

Ấn phẩm của Bảo Thiếu niên Tiên phong và Nhi đồng

Khoa học

KHÁM PHÁ



Số 47/2022



QUÉT MÃ QR - ĐẶT BÁO THẬT HAY. HOTLINE ĐẶT BÁO: 0901966566
MỜI CÁC BẠN ĐẶT MUA BÁO KHOA HỌC KHÁM PHÁ TẠI BƯU ĐIỆN THEO MÃ SỐ : B33.5
TỔNG ĐÀI HỖ TRỢ ĐẶT BÁO : 1800.585855

TOYOTA
Move your world

KHUYẾN MÃI MÙA THU

200,000 VNĐ

**TẶNG PHIẾU GOT IT
TRỊ GIÁ 200.000 VNĐ**

Khi mua 2 lốp cùng hãng
Bridgestone, Michelin hoặc Dunlop (*)



ÁP DỤNG TỪ 01/10/2022 ĐẾN HẾT NGÀY 30/11/2022

Chương trình khuyến mại lốp Bridgestone áp dụng từ 19/10/2022 đến ngày 19/12/2022

(*) Vui lòng liên hệ đại lý Toyota gần nhất và tải Ứng dụng TOYOTA Vietnam để biết thêm chi tiết.

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

APP HAY TÀI NGAY



HƯỚNG TỚI ĐẠI HỘI ĐOÀN TOÀN QUỐC LẦN THỨ XII

TRÍ TUỆ VIỆT

ROBOT HƯỚNG DẪN VIÊN DU LỊCH



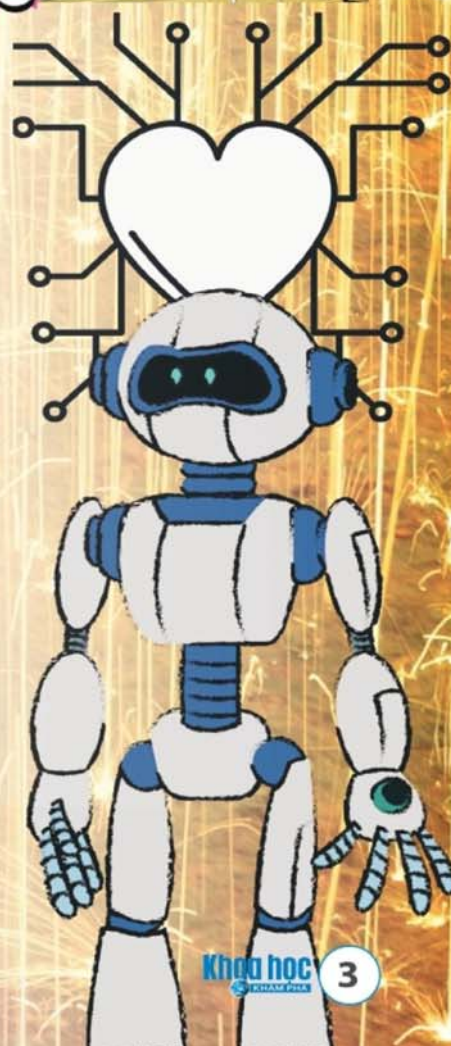
Nhóm bốn học sinh ở thủ đô, gồm: bạn Nguyễn Hoàng Long (lớp 4A, trường THPT Trung Văn), chị Đỗ Khánh Linh (lớp 7A3, trường THCS Nguyễn Văn Huyền), anh Nguyễn Huy Hoàng (lớp 7A11, trường THCS Nguyễn Trường Tộ) và anh Nguyễn Gia Huy (lớp 10A2 chuyên tin, trường THPT Chuyên khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội) cùng nhau lên ý tưởng và chế tạo mô hình “Robot hướng dẫn viên du lịch” vô cùng hữu ích.

Thiết bị có một “hướng dẫn viên” người máy vô cùng dễ thương và một sa bàn Việt Nam gồm 2 phần: hình ảnh “chữ S Việt Nam” và mô hình

các địa danh nổi tiếng đại diện ba miền Bắc, Trung, Nam (Lăng Bác, Kinh thành Huế và Nhà thờ Đức Bà). Khâu khó nhất trong quá trình thực hiện của nhóm chính là lập trình robot.

