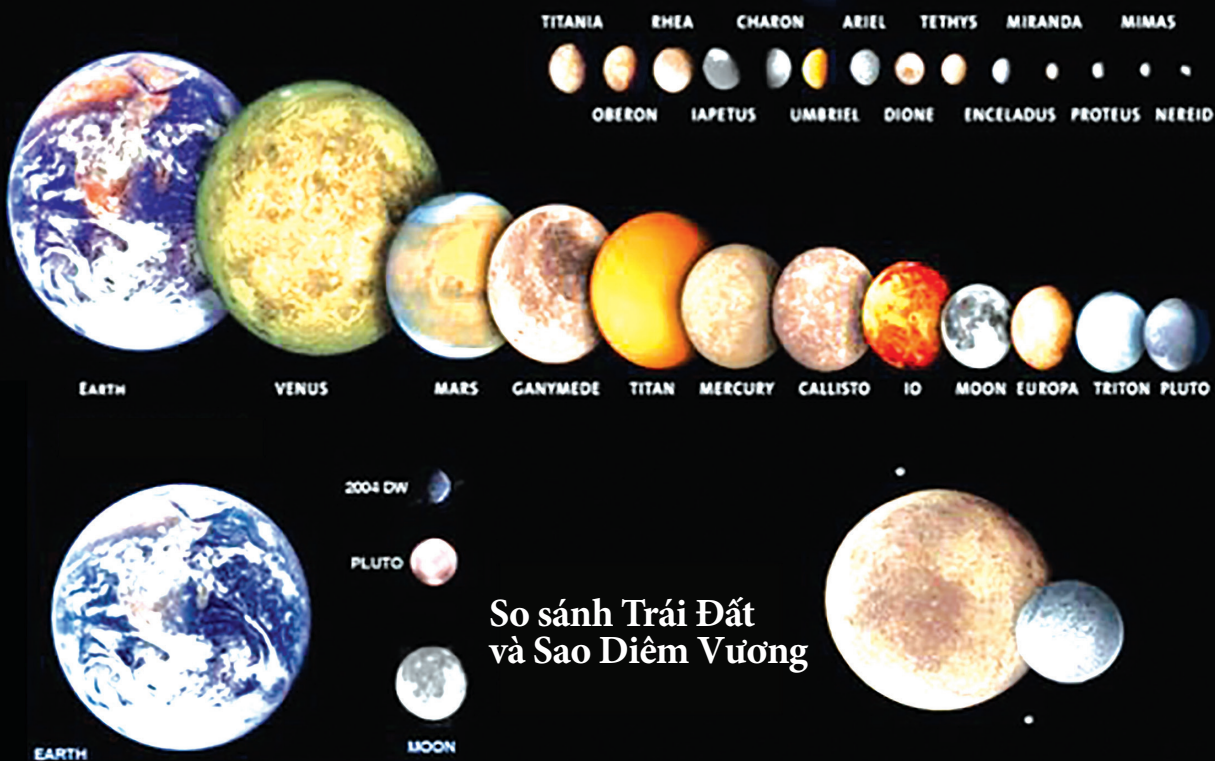
VẬY, THEO CÁC BẠN CHUYỆN GÌ XẢY RA NẾU TRÁI ĐẤT BỊ NHỎ ĐI?

Theo các chuyên gia, nếu Trái Đất nhỏ như sao Diêm Vương thì chúng ta sẽ phải đưa tất cả mọi người vào một khu vực chỉ lớn hơn nước Nga một chút. Bởi 71% trong đó sẽ được đại dương bao phủ. Nếu Trái Đất bị thu nhỏ thì vẫn vừa đủ cho tất cả mọi người. Ước tính mỗi người chúng ta sẽ có mảnh đất rộng bằng 1,5 sân tennis cho riêng mình. Nhưng đây là chưa tính đến không gian mà con người cần cho bệnh viện, sân bay hay đường sá.

Nếu xây dựng những thứ đó, mọi thứ trên Trái Đất sẽ bắt đầu trở nên chật chội. Bên cạnh đó, khi Trái Đất nhỏ đi, còn có các khu vực không thể ở được như sa mạc và núi cao. Do đó, Trái Đất khi đó sẽ không có đủ chỗ để chứa tất cả mọi người một cách thoải mái.



So sánh kích thước Sao Diêm Vương



Nhưng nếu trong trường hợp bạn đang cần tìm một lối thoát thì ở trên Trái Đất nhỏ như ở sao Diêm Vương chúng ta có thể dễ dàng tìm ra. Đó là một cú nhảy có thể đưa chúng ta lên không trung cao tới gần 7,6 m chỉ trong khoảng thời gian là gần... 10 giây. Con người cũng sẽ chạy nhanh hơn vì có ít ma sát hơn, nhưng vẫn cần coi chừng các bề mặt trơn trượt. Bởi chúng có thể khiến chúng ta trượt đi một quãng đường dài vì sẽ không có đủ lực hấp dẫn để giữ chúng ta lại.

Trên Trái Đất bị nhỏ đi này, áp suất không khí cũng sẽ nhỏ hơn. Vì vậy, bất kể con người đang ở đâu thì cũng có cảm giác như đang đứng trên đỉnh núi cao 5.000m.

