

Khoa học



KHÁM PHÁ

Nhiệt độ

TẬP ĐẶC BIỆT

9/2022

KHI ĐỘNG VẬT BỊ “BAY” MÀU



Nhiều tác giả

Cùng bạn khám phá:
“SAO HÒA
TRÊN TRÁI ĐẤT”

Đề thi Trạng Nguyên tiếng Anh
toàn quốc năm 2022:
KHỐI 2&3 - 4&5

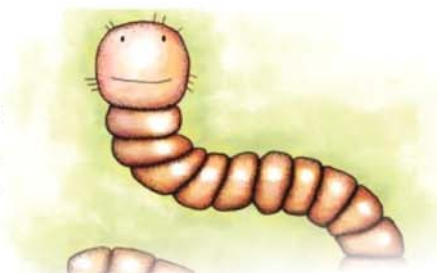
Xách ba lô lên và đi:
KHÁM PHÁ THẾ GIỚI
KHỦNG LONG
GIỮA LÒNG HÀ NỘI

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



- Thời gian mang thai trung bình của một con voi là khoảng từ 640 ngày đến 660 ngày.

- Giun đất là loài động vật không có phổi, không có não nhưng có tới 5 trái tim.



- Cá ngựa là loài cá bơi chậm nhất thế giới với tốc độ tối đa 1,5m/giờ.



Khoa học KHÁM PHÁ

Nhà Xuất bản Kim đồng

55 Quang Trung, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội

ĐT: (024) 39434730 - (024) 39428632

Website: www.nxbkimdong.com.vn

Email: info@nxbkimdong.com.vn

Chi nhánh tại miền Trung:

102 Ông Ích Khiêm, TP. Đà Nẵng.

ĐT: (0236) 3812335

Email: cnkimdongmt@nxbkimdong.com.vn

Chi nhánh tại TP. Hồ Chí Minh:

248 Cống Quỳnh, Q.1, TP. Hồ Chí Minh

ĐT: (028) 39251001 - (028) 39250987

Email: cnkimdong@nxbkimdong.com.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Giám đốc: BÙI TUẤN NGHĨA

Biên tập: VŨ THỊ QUỲNH LIÊN

Tổ chức bản thảo:

NGUYỄN PHAN KHUÊ

TRẦN THỊ THU HIỀN

NGUYỄN KIM OANH

Trình bày bìa: Quang Nhật

Sửa bản in: Tường Minh

Trình bày sách: Quang Nhật

Chế bản: Mạnh Tường

In 3500 cuốn, khổ 19 cm x 26.1 cm tại Công ty TNHH MTV In Tạp chí Cộng sản.

Địa chỉ: số 38 Phố Bà Triệu, Hàng Bài, quận Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Số xác nhận đăng ký xuất bản:

182-2022/CXBIPH/15-5/KĐ

cấp ngày 18/01/2022.

Quyết định xuất bản số: 203/QĐ-KĐ

do Nhà xuất bản Kim Đồng

cấp ngày 20 tháng 01 năm 2022.

Mã ISBN: 978-604-2-26444-0

In xong, nộp lưu chiểu năm 2022.

Liên kết xuất bản:

Báo Thiếu Niên Tiến Phong và

Nhi Đồng, số 12 Hồ Xuân Hương,

Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội.

ĐT: (024) 39438390 - (024) 38226036

MỤC LỤC



4-5 TÌNH TỨC
**PHÁT HIỆN BỘ XƯƠNG
HÓA THẠCH THẦN LẦN BAY**

12-17 CÁNH CỬA THẦN KỲ
**MỘT SỐ SÁNG CHẾ MỚI
ĐÁP ỨNG NHU CẦU CUỘC SỐNG**



42-43 THỬ TÀI THÁCH TRÍ
MONOFUKU ANDO

44-51 TRUYỆN TRANH
TRÁI ĐẤT "BỊ ỒM"

52-53 XÁCH BA LÒ LÊN VÀ ĐI
**KHÁM PHÁ THẾ GIỚI
KHỦNG LONG
GIỮA LÒNG HÀ NỘI**

54-55 THẾ GIỚI QUANH TA
**CHỤP ẢNH ĐỂ THÚC ĐẨY
BẢO TỒN ĐỘNG VẬT**



18-21 CÙNG BẠN KHÁM PHÁ
"SAO HÒA TRÊN TRÁI ĐẤT"

22-25 CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT
**15 ĐIỀU THÚ VỊ
VỀ HƯƠNG CAO CỎ**

26-29 ĐỂ THI TRẠNG NGUYÊN
**TIẾNG ANH TOÀN QUỐC
NĂM 2022 KHỐI 2&3,
KHỐI 4&5 TEST 9**

30-31 ĐỒ VUI CÓ THƯỞNG
**NHỮNG CÂU ĐỒ VUI
VỀ ĐỘNG VẬT**

32-33 CÙNG CHƠI
BELLO MINION!

34-35 CÙNG HỌC TIẾNG ANH
**THE POLLUTED
OCEAN**

36-37 Ô CHỮ TIẾNG ANH
**TOY STORY WORD
SEARCH & MINION
WORD SEARCH**

38-41 IQ VÔ CỰC
XỬ SỞ MARIO



PHÁT HIỆN BỘ XƯƠNG HÓA THẠCH **THẦN LẦN BAY**



Mới đây, các nhà khảo cổ học tại Trung Quốc cho biết đã phát hiện hóa thạch bộ xương gần như hoàn chỉnh của thần lần bay mẹ cùng với trứng của nó. Phát hiện này cung cấp những manh mối trực tiếp đầu tiên về giới tính của loài bò sát bay từng sống cùng thời với khủng long cách đây khoảng 220 - 65 triệu năm.

Nhà khoa học Junchang Lü công tác tại Học viện Khoa học địa chất Trung Quốc cho hay, các hóa thạch trên có niên đại khoảng 160 triệu năm thuộc chi thần lần bay *Darwinopterus*, hình minh họa phía trên cho thấy sự khác biệt về giới tính của chúng.

Thần lần bay cái (bên trái) không có mào còn thần lần bay đực (bên phải) có mào đẹp sáng ở trên đầu. Theo các nhà nghiên cứu, tác dụng của cái mào này là để thu hút con cái trong mùa sinh sản. (Ảnh: Discovery News).

Hóa thạch thần lằn bay mẹ mà có sải cánh gần 1 mét, được đặt tên là “Mrs. T” được tìm thấy tại lớp trầm tích bùn thuộc tỉnh Liêu Ninh, phía Đông Bắc Trung Quốc.

Theo thông tin đăng trên tạp chí Khoa học trực tuyến của Hiệp hội Vì sự tiến bộ của khoa học Mỹ (AAAS), phân tích hóa thạch cho thấy, thần lằn bay có một kết cục bi thảm, nó đang chuẩn bị để trứng thì bất ngờ một cơn bão ập đến làm cánh nó bị gãy và rơi xuống hồ. Dưới sức ép của lớp bùn, cuối cùng trứng đã ra khỏi cơ thể mẹ nó và được bảo quản cho tới ngày nay.

Các phân tích cho biết, thần lằn bay có mối quan hệ gần với các họ hàng của cá sấu hơn là chim. Vỏ trứng của thần lằn bay khá mềm, gợi ý cho chúng ta thấy rằng, loài bò sát cổ đại này “chôn trứng” và con mẹ rời bỏ trứng sau khi đẻ xong và để trứng tự hấp thụ các chất dinh dưỡng từ đất giống như các loài bò sát ngày nay. Điều này cho thấy, có sự khác biệt so với loài chim là trứng chim có vỏ cứng, bên trong chứa đựng tất cả các dưỡng chất cần thiết cho quá trình hình thành và phát triển của chim non.

(Theo Vietnamnet)



KHI ĐỘNG VẬT BỊ “BAY” MÀU

Trong khoa học, các sắc tố trong cơ thể tạo nên màu sắc cho chúng ta. Khi một loài động vật nào không có sắc tố, nó sẽ được liệt vào nhóm động vật bạch tạng. Các bạn cùng ngắm nhìn một số hình ảnh trong bộ sưu tập các loài động vật bị “bay” màu dưới đây nhé!

Kỳ nhông Mexico

Kỳ nhông Mexico có tên gọi tiếng Anh là Axolotl. Đây là một loài động vật lưỡng cư khá đặc biệt nó có thể lưu giữ các đặc điểm ngoại hình khi còn non cho đến lúc chúng trưởng thành bao gồm mang ngoài và vây kéo dài từ phần đầu đến đuôi. Một số tên gọi phổ biến của kỳ nhông Mexico như: kỳ nhông Axolotl, khủng long 6 sừng, cá kỳ nhông Mexico (mặc dù chúng không phải cá), cá Axolotl.