Cơ sở dữ liệu của phần mềm được chia thành các phần: bộ câu hỏi ngẫu nhiên về các địa danh du lịch Việt Nam, bộ câu trả lời và bộ hình ảnh, video tương ứng với bộ câu hỏi và câu trả lời. Đặc biệt, giao diện phần mềm sinh động, thông tin phong phú, sử dụng song ngữ tiếng Anh và tiếng Việt rất phù hợp với khách du lịch trong và ngoài nước.

MINH ANH



Khoa học

3

TÌM HIỂU VỀ KÍNH LÚP

Kính lúp là gì?

Kính lúp (hay còn được gọi là kính phóng đại) là một dụng cụ giúp những thứ nhỏ bé trông to và rõ hơn. Cấu tạo của kính lúp gồm một mặt kính cong bao quanh bởi khung kính và tay cầm.

Kính lúp có công dụng ra sao?

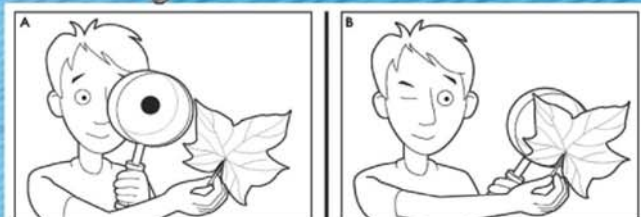
Kính lúp là một vật dụng vô cùng hữu ích. Những người thị lực yếu có thể dùng kính lúp để đọc sách báo một cách dễ dàng. Các nhà khoa học thì sử dụng kính lúp để quan sát rõ hơn các loài thực vật, côn trùng và rất nhiều thứ khác.

Ai phát minh ra kính lúp?

Kính lúp là phát minh của nhà triết học Anh Roger Bacon vào năm 1205, tức là cách đây đã hơn 700 năm. Ông đã tiến hành rất nhiều thí nghiệm sử dụng kính lúp và các tấm gương để mô tả định luật phản xạ, khúc xạ ánh sáng.

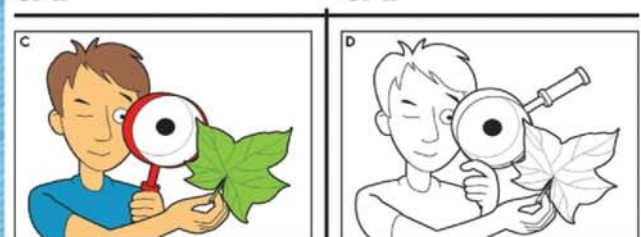
Sử dụng kính lúp như thế nào?

1. Đặt vật cần quan sát ở vị trí sao cho vật đó không thể dịch chuyển.
2. Đặt kính lúp ở giữa mắt bạn và vật cần quan sát.
3. Nhắm một mắt rồi dùng mắt còn lại để nhìn qua kính lúp.
4. Di chuyển kính lúp lên xuống trong khoảng từ mắt bạn tới vật quan sát cho tới khi vật thể trở nên rõ nét.



SAI

SAI



ĐÚNG

SAI



THỬ THÁCH VUI – QUÀ ĐẦY TÚI

Bạn hãy nổi hình ảnh kính lúp ở bên trái sao cho phù hợp với các sự vật ở bên phải, sau đó cắt hoặc chụp lại ô phiếu đã điền đầy đủ thông tin đính kèm bài dự thi rồi gửi về địa chỉ: TÌM HIỂU VỀ KÍNH LÚP, Báo Khoa học khám phá, số 3 Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội.

Email:
vuihocSTEM.khkp@gmail.com
Hạn cuối gửi bài: 25/12/2022



PHIẾU DỰ THI TÌM HIỂU VỀ KÍNH LÚP (KHKP 47)

Họ và tên:.....ĐT.....