Với lượng oxy ít hơn để thở, con người sẽ liên tục thở hổn hển. Nếu may mắn, chứng say độ cao này sẽ chỉ khiến bạn quay cuồng đầu óc. Ngược lại, nếu không may, nó có thể gây chết người. Tuy nhiên, đây vẫn chưa phải kịch bản xấu nhất khi Trái Đất bị thu nhỏ. Bởi về mặt kỹ thuật, việc thiếu trọng lực sẽ khiến Trái Đất không thể ở được.

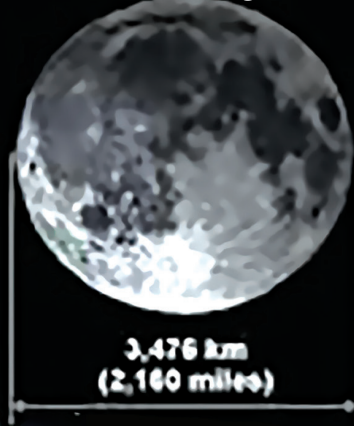
Năm 2019, theo nghiên cứu của trường Đại học Harvard của Mỹ đã phát hiện ra rằng, một hành tinh cần nặng ít nhất bằng 2,7% Trái Đất để có thể giữ nước ở trên bề mặt. Do đó, nếu Trái Đất được hình thành với kích cỡ của sao Diêm Vương vào 4,5 tỷ năm trước, chúng ta sẽ không bao giờ có các đại dương hùng vĩ như ngày nay.

Sao Diêm Vương



2,276 km
(1,422 miles)

Mặt Trăng



3,476 km
(2,160 miles)

Earth

12,756 km
(7,920 miles)



Trên thực tế, Charon - Mặt Trăng lớn nhất của sao Diêm Vương, không quay quanh hành tinh lùn này. Thay vào đó, hai thiên thể này bị khóa thủy triều với nhau hay đồng bộ chuyển động quay, ở cùng một phía và luôn hướng về nhau. Điều đó có nghĩa là Trái Đất lùn của chúng ta sẽ mãi mãi đối mặt với Mặt Trăng ở cùng một vị trí và bị khóa tại chỗ bởi một tâm chung vì lực hấp dẫn cạnh tranh của chúng gây ra.

Tuy nhiên, tất cả những điều này lại chưa phải là vấn đề lớn nhất đối với chúng ta. Bởi nếu Trái Đất nhỏ như sao Diêm Vương, lõi bên trong của nó sẽ mát hơn nhiều. Thoạt đầu, điều này nghe có vẻ tốt vì động đất sẽ dừng lại vì không còn có sự dịch chuyển của các

mảng kiến tạo nữa. Núi lửa cũng vì thế sẽ trở thành những ngọn núi vô hại. Nhưng thật không may rằng, Trái Đất sẽ không có từ trường bảo vệ nếu như không có lõi nóng nóng chảy. Mọi chuyện sẽ trở nên tồi tệ hơn vì khi từ trường biến mất, bức xạ từ Mặt Trời sẽ đốt cháy Hành tinh Xanh.

Vậy, điều gì sẽ xảy ra nếu Trái Đất không được hình thành với kích thước của sao Diêm Vương, thay vào đó, nó đột ngột bị thu hẹp thì sao? Viễn cảnh này có thể kéo theo sự tàn phá nặng nề bởi sự thay đổi đột ngột của Trái Đất sẽ làm cho lực hấp dẫn trên bề mặt mạnh hơn 30 lần so với hiện tại. Nó có thể phá hủy mọi thứ mà chúng ta yêu thích trên hành tinh này.

Theo nguồn: NASA, Whatif



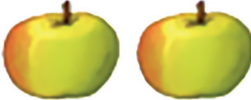
ĐỀ THI TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH TOÀN QUỐC NĂM 2023

KHỐI 2 & 3 - KHỐI 4 & 5

Grade 2&3:

TEST 5

I. Look and complete the sentences

	Tom	Molly	Billy
			
			

- Hi, I'm Tom. I like _____. I don't like _____.
- Hello, I'm Molly. I _____ apples. I like _____.
- My name is Billy. I _____ chips. I _____ cookies.

II. Look, choose and write.

	Peter	Anna	Sam
			
			

They like
I don't like

I like
They don't like

We don't like

Hello! I'm Peter . (1)_____ chips, burgers and pizza, but (2)_____ biscuits, spaghetti and ice cream. Anna and Sam are my best friends. (3)_____ burgers, too but (4)_____ chips and pizza and ice cream. We all like burgers but (5) _____ ice cream.

III. Read and write full – sentence answers.

Ahmed is a bus driver in Boston, England. He works in the morning from 5 o'clock. Sometimes he works in the evening until 10 pm. His bus is number 9 which runs along Borough Road. It is a busy but nice part of the town. Ahmed likes his job very much because he meets lots of friendly people and he can travel to many places in the city. He works three hours on Saturdays and he has his days off on Sundays. He often plays golf with his friends or has a picnic with his family on Sundays. Next year, Ahmed and his family will fly to America in the summer.