Trong tự nhiên, Axolotl có màu tối, rất hiếm khi phát hiện ra một con có màu sáng đặc biệt là màu hồng như bạn thường thấy trên các trang mạng.



Cá voi lưng gù (humpback)

Migaloo là tên của một con cá voi lưng gù (humpback) bạch tạng, được phát hiện ở vùng biển bang Queensland khi di cư lên phía Bắc dọc theo bờ biển Australia.

Theo ghi nhận của tổ chức Pacific Whale Foundation (Hiệp hội cá heo Thái Bình Dương), Migaloo là con cá voi lưng gù bạch tạng duy nhất trên thế giới. Lần đầu tiên người ta nhìn thấy nó là vào năm 1991.





Wallaby (Kanguru chân to)

Cái tên Wallaby xuất phát từ bộ tộc thổ dân Eora ở Sydney, Australia. Loài Wallaby bạch tạng có lông màu trắng và đôi mắt đỏ. Nếu sinh trưởng bình thường như các con Wallaby khác, nó có thể đạt chiều cao tối đa khoảng 1m và nặng khoảng 20kg. Trong tự nhiên, những động vật bạch tạng có màu sáng, nhạt hơn đồng loại, thường có cơ hội sinh tồn thấp do thu hút sự chú ý của các loài săn mồi. Nếu chúng được sinh ra tại sở thú hoặc những khu vực bảo tồn, chúng sẽ “vụt sáng” và trở thành “ngôi sao” và được khách tham quan yêu thích.





Cá sấu

Hiện nay, các nhà sinh vật học ước tính chỉ có khoảng 100 con cá sấu bạch tạng trên toàn thế giới. Việc bị "bay màu" này khiến chúng trở thành mục tiêu dễ dàng cho những kẻ săn mồi. Cá sấu là loài máu lạnh nên chúng dành rất nhiều thời gian cho việc phơi nắng để điều chỉnh thân nhiệt. Nhưng cá sấu bạch tạng không thể ở ngoài nắng lâu vì chúng sẽ bị bỏng nắng. Trong các vườn thú cá sấu bạch tạng sẽ được giữ trong những chiếc hộp đặc biệt để tránh ánh nắng trực tiếp.





Nòng nọc

Một đàn nòng nọc bạch tạng lần đầu tiên được tìm thấy trong một hồ nước ở xứ Wales (Anh). Đàn nòng nọc và trứng ếch kì lạ chưa từng được biết đến trong lịch sử này có đôi mắt màu hồng và da trong suốt.

Các chuyên gia về động vật lưỡng cư ở Wales đang tiến hành nghiên cứu về sự xuất hiện của chúng tại một nơi được canh gác, bảo vệ ở thành phố Carmarthenshire. Họ tin rằng phát hiện mới này có thể dẫn đến một nghiên cứu quan trọng về loại gen lặn của chúng bạch tạng.

Công bạch tạng

Lâu nay, loài chim công vẫn được xem là nữ hoàng trong các loài chim do sắc màu rực rỡ luôn thay đổi theo ánh sáng bộ lông của chúng. Nhưng đối với công bạch tạng toàn thân một màu trắng toát càng là điều rất đặc biệt.

Màu trắng của lông bao phủ toàn bộ cơ thể của nó là do đột biến gen của chim tạo ra bệnh bạch tạng toàn phần, tương tự như bệnh bạch tạng. Tình trạng này xảy ra ở chim nhiều hơn ở các loài động vật khác, khiến lông không có màu, để lại màu trắng hoàn toàn.

Day 6



**Albino
Eggs**



**Wild-Type
Eggs**





Không chỉ con người, động vật cũng dễ bị mắc bệnh bạch tạng. Đây là một trong những chứng bệnh mang tính chất bẩm sinh do quá trình rối loạn quá trình sinh tổng hợp lượng sắc tố Melanin, làm cho tóc, mắt và da của người bệnh có màu nhạt (chính xác thì không phải chúng có màu trắng mà là không có màu). Vì không có các sắc tố bảo vệ khỏi tia cực tím nên các cá thể bị bạch tạng rất dễ bị tổn thương và mắc các bệnh về da. Khi con người bị bạch tạng dễ mắc phải bệnh ung thư da, bỏng nắng, ảnh hưởng đến thị giác như sợ ánh sáng, giảm thị lực hay có thể bị rối loạn thị giác.



TƯỜNG HUÂN (tổng hợp)

NHỮNG SÁNG CHẾ MỚI TRONG CUỘC SỐNG HIỆN ĐẠI

Robot sản xuất mì hộp

Để khắc phục tình trạng thiếu lao động do đại dịch COVID-19, tại Triển lãm công nghệ ở Tokyo (Nhật Bản) mới đây, hãng RT Technology Company của Nhật (RTC) đã trình làng một “công nhân robot” có tên Foodly có khả năng tự động làm mì hộp, thuần thực không khác gì con người.

Theo RTC, Foodly cao 1,5m, được kết nối với hệ thống nhận dạng hình ảnh có khả năng định vị và quan sát thức ăn trước mặt. “Bàn tay” Foodly giống như chiếc gắp thức ăn, chuyển động nhịp nhàng và gọn ghẽ.

Foodly còn có khả năng tính toán chính xác trọng lượng mì, gắp một lần khoảng 500g để đưa vào hộp trước khi chuyển tới khâu đóng gói tiếp theo. Dây chuyền sản xuất bằng Foodly hiện có giá khoảng 250.000 đô la Mỹ.



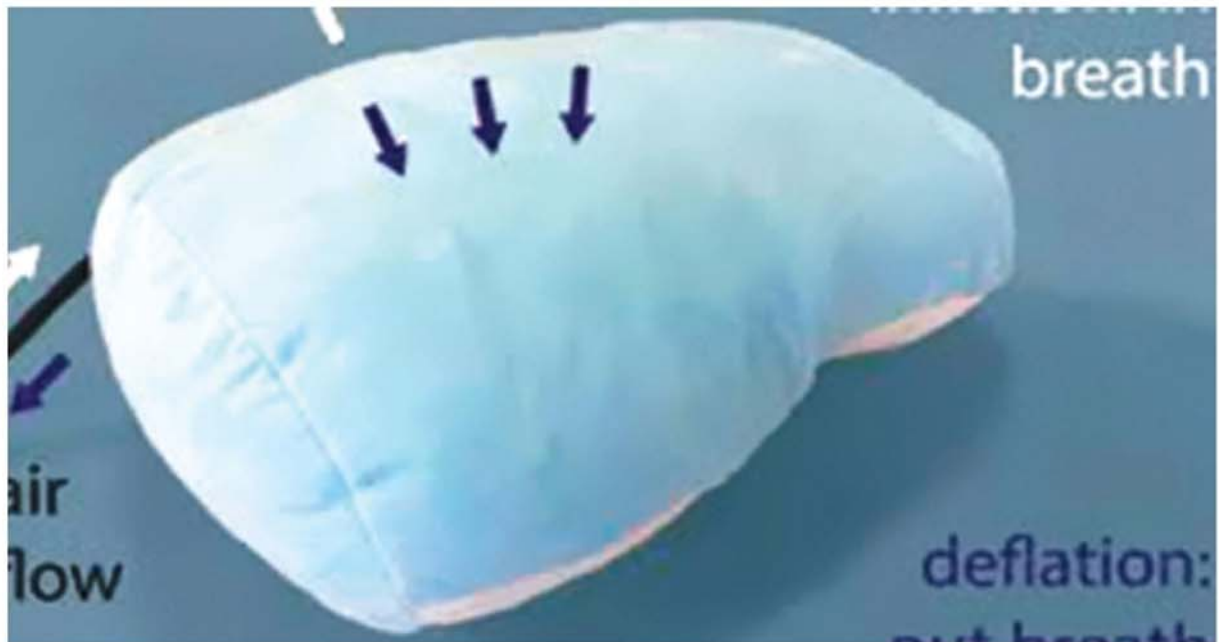


Loại gối giúp người ôm giảm stress

Nhóm chuyên gia ở Đại học Bristol, Anh (UoB) do kỹ sư robot Alice Haynes đứng đầu vừa phát triển và trình làng 5 chiếc “gối thở” mềm ôm đầu tiên, giúp người ôm giảm stress (căng thẳng) và dễ chịu.

Theo kỹ sư Alice Haynes, gối này mô phỏng cảm giác tương tác với vật nuôi hoặc người khác, giúp tái tạo và điều hòa nhịp thở, nhịp tim. Gối có vỏ ngoài bằng sợi micro mềm, nhồi polyester và có thêm túi khí ở giữa, phồng và xẹp nhịp nhàng bằng một máy bơm đặt bên ngoài mà người dùng không nghe hay nhìn thấy.