Lớp..... Trường: (quận, huyện, tỉnh).....

Địa chỉ gia đình: (xã, phường, quận, huyện, tỉnh).....

NHỮNG QUÀ TẶNG NÀO ĐANG ĐỢI BẠN?

10 bạn có bài dự thi xuất sắc nhất hàng tuần sẽ được tặng ngay học bổng 01 tháng ôn luyện Tiếng Anh, Toán, Tiếng Việt trên Contuhoc.vn

Quét mã hoặc truy cập:
<http://contuhoc.vn/>

Tặng 01 Tháng ôn luyện

FREE

Thông tin liên hệ:
+84 888-600-284
support@contuhoc.com

SỔ TAY TỪ VỰNG

vô cùng dễ thương và hữu ích đến từ đơn vị đồng hành Con Tự Học.



Thật tuyệt vời phải không nào? Bắt đầu thử thách ngay thôi!

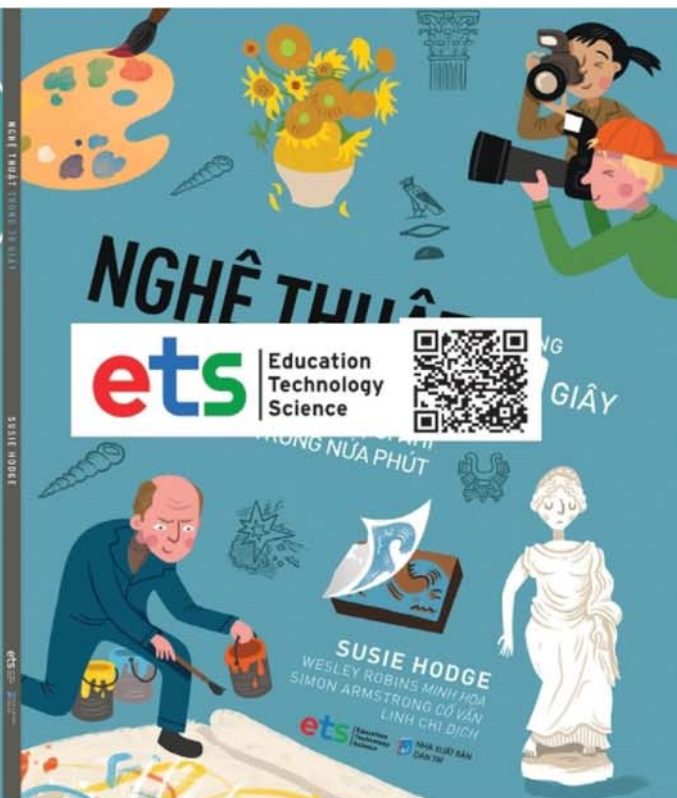
SÁCH HAY TẶNG NGAY!

30 chủ đề ấn tượng
dành cho các nghệ sĩ nhí
được giải thích trong nửa phút

Cùng dõi theo câu chuyện nghệ thuật qua các
thời kỳ, từ tranh hang động cho đến những
tác phẩm đương đại.
Bản chỉ dẫn siêu tốc này sẽ giúp bạn tìm hiểu
những kiến thức nghệ thuật căn bản và
tham gia các hoạt động thú vị cùng đầy hứng khởi.
Với minh họa màu tươi vui, giàu tính thẩm mỹ,
cuốn sách này xứng đáng là bảo tàng của những
tác phẩm nghệ thuật xuất sắc nhất thế giới.



CÔNG TY CỔ PHẦN XUẤT BẢN VÀ DỮ LIỆU ETS
Đoàn Thị Trang 3, Đoàn Công Nghệ, số 114, ng. 202
Ngã tư Thủ Khoa Huân, Thanh Xuân, Hà Nội 12102, Việt Nam
Số điện thoại: 024 3546 1147, 024 3546 1148, 024 3546 1149
Email: ets@ets.vn, ets.vn, ets.vn



NGHỆ THUẬT TRONG 30 GIÂY

Con người đã sáng tạo nghệ thuật trong suốt hàng nghìn năm. Họ điêu khắc, vẽ, in, tạo ra những tác phẩm từ nhỏ xíu đến đồ sộ, khổng lồ. Cuốn sách khám phá câu chuyện thú vị của nghệ thuật, từ sơ khai đến hiện đại. Mỗi chương sẽ đề cập đến một thể loại nghệ thuật khác nhau, được sáng tạo ở những thời kỳ khác nhau dưới bàn tay rất nhiều nghệ sĩ.