1. What's the name of the bus driver?

→ _____

2. When does he start working?

→ _____

3. What is his bus number?

→ _____

4. When are his days off?

→ _____

5. What does he do on Sundays?

→ _____

6. Why does he like his job?

→ _____

→ _____

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 TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH TOÀN QUỐC NĂM 2023

KHỐI 2 & 3 - KHỐI 4 & 5

Grade 4&5:

TEST 5

I. Complete the name of each month.

J _ N _ A R _

F _ B _ U A _ Y

_ A R _ H

A _ R I _

_ A _

J _ N _

_ U _ Y

A _ G _ S T

S _ P T _ M _ E _

_ C T _ B _ R

N _ V E _ B E _

_ E _ E M B _ R

II. Read.

A. Fill in the blanks.

will teach
will train

will travel
will become

will play

When I grow up, I am going to be a footballer – a really good one. I'm in the school team and I play three times a week. But I (1) _____ very hard every day, so I can be really good. First, I (2) _____ for Manchester United, then Inter Milan, and then Real Madrid. Those are my favorite teams. I (3) _____ all over the world and I (4) _____ famous. I will not marry until I am 30 years old. Then I want to have two sons. I will play football until I'm 35 – that's a very long time. And I (5) _____ my sons to play. I want them to be famous footballers, too!

B. Answer the questions.

1. Why will he train very hard?

→ Because _____

2. How long will he play football?

→ Until _____

3. When will he marry?

→ _____

4. How many children will he have?

→ _____

5. Who will he teach to play football?

→ _____

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 - TEST 5

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:

THE RESTAURANT

Kì này, KHKP sẽ đưa các bạn nhỏ đến một nhà hàng để học từ vựng về những món ăn được yêu thích. Các bạn hãy điền vào các ô chữ dưới đây và gửi bài về Tòa soạn để nhận nhiều phần quà tuyệt vời nhé!



2



1

2

3

4

5

6



4



6



3



1



8

Địa chỉ nhận bài
tham dự
"THE RESTAURANT":
Báo Khoa học khám phá
tập Đặc biệt, số 5 Hoà Mã,
Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Tham dự trò chơi "THE RESTAURANT"

Họ và tên: Tuổi:

Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):

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

Điện thoại (NR):

MIMI

Khoa học
KHÁM PHÁ

31



African elephants are the largest and heaviest of all land animals. They live in groups call herds, with the females looking after the calves.

Elephants feed on leaves, bark and plants. Elephants drink 160-300 liters of water every day. Elephants' long tusks are really overgrown teeth. These can be over three metres long – taller than an adult person.

African elephants



Elephants pull down branches with their long trunks.



Elephants also use their trunks to breathe, drink and shower themselves.



WHO LIFTS MORE?

OLYMPIANS VS. LAND ANIMALS



Elephants can lift heavy objects.

*And you, do you have any interesting information about elephants? 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!*

LẠC VÀO CÔNG VIÊN NHÍ

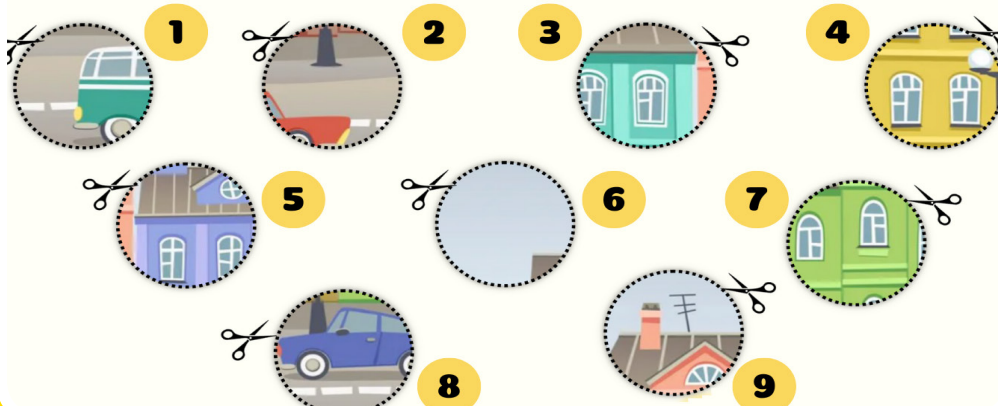
Trong một lần đi tìm chứng cứ để phục vụ cho phá án, Thám tử Sherlock Holmes vô tình đi vào một công viên trò chơi cho trẻ em.

Aha! Xin chào ngài Thám tử lừng danh! Mời ngài cùng tham gia các trò chơi với chúng cháu nhé! Xin mời! Xin mời!

Và thế là “cực chẳng đã”, Thám tử đành mau mau chóng chóng “nhào zô”!