Qua thử nghiệm ở các tình nguyện viên cho thấy nhóm ôm gối và ngồi thiền ít lo lắng hơn so với nhóm không ôm gối. Các chuyên gia vẫn đang tiếp tục nghiên cứu để tìm hiểu cơ chế chính xác gối thở giúp con người bớt căng thẳng, đồng thời cải tiến hoàn chỉnh để sớm đưa ra thương phẩm.

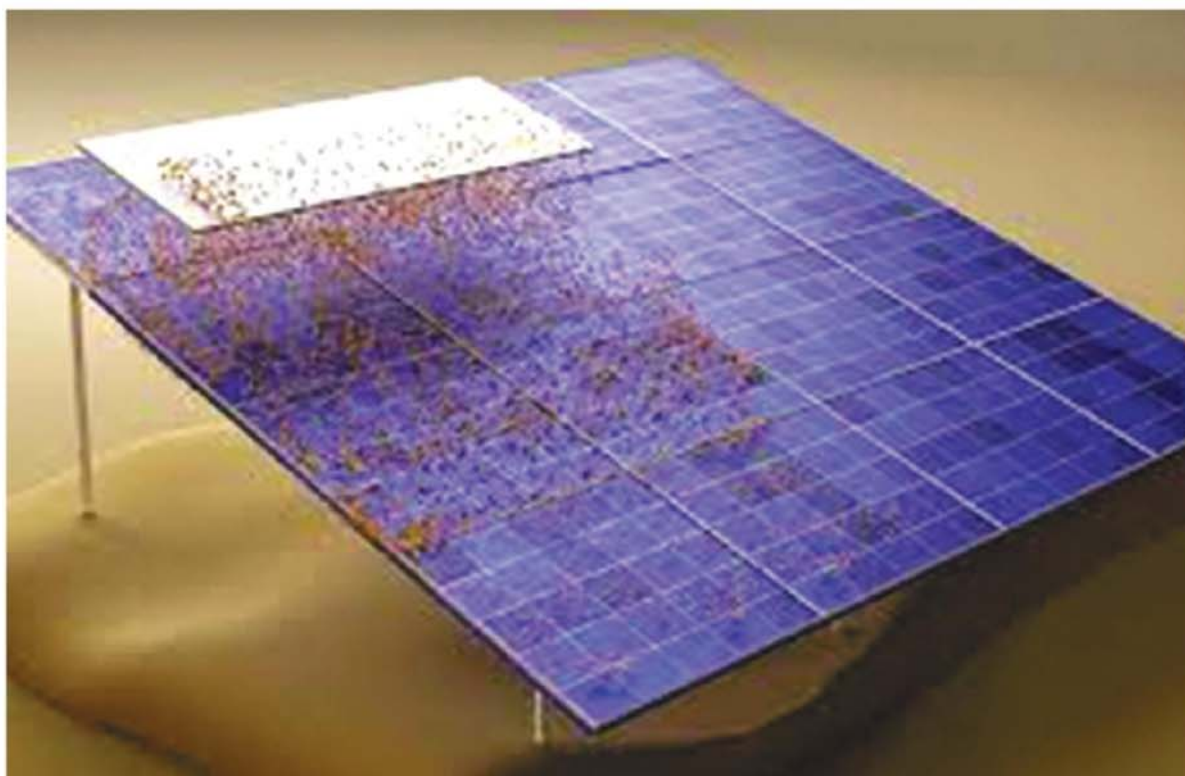


Phương pháp khử bụi hiệu quả cho pin mặt trời

Viện Công nghệ Massachusetts Mỹ (MIT) vừa phát triển thành công phương pháp sử dụng lực đẩy tĩnh điện để vệ sinh bụi bẩn cho pin Mặt Trời, khắc phục được hạn chế từ việc vệ sinh pin bằng nước và chổi như hiện nay. Theo MIT, do bề mặt lớn lại tiếp xúc trực tiếp với môi trường nên pin Mặt Trời dễ bị bụi bẩn, làm giảm hiệu quả sinh điện.



Phương pháp của MIT là không dùng nước, sử dụng lực đẩy tĩnh điện để làm cho các hạt bụi tách ra khỏi bề mặt pin hiệu quả. Một điện cực ở dạng thanh được dẫn qua bề mặt của pin, truyền điện tích cho các hạt bụi. Sau đó, một điện tích khác được đặt vào chính tấm pin, làm nhiệm vụ đẩy các hạt bụi ra ngoài. Hệ thống có thể vận hành tự động nhờ một động cơ điện đơn giản, còn các thanh dẫn kim loại chạy dọc theo các mặt bên của pin.



Theo MIT, công nghệ làm sạch mới này sẽ làm giảm chi phí, nâng cao sản lượng điện và hạn chế công sức cho chủ đầu tư hay các hộ gia đình. Ngoài ra, nó còn giúp ngành công nghiệp năng lượng Mặt Trời phát triển, lắp đặt thêm nhiều công trình, kể cả ở những nơi khan hiếm nước như ở các vùng sa mạc.

Tàu hỏa vô cực đầu tiên trên thế giới

Infinity train (IT) là thuật ngữ nói về loại tàu hỏa mới: "Tàu vô cực". Đây là sản phẩm của Công ty Fortescue Future Industries (FFI) Australia, tàu không cần dừng lại để tiếp nhiên liệu hoặc sạc pin nên còn gọi là tàu phát thải zero (bằng 0).

Các nhà khoa học tại FFI cho hay, cơ chế hoạt động của tàu vô cực là sử dụng năng lượng hấp dẫn được tạo ra trên các đoạn đường có tải dốc của đường ray tàu hoặc đường sắt khổng lồ để sạc hệ thống pin năng lượng của tàu, loại bỏ nhu cầu sạc bổ sung khi quay lại có tải.

IT có khả năng trở thành đầu máy chạy bằng pin hiệu quả nhất thế giới, việc tái tạo điện trên các đoạn đường có tải xuống dốc sẽ loại bỏ nhu cầu lắp đặt hạ tầng cơ sở sản xuất sản sinh năng lượng tái tạo, giải pháp hiệu quả để loại bỏ dầu diesel và khí thải trong ngành đường sắt tương lai.

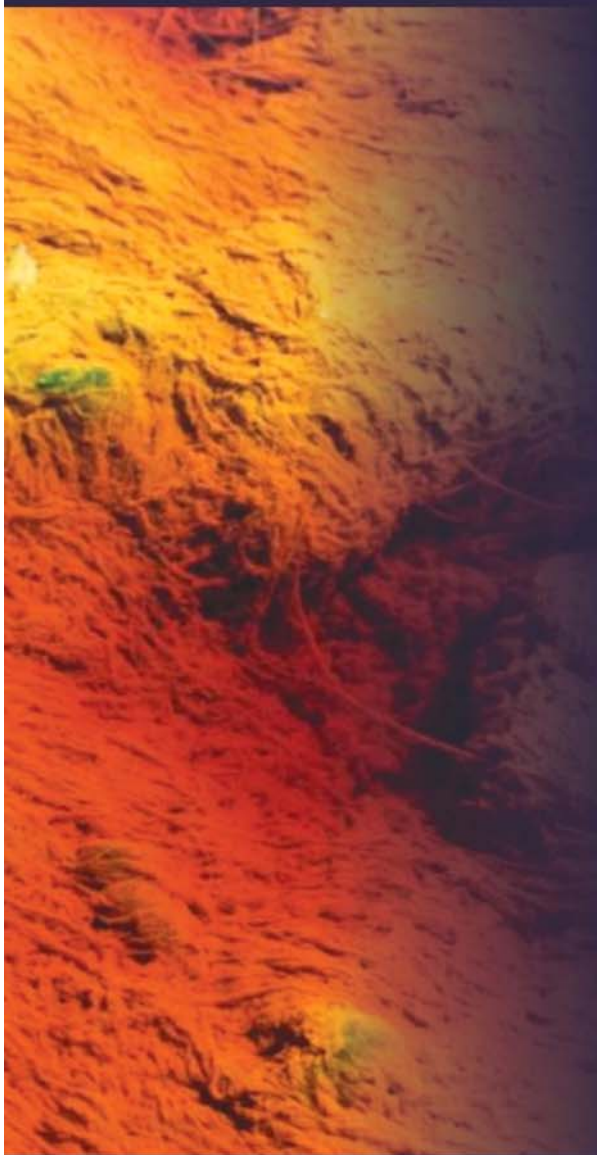
KHKP (Theo Newsnpr /SCC/NME/PMC/
TVC/NAC- 2022)



“SAO HỎA TRÊN TRÁI ĐẤT”

Công viên Rio Tinto ở tỉnh Huelva, Tây Ban Nha, được biết đến là địa điểm du lịch độc đáo có tên “Sao Hỏa trên Trái Đất”. Du khách tới đây có thể thỏa mãn niềm đam mê không gian, hay tham gia hoạt động đi bộ khám phá ngôi làng tuyệt đẹp nằm trên các sườn đồi.