Nếu bạn muốn được nhận những cuốn sách hấp dẫn trong bộ sách 30 giây, hãy hoàn thành ô phiếu, rồi gửi về:

Chuyên mục: Sách hay tặng ngay

Báo Khoa học và Khám phá, số 3 Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội.

Email: khoahockp@gmail.com

Hạn cuối: 25/12/2022

10 phần quà sách đang chờ các bạn

PHIẾU ĐĂNG KÝ TẶNG SÁCH (KHKP 47)

Họ và tên:

Lớp..... Trường: (quận, huyện, tỉnh).....

Địa chỉ gia đình: (xã, phường, quận, huyện, tỉnh).....

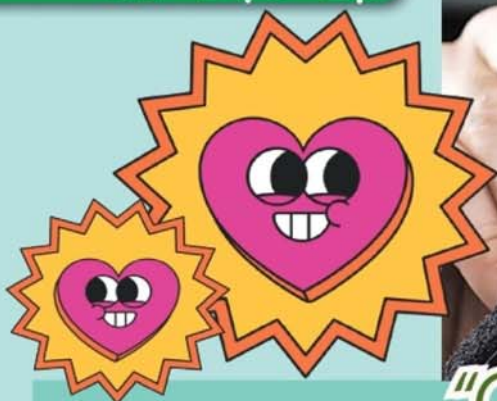
Điện thoại liên hệ (nếu có):

6

Khoa học
và Khám phá



VUI - ĐỘC - LẠ



"CHOÁNG" VỚI ĐỒNG HỒ SIÊU MỎNG



Là thành tựu của sự đổi mới về cấu tạo và thẩm mỹ, RM UP-01 Ferrari là chiếc đồng hồ máy cơ mỏng nhất từng được sản xuất trên thế giới. Nó được làm mỏng đến mức đáng kinh ngạc với độ dày chỉ 1,75 mm và nặng 2,28g. Đây là kết quả của hơn 6000 giờ phát triển và thử nghiệm trong phòng thí nghiệm của những người thợ làm đồng hồ chuyên nghiệp.

Vỏ ngoài của đồng hồ được làm từ titan cấp 5 - một trong những hợp kim cứng nhất thế giới. Chính vì vậy, nó có thể chịu va đập mạnh và chống nước ở độ sâu 10m. Cần nói thêm rằng, đây là đồng hồ thủ công 100%, không sử dụng linh kiện điện tử, bởi không loại pin nào có thể để vừa bộ khung mỏng đến như vậy. Điều này đồng nghĩa với việc, người dùng thi thoảng sẽ phải lên dây đồng hồ để đảm bảo sự vận hành của thiết bị. Mỗi lần vận cốt, đồng hồ có thể hoạt động được trong 45 giờ.

Bên cạnh đó, điểm cộng của chiếc đồng hồ chính là tông màu xám đen giúp dễ dàng phối cùng nhiều trang phục. Cùng chiêm ngưỡng sản phẩm độc đáo này nhé!

LẠC LẠC

ĐỪNG BỎ LỠ

Qatar, nước chủ nhà World Cup 2022, “trình làng” những sân vận động (SVĐ) hiện đại bậc nhất, ẩn chứa nhiều ý nghĩa văn hóa ở ngày hội bóng đá lớn nhất hành tinh (diễn ra từ ngày 20/11 đến 18/12/2022).