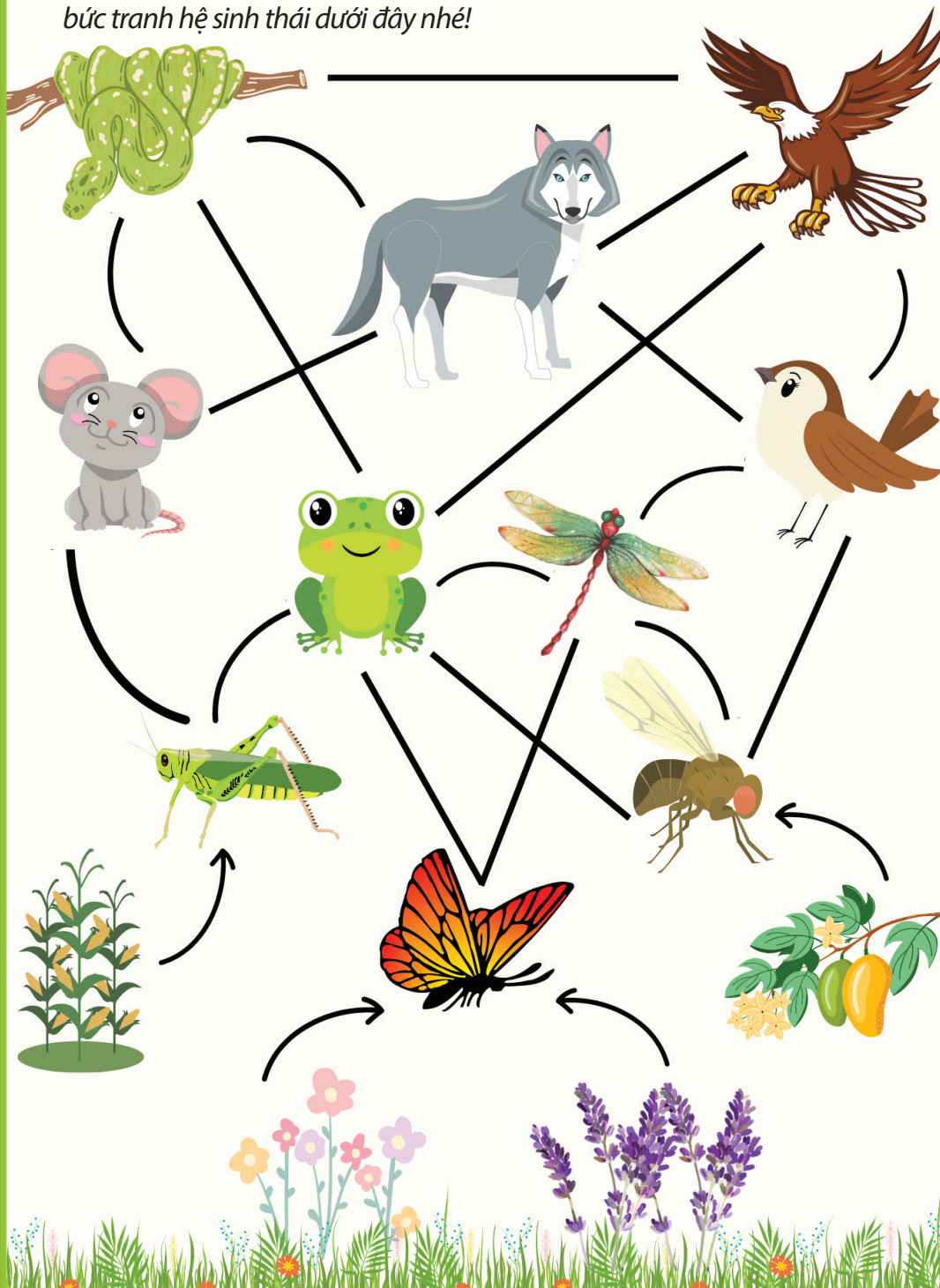
CHẶNG THỨ NHẤT

Trước tiên, Thám tử Sherlock Holmes hãy điền các con số vào đúng mảnh ghép còn thiếu trong bức tranh dưới đây nhé!



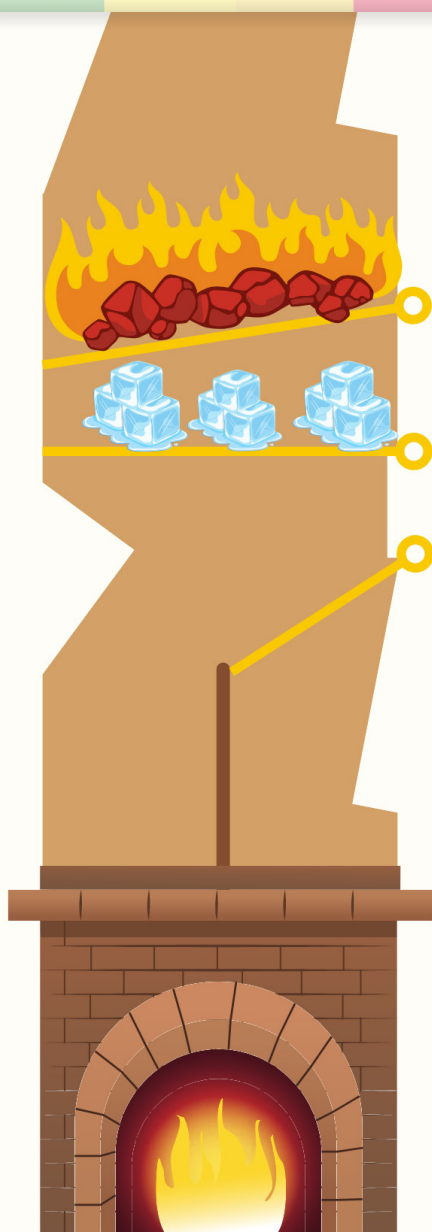
CHẶNG THỨ HAI

Chà, chà! Không biết chặng thứ nhất có làm khó ngài không?!!
Tiếp theo, xin mời ngài hãy điền đúng chiều mũi tên để hoàn thiện
bức tranh hệ sinh thái dưới đây nhé!