Công viên Rio Tinto được thiết kế sáng tạo về du lịch giáo dục, là nơi lý tưởng cho những người đam mê không gian với trải nghiệm “Sao Hỏa trên Trái Đất”. Các bạn nhỏ được tham gia trong trạm nghiên cứu sao Hỏa, được các phi hành gia dẫn đến thăm các lớp huấn luyện. Còn đối với du khách có thể khám phá cảnh quan với những vách đá và dòng sông màu đỏ gần giống như sao Hỏa.

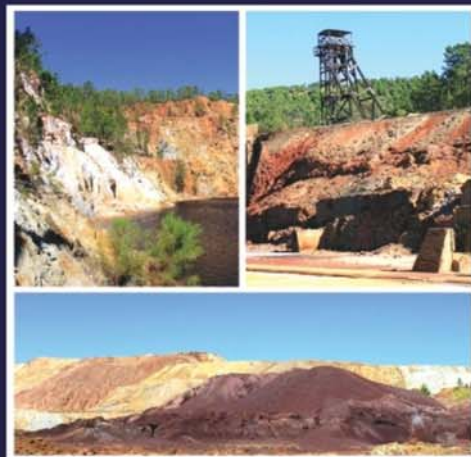
Bà Marina Santamaria, một giáo viên tại địa phương chia sẻ: “Ở đây có sự tương đồng về khoáng chất và cảnh quan với hành tinh Đỏ, rất lý tưởng cho việc học tập. Bạn có thể thấy quá trình học tập diễn ra khi học sinh, sinh viên so sánh thực tế với những gì học sinh đang học trên lớp”.



Bên cạnh việc thu hút khách du lịch, công viên Rio Tinto còn là khu đào tạo thực tế cho các cơ quan vũ trụ. Các chuyên gia từ NASA, ESA đã thường xuyên đến Rio Tinto để nghiên cứu lòng đất và dòng sông có tính axit này. Và tại đây, họ đã phát hiện ra một loại vi khuẩn rất đặc biệt có thể giải đáp cho câu hỏi về sản xuất oxy trong không gian.



Ông Aquilino Delgado Dominguez - Giám đốc Bảo tàng tại khu vực Rio Tinto cho biết: "Hệ sinh thái ở Rio Tinto rất đặc biệt, nó có vi khuẩn hấp thụ sắt, lưu huỳnh và sau đó tạo ra oxy, không giống như các loài động vật khác trên Trái Đất thì hấp thụ oxy. Nếu có vi khuẩn trên sao Hỏa và các khoáng chất để "nuôi" chúng, chúng ta sẽ có một nhà máy sản xuất oxy và mọi người có thể hít thở. Đó là một trong những điều đặc biệt mà các cơ quan đang nghiên cứu".



Hiện nay, công viên Rio Tinto đang là một phần của dự án Valuetur châu Âu, nhằm thúc đẩy các khu bảo tồn có giá trị lịch sử cao ở Tây Ban Nha, đồng thời khuyến khích phát triển kinh tế địa phương với các dự án du lịch.

XUÂN HÙNG (Theo Euronews)



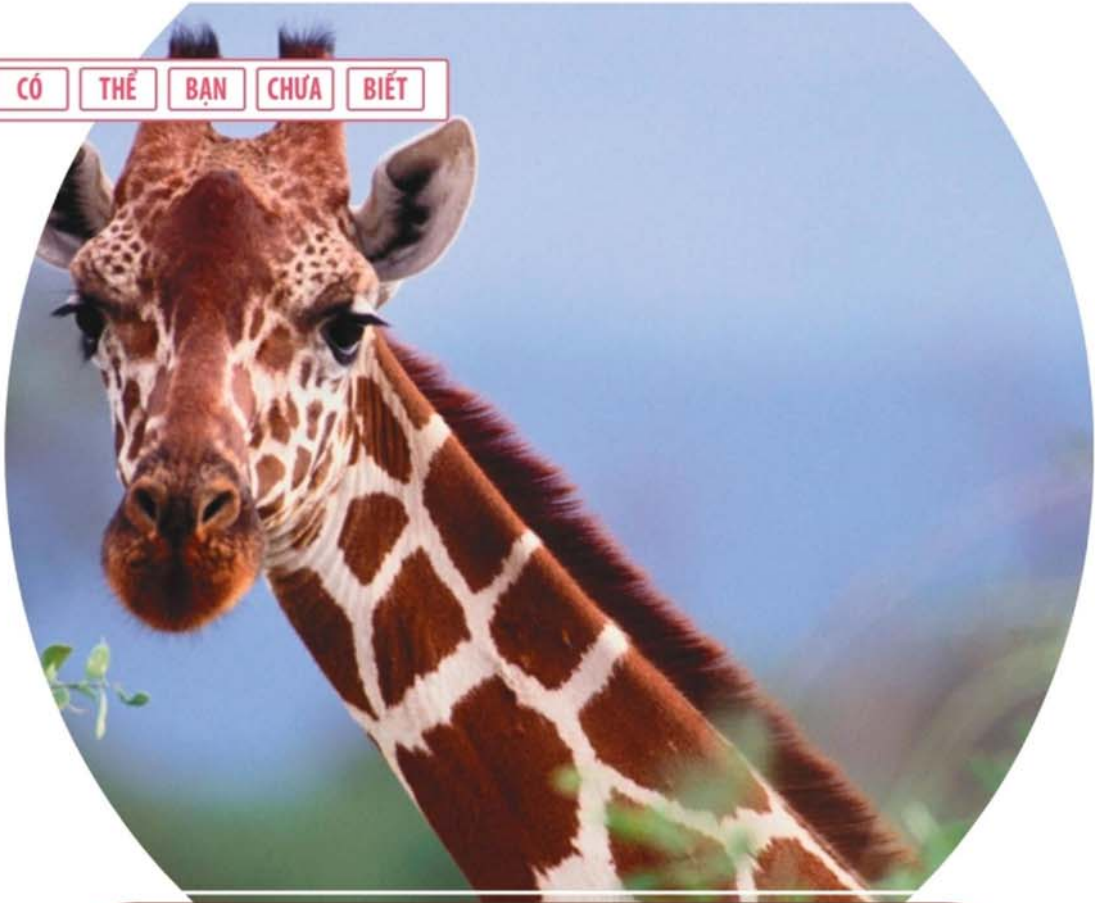
CÓ

THỂ

BẠN

CHƯA

BIẾT



15 ĐIỀU THÚ VỊ VỀ HƯƠNG CAO CỔ

1. Hương cao cổ là một động vật có vú thuộc bộ guốc chẵn, là động vật nhai lại lớn nhất và động vật cao nhất trên cạn.

2. Hương cao cổ thường sinh sống tại các vùng đất có nhiều cây keo vì đó là nguồn thức ăn chính của chúng. Chúng gặm lá ở độ cao mà hầu hết động vật ăn cỏ khác không thể với tới được.

3. Lưỡi của hươu cao cổ màu đen để chống nắng và chiếc lưỡi này dài đến 50cm.



4. Mỗi hươu cao cổ ăn khoảng 34 kg lá cây mỗi ngày, khi hết lá cây chúng có thể nhai đi nhai lại vỏ cây.



5. Cổ của một con hươu cao cổ quá dài nên gây khó khăn cho việc chúng uống nước. Khi uống nước nó phải dang rộng hai chân trước hoặc quỳ xuống đất để uống nước. Đây chính là lúc kẻ săn mồi tấn công hươu cao cổ một cách dễ dàng nhất.

6. Hươu cao cổ thường uống một lượng lớn nước trong một lần và có thể giữ nước lâu ở trong cơ thể, nên chúng có thể sống tại những nơi khô cằn trong một thời gian dài.



7. Hươu cao cổ đực có thể đạt chiều cao trung bình từ 4,8m đến 5,5m và cân nặng lên tới 1.300kg. Kỷ lục đo được của hươu cao cổ đực có chiều cao 5,87m và nặng khoảng 2.000kg. Con cái thường có chiều cao và cân nặng thấp hơn con đực một chút, vào khoảng 828kg.