Choáng ngợp 8 SVĐ tại World Cup 2022

SVĐ Lusail (sức chứa 80.000 người)

Lusail là SVĐ có sức chứa lớn nhất tại Qatar. Đây là công trình thể hiện sự giàu có, phồn hoa của nước chủ nhà và là nơi tổ chức trận chung kết World Cup 2022. Thiết kế SVĐ Lusail được lấy cảm hứng từ sự giao thoa của ánh sáng và bóng tối, đi kèm với đó là các họa tiết trang trí đặc trưng của văn hóa Hồi giáo.

SVĐ Al Janoub (sức chứa 40.000 người)

Al Janoub nằm ở phía Nam thành phố Al Wakrah. SVĐ này được thiết kế và xây dựng dựa trên nguồn cảm hứng từ chiếc thuyền Dhow truyền thống của nước chủ nhà. Nơi đây sẽ diễn ra một số trận đấu của bảng D, G và H.





SVĐ Ahmad Bin Ali (sức chứa 44.740 người)

Sân Ahmad Bin Ali nằm gần thủ đô Doha và những con đường sa mạc với quang cảnh tuyệt đẹp. Xung quanh sân đấu này là các công trình hình cốc cát gợi nhớ về vùng đất hoang sơ ở phía Tây Qatar. Các đội tuyển Bỉ, Xứ Wales, Nhật Bản... thi đấu giai đoạn vòng bảng tại sân đấu này.

SVĐ 974 (sức chứa 40.000 người)

974 được thiết kế dựa trên nguồn cảm hứng từ hoạt động thương mại trên biển của Qatar. 974 là mã số quốc tế của nước chủ nhà World Cup 2022 và cũng chính là số container vận chuyển được sử dụng trong quá trình xây dựng sân đấu này. 974 chào đón sự có mặt của tuyển Pháp, Bồ Đào Nha, Ba Lan... ở vòng bảng.



SVĐ Education City (sức chứa 45.350 người)

Cái tên Education có lẽ xuất phát từ việc SVĐ này được bao quanh bởi nhiều trường đại học hàng đầu tại Qatar. Người hâm mộ có thể dễ dàng đến Education City bằng nhiều loại phương tiện, trong đó có cả tàu điện ngầm. Cũng như mọi sân đấu của World Cup 2022, Education City được trang bị hệ thống làm mát tiên tiến để cầu thủ và cổ động viên cảm thấy thoải mái trong suốt thời gian trước, trong và sau trận đấu.





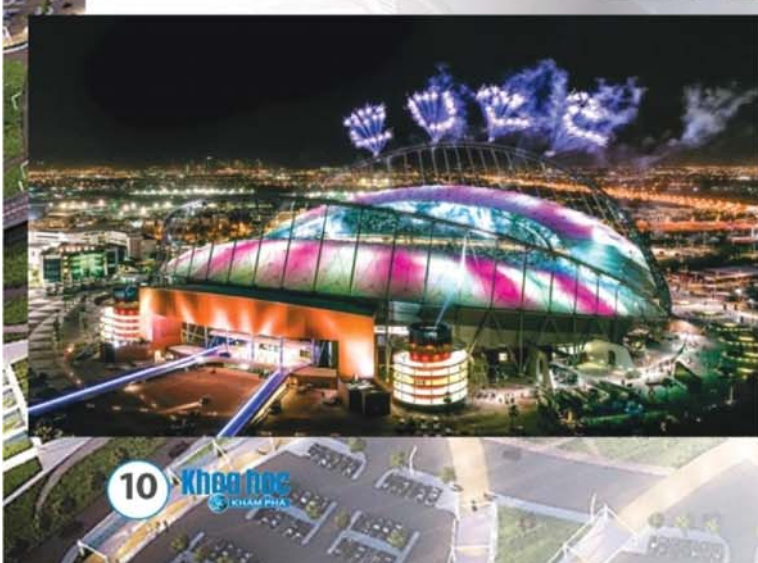
SVĐ Al Bayt (sức chứa 60.000 người):

Với sức chứa lớn cùng mọi loại tiện nghi ở mức tốt nhất, Al Bayt được chọn là nơi diễn ra lễ khai mạc World Cup 2022 cùng các trận đấu cho đến vòng bán kết. SVĐ này có hình dáng giống như chiếc lều của những người dân du mục.