CHẶNG THỨ BA

Thám tử Sherlock Holmes ơi! Trời thì lạnh mà lò sưởi sắp hết than, phải rút các chốt khoá theo thứ tự nào để than rơi vào lò nhỉ?



1

2

3



A decorative floral border featuring pink and purple flowers with yellow centers, green leaves, and a green vine on a blue background. The flowers are arranged in a cluster, with some overlapping. The background is a solid blue color. The flowers have a soft, painterly style. The green vine has a small bell at the end. The leaves are simple, rounded shapes. The overall design is bright and cheerful.

Còn bạn? Bạn đã hoàn thành 4 chặng thử thách này chưa? Hãy nhanh tay gửi kết quả về Tòa soạn để có cơ hội là chủ nhân của những phần quà rất "cute" nhé!

.....

MIMI

CÀNH CỎ VÀ CÁI RĂNG

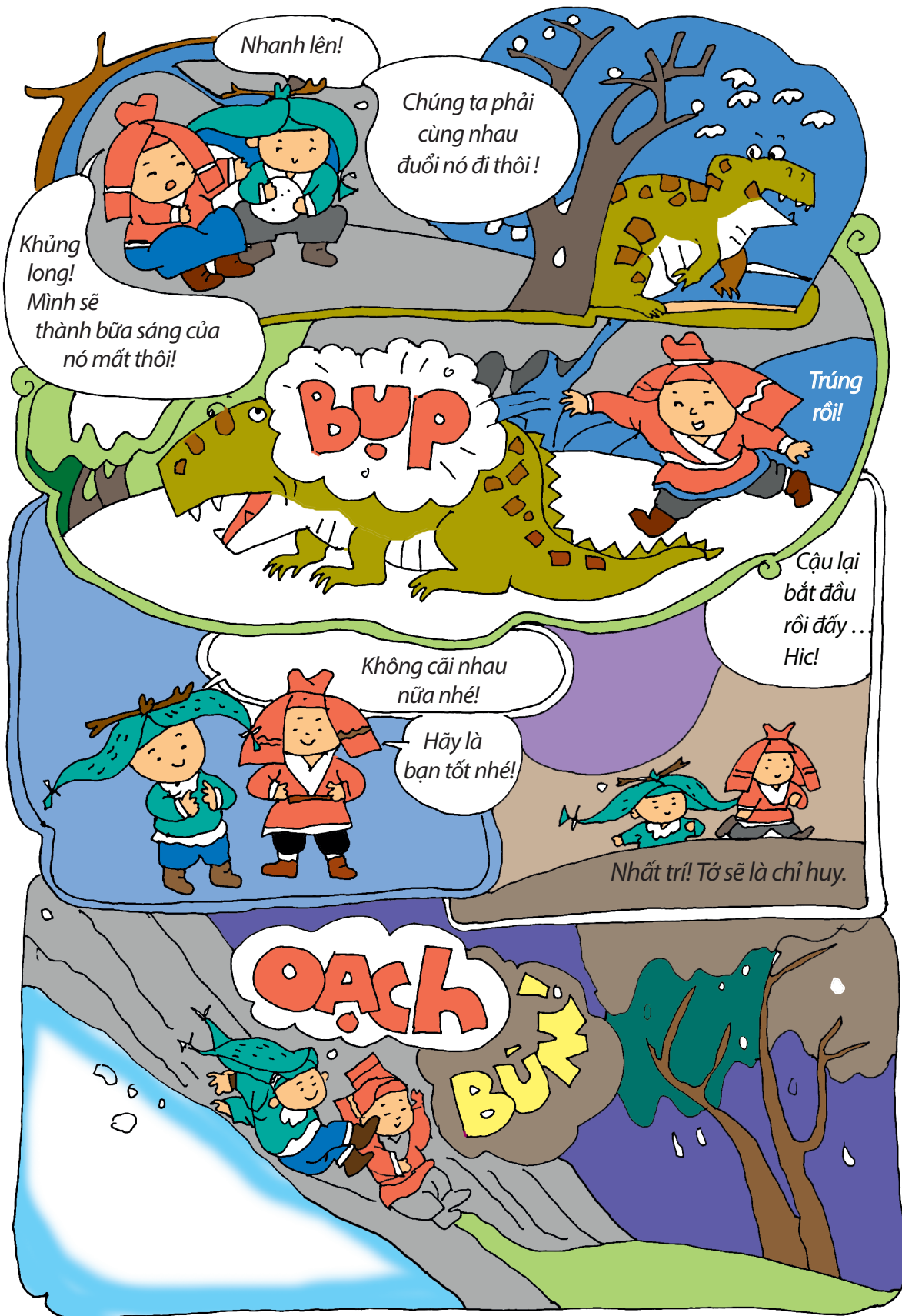
Lời: THU THỦY
Tranh: NAM PHONG





















What's cake?

What's
cake?