8. Cả hươu cao cổ đực và hươu cái đều có hai chiếc sừng, phủ đầy lông được gọi là ossicones.

9. Hươu cao cổ đực sử dụng chiếc cổ dài ngoằng của mình để chiến đấu với những con đực khác.

10. Thời gian mang thai của hươu cao cổ dài hơn so với nhiều loài động vật khác, từ 400 đến 460 ngày.



11. Hươu cao cổ dành phần lớn cuộc đời để...đứng, thậm chí lúc ngủ và khi sinh con cũng đứng.

12. Hươu cao cổ con mới sinh đã cao hơn người trưởng thành, chiều cao “bé hươu sơ sinh” khoảng từ 1,7m đến 2m.

13. “Bé hươu cao cổ” có thể đứng dậy và đi lại khoảng một giờ sau khi ra đời và khoảng một tuần sau, nó bắt đầu tự đi tìm kiếm thức ăn.

14. Một ngày, hươu cao cổ chỉ cần ngủ từ 5 phút đến 30 phút.

15. Hươu cao cổ có thể chạy với tốc độ 55 km/giờ, nghĩa là ở khoảng cách ngắn chúng có thể đuổi kịp ngựa đua.



KHKP

khóa học

25



ĐỀ THI TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH TOÀN QUỐC NĂM 2022

KHỐI 2 & 3 - KHỐI 4 & 5

Grade 2&3:

TEST 9

Exercise 1: Choose the correct word.

1. Peter is (*reading / flying / eating*) a kite.
2. How many toys (*are / is / am*) there in the box?
3. (*Are / Do / Is*) you ok? Yes, I am.
4. This is our (*a pen / pencil case / pencil cases*).
5. What is his/ her name? (*She / Her / It*) is Phuong.
6. (*Where / What / Who*) is Peter? In the classroom.
7. (*There / These / That*) shoes are pink.
8. (*Is / Are / Do*) he nine years old? Yes, he is.
9. This is (*table square / a square table / square table*).
10. (*What / Where / Who*) is this? It is my mother.

Exercise 2: Read and fill the blank.

Hello. My name's Hieu. I am ten years old. There are four people in my family. They are: father, mother, my brother and me. My family is in Hai Duong. It is in North Viet Nam. It is quite near Ha Noi. There are rice fields, mountains, rivers and sea. I am sure here is a beautiful place. How about your place? Where is it in Viet Nam?

1. His name is _____.
2. He is _____ years old.
3. His family has _____ member.
4. His family is in _____.
5. _____ is near Ha Noi.
6. There are _____, _____, _____ and _____ in Hai Duong.
7. Hai Duong is a _____ place.



Exercise 3: Odd one out.



1. A. Classroom

B. Teacher

C. Library

D. School

2. A. I

B. She

C. His

D. It

3. A. His

B. She

C. My

D. Its

4. A. Rice

B. Bread

C. Cake

D. Juice

5. A. Horse

B. Ruler

C. Book

D. Eraser

6. A. Globe

B. Map

C. Desk

D. Those

7. A. Forty

B. Thirteen

C. Ninety

D. Twenty

8. A. Sun

B. Snowy

C. Cloud

D. Wind

9. A. Teddy

B. Kite

C. Apple

D. Puzzle

10. A. Pictures

B. Pens

C. Notebooks

D. Erasers

**PHIẾU ĐĂNG KÝ DỰ THI
FESTIVAL TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH 2022**

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:

Grade 4&5:

TEST 9

Exercise 1: Read and choose A, B or C.

1. What do you do in your freetime?
A. I play badminton
B. I have a toothache
C. I'd like a banana.
2. Alannah usually her work on time. She likes to please the teachers.
A. finished
B. finishes
C. has finished
3. It's great to play..... in the winter.
A. ice-skating
B. rope-skipping
C. running
4. John: Don't go camping when it rains heavily.
Peter:
A. OK, I won't
B. I do
C. Yes, I did.
5. What's the matter with you, Joey?
A. It's my book
B. I have a headache
C. It's OK

Exercise 2: Use one word in the box to complete the sentence.

foggy	fog	snowy	snow
stormy	storm	cold	hot
cloudy	clouds	sunny	sun
raining	rainy	windy	wind



1. Look! It's
We'll have a lot of water for our farms, fields and animals.
2. What is the weather usually like in London?
- Oh, it's We can't see far.
3. There was a terrible yesterday. Many trees were broken.
4. Look at those dark It's going to rain soon.
5. Look! The is shining beautifully. Let's go skating.

Exercise 3: Choose the odd one out: A, B, C or D

- | | | | |
|---------------|------------------|----------------|-------------|
| 1. A. aunt | B. granddaughter | C. female | D. mother |
| 2. A. mirror | B. poster | C. bookshelf | D. desk |
| 3. A. sofa | B. wardrobe | C. curtains | D. bed |
| 4. A. grey | B. pink | C. red | D. orange |
| 5. A. cotton | B. metal | C. silver | D. glass |
| 6. A. sailing | B. golf | C. windsurfing | D. swimming |



**PHIẾU ĐĂNG KÝ DỰ THI
FESTIVAL TRẠNG NGUYÊN TIẾNG ANH 2022**

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:

ĐỐ

VUI

CÓ

THƯỜNG

NHỮNG CÂU ĐỐ VUI VỀ ĐỘNG VẬT

Với “một mớ” câu hỏi về động vật dưới đây, bạn hãy thử sức mình trả lời đến câu hỏi cuối cùng và rinh những phần quà vô cùng đặc biệt của KHKP nhé! Bắt đầu nào!

1. Loài chim duy nhất có thể bay lùi?



2. Con vật nào có trên lưng có nhiều gai nhọn?



3. Giống chó nào được mệnh danh là “Vua của các loài chó săn”?



4. Con kiến có bao nhiêu cái dạ dày?



5. Tên của loài ngựa nhỏ nhất thế giới?



6. Vậy tên của giống ngựa cao nhất là gì?



7. Loài gặm nhấm nào lớn nhất ở Bắc Mỹ?



8. Loài rắn nào có
răng nanh dài nhất?



9. Chó hoang ở Úc
còn có tên gọi là gì?



10. Động vật đào
hang nào vẫn có thể
tìm đường trong hang
mặc dù gần như bị mù?



11. Con vật nào có thể tạo
ra mùi hôi khủng khiếp? Bật
mí nhé, nó sở hữu bộ lông
màu đen và trắng.



12. Con vật nào được
nuôi để lấy thịt và bộ
lông để làm len?



13. Động vật sống
trên cạn cao nhất là
con vật nào?



14. Loài hươu nhỏ
nhất có tên gọi là gì?



15. Một loài sinh vật
biển nhưng lại có ngà?



Đố vui có thưởng "NHỮNG CÂU ĐỐ VUI VỀ ĐỘNG VẬT"

Họ và tên: Tuổi:

Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):

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

Điện thoại (NR):

Bello Minion

“Tin đồn” của bộ phim đình đám Minion chắc hẳn không thể bỏ lỡ trò chơi bàn cờ (boardgame) siêu thú vị này. Mau lấy xúc xắc ra và rủ bạn bè cùng tham gia thôi các bạn ơi! Bất mí, trò chơi sẽ giúp chúng ta học thêm 1 ngôn ngữ mới – chính là ngôn ngữ của những chú Minion màu vàng đấy.

Số lượng người chơi:

- 2 người hoặc nhiều hơn.

Cần có:

- 1 cái xúc xắc.
- Các khay to có nhiều màu sắc khác nhau để làm quân.

Belloi MINION



What does
"Gelato" mean?



What does "Bank yu" mean?



What does "Tatata
bala tu" mean?



What does
"Bable" mean?



What does
"Poopaye" mean?

Back
to 1

What does
"Chasy" mean?



What does "Muak
Muak" mean?



What does "Me want
banana" mean?

Start

Finish

Mimi



THE POLLUTED OCEAN

4



Today, Annie and brother Tommy go (1)..... with their parents. Let's go to the sea and have fun!

"What is that yellow thing? Is it the jellyfish, Tommy?" - Annie asks.

"Let me see! Oh no, it the yellow plastic (2!)" - Tommy says.

"Look, there are many red (3)....., brother" - Annie.