SVĐ Al Thumama (sức chứa 40.000 người)

Al Thumama tổ chức các trận đấu của World Cup 2022 từ vòng bảng đến tứ kết. SVĐ này được thiết kế để tôn vinh văn hóa Ả Rập, cùng với đó là thông điệp về sự năng động, mạnh mẽ và trí tưởng tượng bay xa.



SVĐ Khalifa International (sức chứa 45.416 người)

Khalifa International là niềm tự hào của chủ nhà Qatar với thiết kế mái vòm kép vô cùng hiện đại. Bên trong SVĐ tích hợp hệ thống kiểm soát không khí cùng hệ thống làm mát tiên tiến bậc nhất thế giới. Nơi đây từng tổ chức Đại hội thể thao châu Á, Cúp vùng Vịnh Ả Rập và nhiều sự kiện khác.

MINH TÂM

KHÁM PHÁ NGAY

Rắn rít, chó sủa, mèo kêu, sư tử gầm... là những âm thanh "độc nhất vô nhị" trong thế giới động vật. Cùng khám phá xem chúng muốn "nói" gì qua những âm thanh đó nha.

Giải mã "tiếng nói" của loài vật



2. Không giống các bộ phim điện ảnh, ngựa không hí khi xung trận mà chúng chỉ hí khi lạc đường, hoặc khi cố gắng tìm chủ nhân hay tìm một con ngựa khác. Ngoài ra, chúng sử dụng rất nhiều loại ngôn ngữ cơ thể như tai, mặt, đầu, chân hay đuôi để diễn tả "lời muốn nói".



4. Khi sợ hãi rùa thường rít lên, nhưng đó không phải là âm thanh phát ra từ miệng rùa, mà là do khi sợ hãi chúng thường nhanh chóng rút đầu vào mai. Chính động tác đó đã tạo nên âm thanh như tiếng rít.



1. Tiếng răng lập cập của loài thỏ thường được dùng để báo hiệu sự hài lòng của chúng. Tuy nhiên, khi tiếng lập cập này lớn hơn bình thường, nghĩa là con thỏ đang đau đớn. Còn khi bạn nghe thấy tiếng "gru gru" là lúc chúng đang tức giận đấy.



3. Loài rắn không rít để "nói chuyện", mà để dọa nhau và xua đuổi kẻ thù. Tuy nhiên, không phải loài rắn nào cũng phát ra những tiếng rít "lạnh người" như vậy.



5. Sư tử gầm vì nhiều lý do khác nhau. Chẳng hạn, sư tử đầu đàn thường gầm để cảnh báo những con khác đây là lãnh thổ của nó. Ngoài ra, chúng cũng dùng tiếng gầm để giao tiếp với nhau. Mỗi con sư tử có tiếng gầm riêng như một dấu hiệu để phân biệt.



6. Cá heo giao tiếp với nhau dưới nước qua những tiếng lách cách và “huýt sáo”. Cũng giống như vẫy tay con người, mỗi chú cá heo có tiếng “huýt sáo” riêng. Chúng sử dụng những tiếng “huýt sáo” độc đáo của mình để gọi nhau. Các nhà khoa học tin rằng, cá heo thậm chí có thể nhớ tiếng “huýt sáo” của nhau sau nhiều năm xa cách.



7. Tinh tinh, một trong những loài tiến hóa gần nhất với chúng ta, có hệ thống giao tiếp khá phức tạp. Dường như chúng có thể giao tiếp về bất cứ điều gì chúng cần bằng cách sử dụng khoảng 30 âm thanh khác nhau với ý nghĩa riêng.



8. Chỉ dế đực mới có thể gáy, tạo thành những “ca khúc” để thu hút con cái và thể hiện quyền lực trên lãnh thổ của mình. Ngoài ra, chúng còn có “tai” ở chân trước để nghe những con dế khác.



9. Có thể bạn không tin, nhưng lợn rừng đực cũng dùng những “bài hát” để thu hút con cái. Còn con cái thì có tiếng kêu đặc biệt, báo cho lũ con biết đã đến giờ bú sữa mẹ.