Start

Back

Jump
to 42

Jump

Lost turn

Jump

Back
to 25

Kỳ này, hãy cùng KHKP tham gia trò chơi bàn cờ mang tên "What's cake?" để tìm xem ai là người biết tên nhiều loại bánh bằng tiếng Anh nhất nhé! Nào các bạn ơi, cầm xúc xắc lên và chơi thôi!

MIMI



VỀ ĐẸP

HOA TULIP Ở HÀ LAN

Từ tháng 3 đến tháng 5 hàng năm, chúng ta lại có dịp chiêm ngưỡng vẻ đẹp của gần 4,5 triệu bông hoa tulip thuộc 100 loại khác nhau tại lễ hội Keukenhof ở thị trấn Lisse nằm phía Tây Nam của Thủ đô Amsterdam, Hà Lan.

Hoa tulip hay còn gọi là uất kim cương có nguồn gốc từ vùng Trung Đông, nhưng lại gắn liền với người Hà Lan cùng tình yêu, niềm kiêu hãnh và sự nâng niu dành cho những bông hoa thuần khiết.

Hoa tulip dễ dàng tìm thấy ở bất kỳ con phố của đất nước Hà Lan, nhưng để tận

hưởng vẻ đẹp quyến rũ của trăm hoa trở sắc trải những thảm màu rực rỡ, du khách nhất định phải ghé thăm lễ hội Keukenhof. Trong đó gây ấn tượng nhất là sắc đỏ tượng trưng cho tình yêu xen kẽ với sắc vàng “nhảy múa” dưới ánh Mặt Trời. Tất cả giống hoa quý hiếm đã kết tinh thành một thiên đường nghệ thuật đầy sáng tạo của những nghệ sĩ trồng hoa. Thi thoảng, bạn sẽ bắt gặp dòng suối róc rách bắt ngang khu vườn - nơi đàn thiên nga thong dong bơi lội, hay những chiếc cối xay gió xa xa trải dài tầm mắt trước cảnh vật rất thanh bình.

Ý NGHĨA CỦA HOA TULIP THEO MÀU SẮC

Ngày nay, khi chọn tặng hoa tulip cho bạn bè, người thân không chỉ đơn giản là việc tặng hoa mà nó còn kèm theo thông điệp thể hiện một ý nghĩa hoa tulip ẩn sâu bên trong màu sắc bạn chọn lựa.

1. Hoa tulip màu đỏ - màu của tình yêu

Hoa tulip màu đỏ mang ý nghĩa tình yêu bền vững.





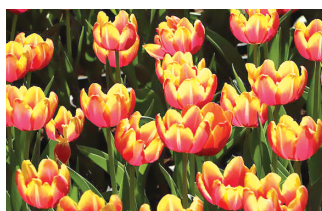
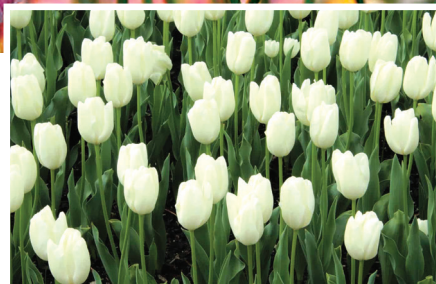
2. Hoa tulip màu hồng – may mắn, hạnh phúc viên mãn

Hoa tulip màu hồng là biểu tượng của sự may mắn, hạnh phúc.



3. Hoa tulip màu tím – lãng mạn, quyền lực

Hoa tulip màu tím thường được biết đến là biểu tượng của hoàng gia và sự sang trọng. Không những thế, nó còn đại diện cho sự lãng mạn nữa đấy!



4. Hoa tulip màu cam - thấu hiểu, ấm áp

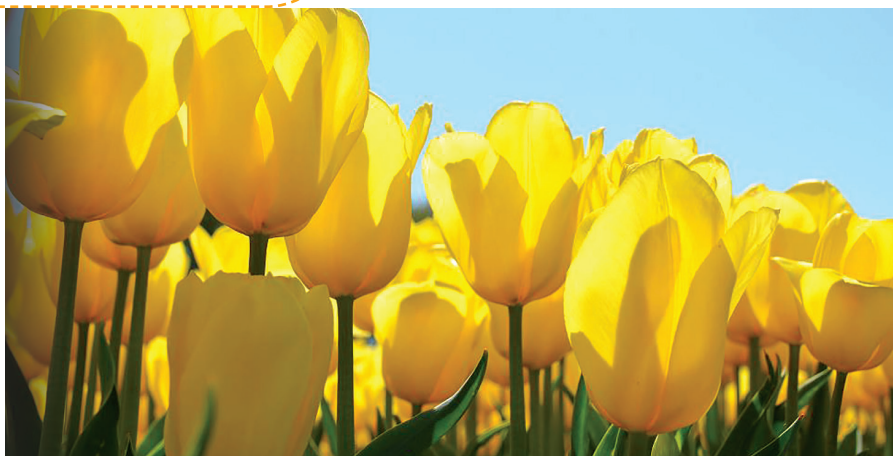
Hoa tulip màu cam tượng trưng cho sự ấm áp, hạnh phúc và thường được dùng để tạo cảm giác thấu hiểu, liên kết giữa mọi thành viên trong gia đình.

5. Hoa tulip màu trắng – tinh khiết

Hoa tulip màu trắng đại diện cho sự thánh thiện, tinh khiết và danh dự, vì thế nó đã trở thành một món quà được nhiều người yêu quý.