"I think there is only one, Annie. The other are red plastic bags" - Tommy



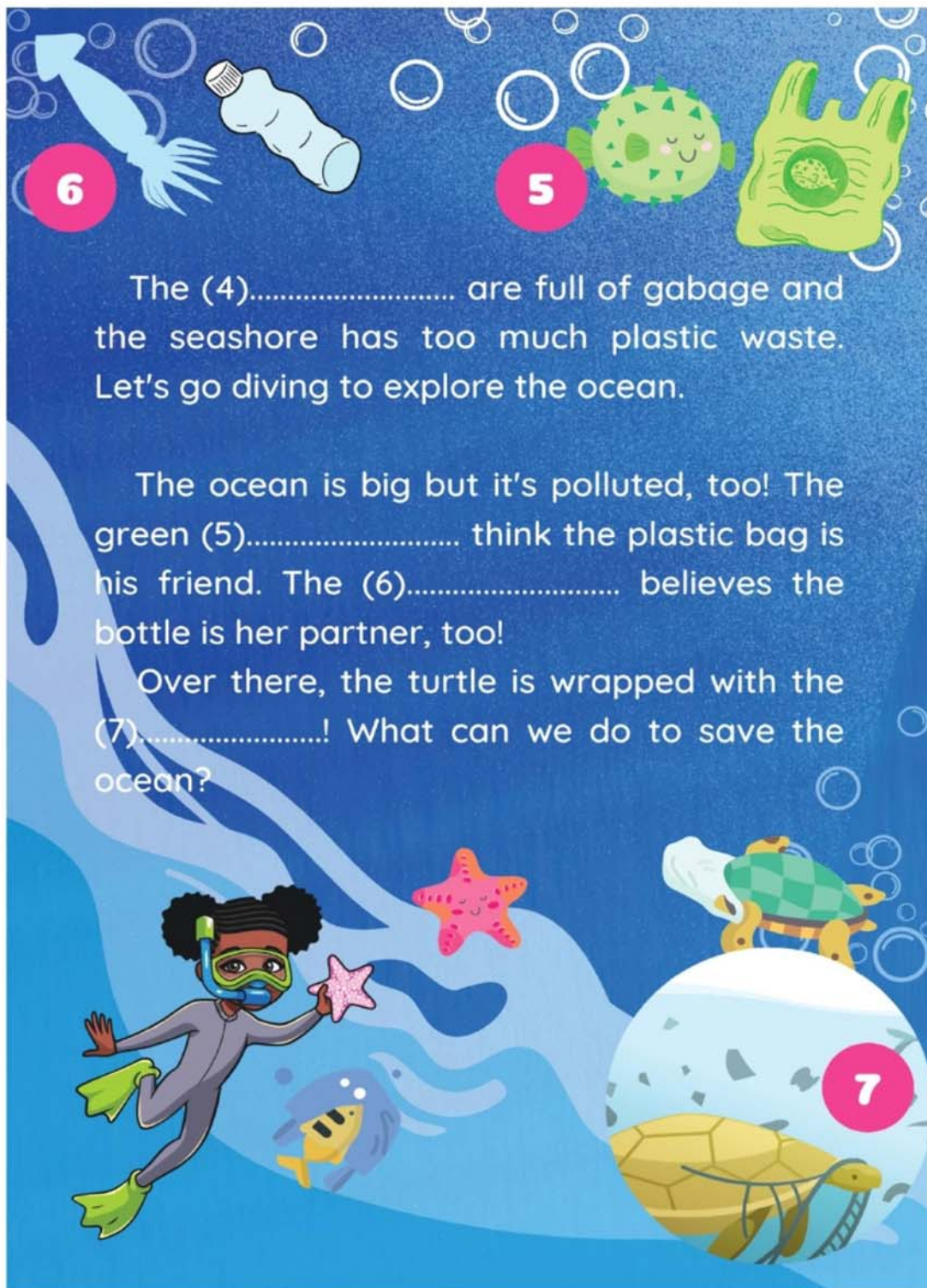
2



3



1



Ô

CHỮ

TIẾNG

ANH

TOY STORY WORD SEARCH

"Fan" của bộ phim hoạt hình đình đám Toy Story có nhận ra tên các nhân vật yêu thích của mình trong các ô chữ dưới đây không? Nhớ quan sát thật kỹ để không bỏ sót từ nào các bạn nhé, cùng bắt tay vào tìm thôi!



o d c c o w k i s b u z z a m
y i r o p y n s e v q u u r c
s s d n w o o d y d n a p e m
y d m m r b i r d y s o o y s
o s p u p p o s h i t w k t l
t l i e b a n y a a i t t h o
p e k i v e j o t n h z z g i
i h a n i m a o e l t x x i h
x i c r q u h r r z p u u l y
a h m a m e e o m d o n n s i
r e x i a y y i s k a y y e r
q z u d e t m e l b y p p u p
w z y f t i r u b t o h t o y
a s t r o n a u n t t a a l e
s o n u t l o k i l o y y m o
c o m e d y p i t a t o o d m



toys
pixar
rex

astronaut
army men
cowboy

hamm
woody
andy

mr potato head
comedy
lightyear

buzz

Địa chỉ nhận bài tham dự
"TOY STORY WORD SEARCH":
Báo Nhi Đồng Khoa học
khám phá tập Đặc biệt,
số 3 Nguyễn Quý Đức,
Thanh Xuân, Hà Nội.

Tham dự trò chơi "TOY STORY WORD SEARCH"

Họ và tên: Tuổi:

Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):

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

Điện thoại (NR):

MINION WORD SEARCH



Những chú Minion màu vàng tinh nghịch đã xâm chiếm ô chữ kì này rồi! Bạn hãy khoanh các từ gợi ý và gửi bài về cho KHKP để nhận những phần quà thú vị nào.

t	a	m	v	l	m	j	a	p	h	c	a	u	g	a
a	m	e	d	k	l	j	l	t	x	t	w	b	r	a
u	k	d	u	a	b	a	n	a	n	a	f	h	u	m
g	q	m	e	j	d	g	h	t	t	x	e	k	m	e
k	o	h	l	s	e	j	z	y	x	r	b	v	w	c
v	t	o	a	k	p	s	x	t	e	n	s	l	i	w
j	i	i	d	e	l	i	n	d	q	l	h	y	o	l
g	x	l	a	e	n	l	c	v	l	s	l	l	g	g
o	r	m	l	m	j	o	x	a	p	v	l	o	j	o
w	f	r	e	i	c	c	r	g	b	e	w	z	w	g
f	h	a	l	n	a	e	d	o	z	l	r	k	f	g
o	n	u	o	i	v	n	b	h	b	l	e	u	t	l
o	x	e	t	o	l	b	l	o	x	n	n	s	e	e
b	d	w	u	n	h	k	z	r	d	i	t	y	x	s
o	u	u	n	o	j	n	e	h	g	y	h	t	s	h



minion	yellow	goggles
evil	banana	overalls
good	despicable	gru
	me	



Tham dự trò chơi "MINION WORD SEARCH"

Họ và tên: Tuổi:

Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):

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

Điện thoại (NR):

Địa chỉ nhận bài tham dự
"MINION WORD SEARCH":
Báo Nhi Đồng Khoa học
khám phá tập Đặc biệt,
số 3 Nguyễn Quý Đức,
Thanh Xuân, Hà Nội.

XỨ SỞ MARIO

Những ai đam mê trò chơi huyền thoại Mario hẳn sẽ không thể bỏ lỡ IQ vô cực kì này. Hãy giúp Mario vượt qua 4 thử thách để đi cứu nàng công chúa xinh đẹp và nhận về những phần quà vô cùng hấp dẫn, các bạn nhé!

1. Thử thách đơn giản đầu tiên là về chủ đề Toán học. Hãy giúp Mario giải phép tính dưới đây để có thể chinh phục những thử thách tiếp theo nhé!