10. Chó sủa vì nhiều lý do, như để thu hút sự chú ý, đói, chán nản, sợ hãi, muốn bảo vệ hay đơn giản là báo cho chủ nhân biết sức khỏe của chúng không tốt. Ngoài ra, chúng cũng sủa để giao tiếp với nhau.



11. Mèo có thể tạo ra khoảng 30 loại âm thanh khác nhau, trong đó có 19 âm thanh là các biến thể của tiếng “meo”. Chúng được sử dụng để giao tiếp trong thế giới loài mèo, cũng như khi mèo muốn “nói chuyện” với con người.



12. Đối với người dân phương Đông, tiếng gà gáy là âm thanh hết sức quen thuộc báo hiệu một ngày mới bắt đầu. Âm thanh “độc nhất vô nhị” này có được là nhờ hệ thống sinh học đặc biệt của những con gà trống.

DIỂM HẠNH



Khoa học

13



Khoa học *Thiên nhiên và Khám phá*

KHÁM PHÁ



14

Khoa học
KHÁM PHÁ



CHASE – CHÚ CHÓ THÔNG MINH

(Trong phim “Đội chó cứu hộ”)

Khảo học

15



NHỮNG CHÚ CHÓ CẢNH SÁT

Chó có thể là những “siêu thám tử” không nhỉ? Câu trả lời là có, vì chúng sở hữu khả năng đánh hơi rất cừ! Trong mũi chúng có vùng nhạy khứu giác, kích thước khoảng 80-200 xăng-ti-mét vuông (tùy theo từng loài chó). Trong khi ở con người, vùng này chỉ đo được 4-5 xăng-ti-mét vuông thôi! Và trong não chúng, phần xử lý mùi lớn gấp 4 lần so với con người. Kết quả là một chú chó được huấn luyện tốt có thể đánh hơi và báo hiệu chất cấm, vũ khí hay chất nổ trong hành lý, xe hơi... Quá đỉnh luôn!



Trong kỳ Thế vận hội ở Bắc Kinh năm 2008, có 204 chú chó cảnh sát đã tham gia bảo vệ an ninh đó nha.

Chú chó cơ động

Để huấn luyện một chú chó cảnh sát biết phát hiện ma túy, phương pháp tốt nhất là... cho nó chơi!



1 Huấn luyện viên cho chó ngửi một miếng vải tẩm mùi giống mùi ma túy.



2 Tiếp đó, huấn luyện viên bỏ miếng vải đó vào một cái chai, đặt giữa những cái chai có mùi khác.



3 Chú chó dùng mũi ngửi tất cả các chai và nó nằm xuống trước chiếc chai mà nó ngửi thấy mùi ma túy. Vậy là nó được phép đi chơi rồi.

Đúng hay sai?

TẤT CẢ CHÓ CẢNH SÁT ĐỀU THUỘC SPA - TỔ CHỨC BẢO VỆ ĐỘNG VẬT.

Đúng. Cảnh sát thường đón nhận những chú chó bị bỏ rơi hoặc bị hành hạ được tổ chức SPA cứu hộ. Sau một giai đoạn kiểm tra, các chú chó sẽ được huấn luyện để tác nghiệp cùng cảnh sát.



Bạn sẽ thường thấy các chó cảnh sát ở các ga tàu hỏa, sân bay. Chúng sẽ đánh hơi kiểm soát tất cả các thùng rác, hành lý...

CẢNH GÁC

Có một vấn đề thuộc về bản năng: chó thường bảo vệ "phe" của mình. Đó là lý do vì sao chúng làm nhiệm vụ canh gác rất tuyệt vời. Chúng đi tuần cùng cảnh sát và cảnh báo cho họ khi có nguy hiểm. Chẳng hạn, chúng có thể nhe nanh để ngăn kẻ trộm nê. Cảnh sát còn có những chú chó "siêu ngầu", vốn được huấn luyện để bắt đám du côn và chỉ thả kẻ ấy ra khi có lệnh chủ.