6. Hoa tulip màu xanh – độc lập, cá tính

Ý nghĩa hoa tulip màu xanh đại diện cho sự độc lập, độc đáo và đầy cá tính. Loài hoa này được lai tạo bởi những người trồng hoa tài ba. Vì thế, hoa tulip màu xanh được rất nhiều người mê hoa “săn lùng”.



7. Hoa tulip màu vàng – sự hạnh phúc, vui vẻ

Màu vàng là màu đại diện cho hạnh phúc, vui vẻ, may mắn và hy vọng, nên tulip vàng rất được ưa chuộng.

KHKP



BẠN

CÓ

BIẾT

BÍ ẨN VỀ ĐÀ ĐIỀU - LOÀI CHIM LỚN NHẤT THẾ GIỚI



- Đà điểu là loài chim “bự” nhất quả đất không biết bay và cũng là loài chim duy nhất trên thế giới có 2 ngón chân.

- Mặc dù đà điểu không bay, nhưng trên đôi cánh của chúng có những chiếc lông dài giúp giữ thăng bằng.

- Đà điểu trưởng thành có thể chạy liên tục trong khoảng thời gian là 30 phút.



- Tuy “bự con” như vậy nhưng khi cần tăng tốc, chúng có thể chạy với tốc độ 70 km/giờ và độ dài các bước chạy có thể lên đến 3m.

- Đà điểu có đôi chân dài rất khỏe với những ngón chân có vuốt sắc nhọn. Chúng chạy rất nhanh nên chỉ có những con non hoặc bị ốm yếu mới bị kẻ săn mồi bắt được.





- Đường kính của mắt đà điểu là 5cm, đây là đôi mắt lớn nhất của tất cả các động vật trên cạn.
- Lông mi rất dài giúp đà điểu chống lại bụi và bão cát.
- Một nửa chiều cao của đà điểu là thuộc về... cái cổ của nó.
- Chế độ ăn của đà điểu rất đa dạng. Chúng chủ yếu ăn thực vật nhưng còn có cả côn trùng nhỏ.