$$\text{Mushroom} + \text{Diamond} = 24$$

$$\text{Mushroom} - \text{Diamond} = 2$$

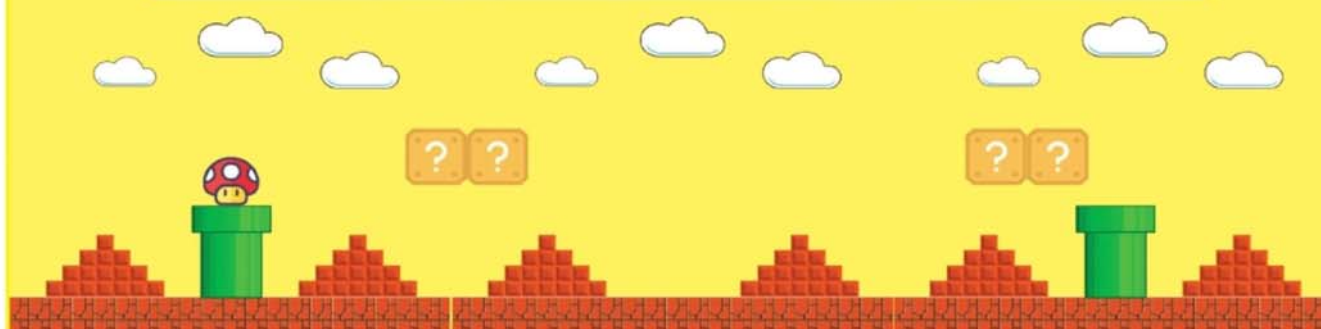
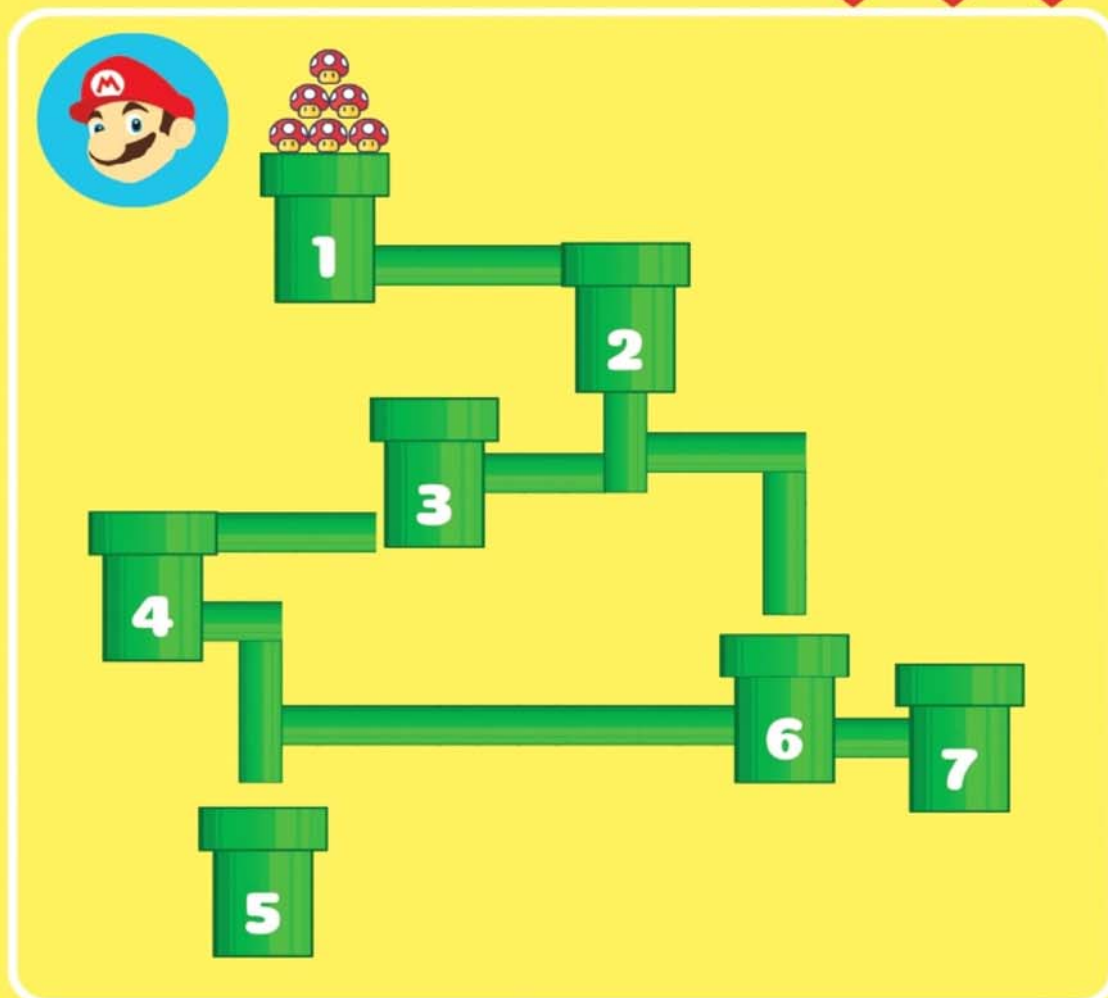
$$\text{Mushroom} + \text{Diamond} \times \text{Mushroom} = ?$$



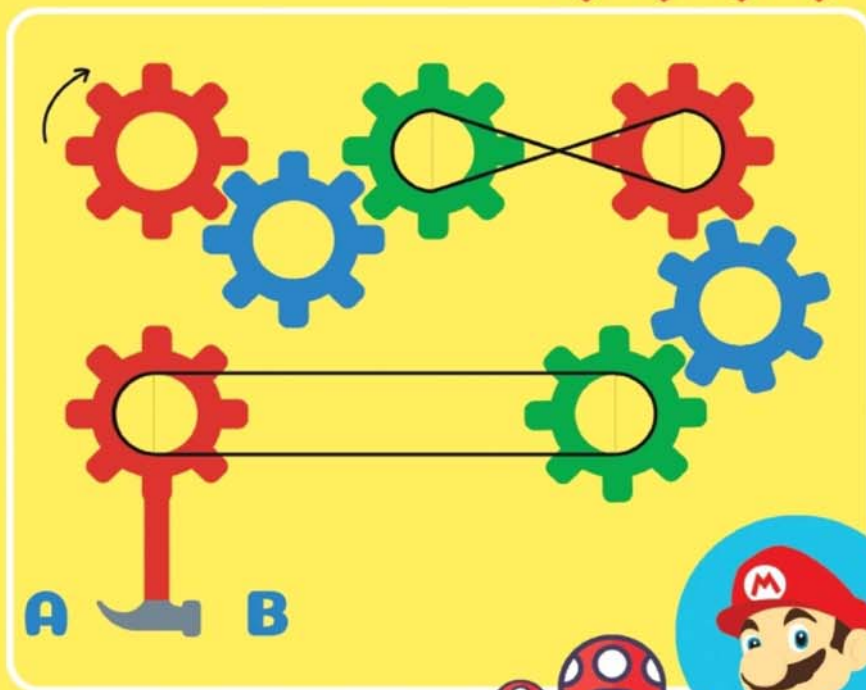
2. Thử thách với độ khó cấp 2: đâu là con đường an toàn dẫn đến những cây nấm vui nhộn? Các bạn tinh mắt tìm giúp Mario để không gặp lũ quái vật ăn thịt nhé!



3. Chào các bạn nhỏ siêu thật, đã giúp Mario sang đến thử thách 3 rồi đấy! Ở thử thách này, những cây nấm tí hon sẽ lấp đầy đường ống nào đầu tiên?



4. Liệu Mario có vượt qua thử thách cuối cùng với độ khó cấp 4 này không đây? Bằng trí tưởng tượng kết hợp logic, bạn đoán xem chiếc búa sẽ gõ về phía A hay B?



Địa chỉ nhận bài tham dự "XỨ SỞ MARIO":
Báo Nhi Đồng Khoa học khám phá tập Đặc biệt, số 3 Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội.

Tham dự trò chơi "XỨ SỞ MARIO"

Họ và tên: Tuổi:
Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):
Địa chỉ (NR) (ghi rõ xã, huyện, tỉnh):
Điện thoại (NR):

Momofuku Ando

Mỗi ngày, hàng triệu người trên thế giới thưởng thức những tô mì ăn liền với hương vị đặc trưng và rất tiện dụng. Nhưng không nhiều người biết rằng món ăn này là phát minh và mang ý nghĩa nhân văn sâu sắc của một người Nhật Bản – ông Momofuku Ando (1910-2007).

1 Năm 1945, Nhật Bản rơi vào nạn đói. Chứng kiến cảnh đoàn người đói là xếp hàng chờ đợi tại các cửa hàng để mua từng bát mì, ông Ando nghĩ ngay đến việc sản xuất một loại thực phẩm ăn ..., nấu ... để có thể cứu đất nước. Hãy làm theo hướng dẫn bên dưới để biết từ cần điền nha bạn!

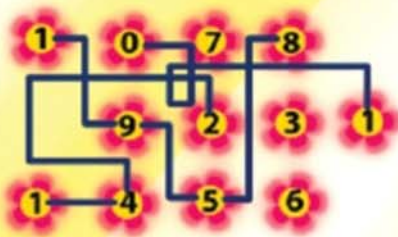
2 Ông Ando tập trung nghiên cứu món mì gói với những tiêu chí như: ăn nhanh, ngon, tiết kiệm, an toàn cho sức khỏe và bảo quản được lâu. Hãy tìm các từ được in đậm trong ô chữ, bạn nhé!

TIỀN
L
XANH
NH

T	A	N	N	O
I	N	T	M	G
Ế	T	O	À	N
T	K	I	Ệ	M

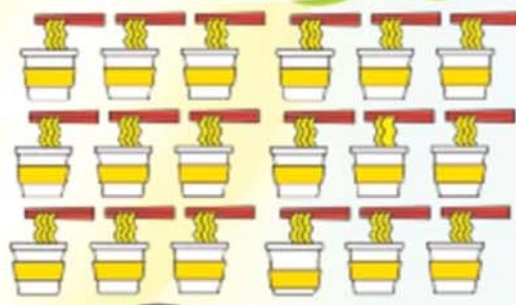
3

Sau nhiều năm miệt mài nghiên cứu, đến ... ông Ando cho ra đời sản phẩm mì ăn liền Chikin Ramen đầu tiên. Để có thông tin trong dấu ba chấm, bạn tìm dãy có 4 số được bắt đầu với số 1.