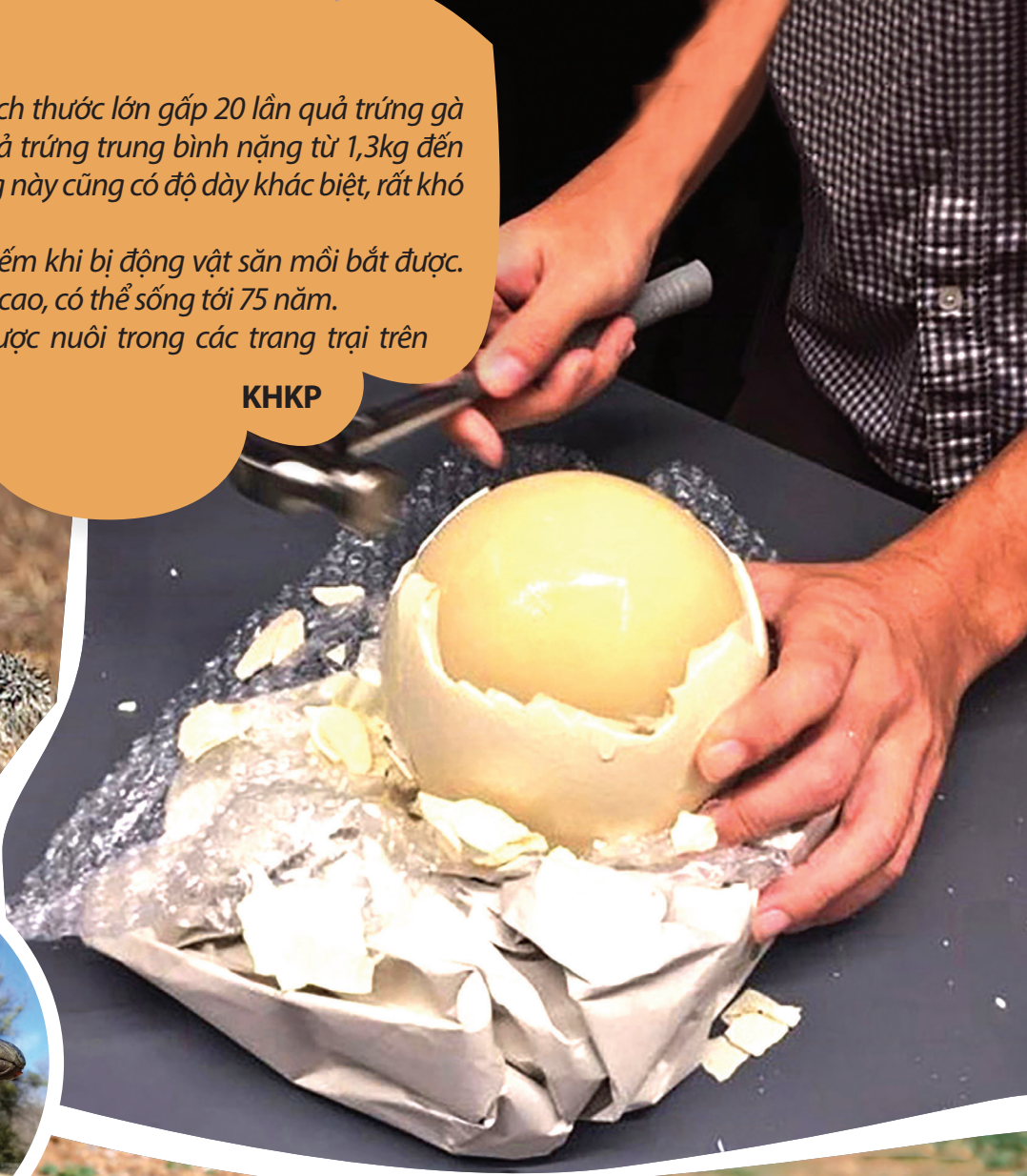


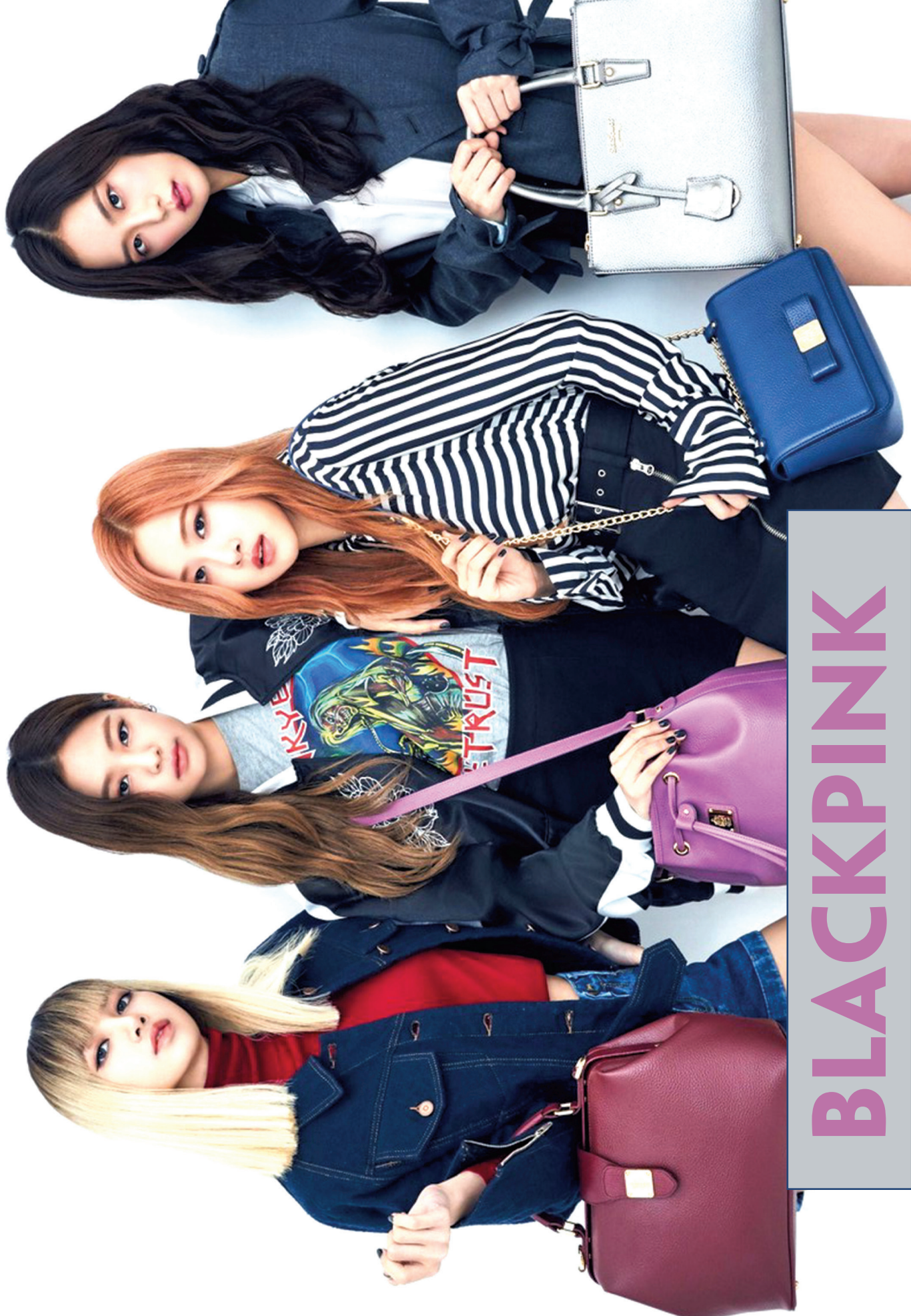
- Trứng đà điểu có kích thước lớn gấp 20 lần quả trứng gà thông thường. Mỗi quả trứng trung bình nặng từ 1,3kg đến 1,8kg. Vỏ của loại trứng này cũng có độ dày khác biệt, rất khó đập vỡ.

- Đà điểu cũng rất hiếm khi bị động vật săn mồi bắt được. Chúng có tuổi thọ khá cao, có thể sống tới 75 năm.

- Đà điểu thường được nuôi trong các trang trại trên khắp thế giới.

KHKP





BLACKPINK