4

Năm 1966, trong chuyến du lịch Mỹ, ông Ando tiếp tục nảy ra ý tưởng sản xuất mì ly khi thấy một số khách hàng sử dụng cốc cà phê để ăn mì gói. Bạn quan sát xem có bao nhiêu ly mì khác kiểu.



5

Phát minh ra mì ăn liền, ông Ando không chỉ hoàn thành ước mơ giúp người lao động thoát khỏi tình trạng thiếu ăn mà còn giúp nhiều người trên thế giới có thể tiết kiệm ... và ...
Điền từ thích nào bạn!
thời gian - đồng hồ
cửa nhà - tiền bạc

THỬ TÀI THÁCH TRÍ THẮNG 9

Họ và tên: Tuổi:
 Lớp: Trường (quận, huyện, TP, tỉnh):
 Địa chỉ (NR) (ghi rõ xã, huyện, tỉnh) :
 Điện thoại (NR):



TRÁI ĐẤT "BỊ ỒM"

LỜI: THỎ BÔNG
TRANH: NAM PHONG







BỨC THƯ NÀY CỦA ANH BÌNH NGUYÊN
GỬI CHO NGHỆ SĨ DƯƠNG CẨM
ĐẶNG THÁI SƠN ĐỂ NÓI VỀ LÝ DO
VÀ CÁCH THỨC HÀNH ĐỘNG TRƯỚC
KHỦNG HOẢNG KHÍ HẬU.



CẬU THẤY TRÁI ĐẤT
CỦA CHÚNG TA
ĐANG NÓNG LÊN
KHÔNG?



- NHIỀU TRẬN LŨ LỤT XUẤT HIỆN...
- LỐC BÃO XẢY RA THƯỜNG XUYẾN...
- HẠN HÁN KÉO DÀI...



THẤY CHƯA,
TÔI ĐÃ BÁO
TRÁI ĐẤT
BỊ ỒM MÀ!



NHỮNG THỨ CÁC CẬU
VỪA THẤY CHÍNH LÀ
HẬU QUẢ CỦA BIẾN ĐỔI
KHÍ HẬU ĐẤY!





TỰ MÌNH CÓ THỂ BẢO VỆ TRÁI ĐẤT BẰNG CÁCH:
SỬ DỤNG TIẾT KIỆM NGUỒN ĐIỆN, NGUỒN NƯỚC SẠCH.
GIỮ GÌN VỆ SINH MÔI TRƯỜNG,
TRỒNG THÊM NHIỀU CÂY XANH...

CHÚNG TA LÀM THẾ, TRÁI ĐẤT SẼ KHỎI ỒM, ĐÚNG KHÔNG?

CHUẨN KHÔNG CẦN CHỈNH!





BẠN HÃY GỌI ĐÚNG TÊN CÁC ĐỒ VẬT
BÊN ĐÂY NHÉ! XEM AI NHANH HƠN NÀO?



TIẾP ĐÓ, BẠN TÒ MÀU CHO BỨC TRANH DƯỚI ĐÂY CHO THẬT ĐẸP NHÉ!



KHÁM PHÁ THẾ GIỚI KHỦNG LONG GIỮA LÒNG THỦ ĐÔ

Nếu bạn yêu thích khủng long và các loài động thực vật thì đừng bỏ lỡ Bảo tàng Thiên Nhiên Việt Nam - điểm đến hấp dẫn ngay giữa lòng Thủ đô Hà Nội nhé!



Tạo hình khủng long T-Rex như thật ở ngay trước bảo tàng luôn khiến du khách thích thú.

Bảo tàng Thiên Nhiên Việt Nam nằm trong Viện Hàn Lâm Khoa Học Việt Nam, tọa lạc tại 18 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội. Bảo tàng mở cửa đón du khách hoàn toàn miễn phí từ Thứ Năm tới Chủ Nhật hàng tuần, Thứ Ba và Thứ Tư chỉ dành cho học tập và nghiên cứu. Thời gian mở cửa sáng từ 8h30 đến 11h30 và chiều từ 13h30 đến 16h30. Các bạn hãy chú ý ngày và thời gian mở cửa để tránh mất thời gian chờ nhé!



Bước chân vào bảo tàng, một thế giới động thực vật chân thực và rộng lớn hiện ra trước mắt bạn. Đến đây, bạn còn có cơ hội được chiêm ngưỡng các loài động vật như bò sát, thú, loài côn trùng, thực vật nổi, mẫu địa chất hay những thứ mà có thể bạn còn chưa được biết đến như mẫu tiến hóa hóa thạch từ linh trưởng tới con người. Đặc biệt, bên cạnh mỗi một khu trưng bày sẽ có một màn hình chiếu giúp khách tham quan có thể hiểu rõ hơn về quá trình tiến hóa của hệ động thực vật. Nào, cùng dạo một vòng tham quan bảo tàng với KHKP nhé!



Khu trưng bày sơ đồ tiến hóa loài người.



Các bạn nhỏ còn được tự làm mô hình bướm nữa đấy!



Các bạn nhỏ đều thích thú khi lần đầu tiên trông thấy loài sinh vật "lạ" này.



Nơi đây lưu trữ gần 40.000 mẫu vật quý giá của Việt Nam trong 3,6 tỷ năm qua.



Địa điểm check-in "must try" của các bạn nhỏ.

Các bạn ở xa xôi đừng bỏ lỡ cơ hội đến Bảo Tàng Thiên Nhiên Việt Nam khi du lịch Hà Nội nhé. Chắc hẳn đây sẽ là địa điểm tham quan bổ ích và thích thú dành cho những bạn nhỏ đang tò mò với thế giới thiên nhiên quanh ta đấy!

MIMI

CHỤP ẢNH ĐỂ THÚC ĐẨY BẢO TỒN ĐỘNG VẬT



Trước khi bắt đầu cuốn Photo Ark, chú Sartore đã dành hơn 10 năm làm nhiếp ảnh gia cho tạp chí National Geographic, chú đã tận mắt chứng kiến động vật hoang dã đang giảm dần, nhưng có vẻ như công chúng không quan tâm. Chú Sartore đã nghĩ ra một cách mới để thu hút mọi người - chụp ảnh tất cả động vật hoang dã nhưng không phải ở trong môi trường sống tự nhiên của chúng. Chú đã đến thăm các vườn thú, thủy cung và các trung tâm cứu hộ động vật để chụp ảnh chân dung từng cá thể động vật trên phông nền trắng hoặc đen - giống như một buổi chụp trong studio diễn hình. "Hòm ảnh là nỗ lực cuối cùng của tôi nhằm thu hút sự chú ý của công chúng" - chú Sartore nói.

Theo hãng tin CNN, chú Sartore có hơn 1,6 triệu người theo dõi trên Instagram và Photo Ark thuộc dòng sách bán chạy nhất. Những hình ảnh mang tính biểu tượng của chú đã được chiếu lên Tòa nhà Empire State ở New York, Mỹ và Đại thánh đường Thánh Peter ở Vatican. Một lượt "thả tim" trên Instagram không thể biến thành một hành động bảo tồn, chú Sartore hy vọng rằng qua các bức ảnh về các loài vật sẽ nâng cao nhận thức sẽ hỗ trợ các nỗ lực bảo tồn trên khắp mọi nơi. Một phần số tiền thu được từ sách cũng được dùng để tài trợ cho các dự án giáo dục và bảo tồn.

THANH TRÚC (Theo CNN)

Chú Joel Sartore - nhiếp ảnh gia người Mỹ và là người sáng lập National Geographic Photo Ark - hy vọng những bức ảnh sống động về các sinh vật lớn nhỏ sẽ giúp thúc đẩy hoạt động bảo tồn và cảnh tỉnh mọi người về cơn khủng hoảng tuyệt chủng.





Bí kíp nhớ nhanh, nhớ lâu các từ vựng tiếng Anh chính là ghép chúng với những câu nói quen thuộc hàng ngày bạn nhé! Cùng đọc to với chúng mình nào "Bye Bye – Butterfly".

MIMI



See you later - **Alligator**

Better Swish - **Jellyfish**



Bye Bye - **Butterfly**

So long - **King Kong**



Take care - **Polar Bear**

Gotta go - **Buffalo**



Hit the trail - **Little Snail**

Blow a kiss - **Goldfish**



In a shake - **Rattlesnake**

Keep it real - **Baby Seal**



Toodle-oo - **Kangaroo**

Out the door - **Dinosaur**



CHUYÊN ĐỀ - QUẢNG CÁO

ISBN: 978-604-2-26444-0

9 786042 264440

7 2213 0547 0021

8 935244 868661

Giá: 35.000 đồng