Những chú chó Springer có thể phát hiện những chất gây cháy chỉ với một lượng nhỏ đấy!

TỰ KHÁM PHÁ CHÍNH MÌNH

Khi 12 chòm sao "xơi" điểm kém

Bạch Dương (21/3 - 20/4)

Nếu chẳng may bài kiểm tra bị điểm kém, Bạch Dương sẽ tìm cách giấu tiết đi chẳng để cho ai biết.



Kim Ngưu (21/4 - 20/5)

Bên ngoài Kim Ngưu vẫn sẽ nói cười hoặc chẳng biểu lộ cảm xúc gì, nhưng trong lòng thì xấu hổ và buồn lắm luôn. Có khi bạn ấy buồn đến tận mấy ngày hôm sau. Kim Ngưu thường giữ rất lâu những nỗi buồn ở trong lòng mà.



Song Tử (21/5 - 21/6)

Song Tử tỏ ra rất thất vọng và buồn bã, làm như hôm nay là ngày tận thế vậy. Nhưng rồi chỉ một lát sau, bạn ấy sẽ quên sạch nỗi buồn và coi như chưa từng có chuyện gì xảy ra.

Cự Giải (22/6 - 22/7)

Các bạn Cua có lẽ sẽ buồn nguyên cả một ngày luôn đó. Khi bạn bè lại gần an ủi, chia sẻ, Cự Giải sẽ chẳng kìm lòng được mà khóc òa lên mất.



Sư Tử (23/7 - 22/8)

Khi bị điểm kém, Sư Tử kiêu hãnh sẽ lớn tiếng nói rằng đó chỉ là "tai nạn", do thiếu may mắn một tẹo thôi. Sau đó, bạn ấy sẽ nỗ lực để đạt kết quả tốt hơn trong những lần sau.





Xử Nữ (23/8 - 22/9)

Nếu chẳng may bị điểm kém, Xử Nữ sẽ tự kiểm điểm bản thân một cách nghiêm túc và cố gắng để lần sau làm bài tốt hơn.

Thiên Bình (23/9 - 22/10)

Thiên Bình rất coi trọng sự cân bằng. Nếu "bỗng dưng" bị điểm kém, bạn ấy sẽ nghiêm túc rút kinh nghiệm ngay.



Bọ Cạp (23/10 - 21/11)

Bọ Cạp sẽ nhớ rất lâu những lỗi sai của mình, rồi tự trách mình liên tục. Sẽ chẳng bao giờ Bọ Cạp mắc lại cùng một sai lầm đến lần thứ hai đâu.

Nhanh Mã (22/11 - 21/12)

Bạn ấy sẽ ngủ một giấc thật ngon lành, sáng hôm sau là quyết tâm nỗ lực để đạt kết quả tốt hơn. Nhân Mã luôn lạc quan vậy đó!



Ma Kết (22/12 - 19/1)

Việc bị điểm kém ảnh hưởng đến tâm lí Ma Kết nhiều hơn so với các chòm sao khác. Vậy nên, "hội bạn thân" cần chú ý động viên Ma Kết tích cực vào nhé.

Bảo Bình (20/1 - 18/2)

Bảo Bình không đòi hỏi quá cao ở bản thân, nên dẫu có buồn cũng chỉ một chút xíu thôi.

Song Ngư (19/2 - 20/3)

Song Ngư không thích bị điểm kém. Cảm giác thua kém bạn bè sẽ làm Song Ngư "xí hổ" lắm đấy.

TÍT TÍT





BẠN CÓ BIẾT?

ĐẠI DƯƠNG sâu đến mức nào?

Đại dương chiếm khoảng 2/3 diện tích bề mặt Trái Đất, ánh sáng Mặt Trời chỉ có thể chiếu được tới độ sâu 1.000m dưới mực nước biển. Vậy nên ở độ sâu lớn hơn, bóng tối gần như bao trùm tất cả và cũng chính vì thế, đại dương vẫn luôn là một bí ẩn lớn đối với nhân loại.

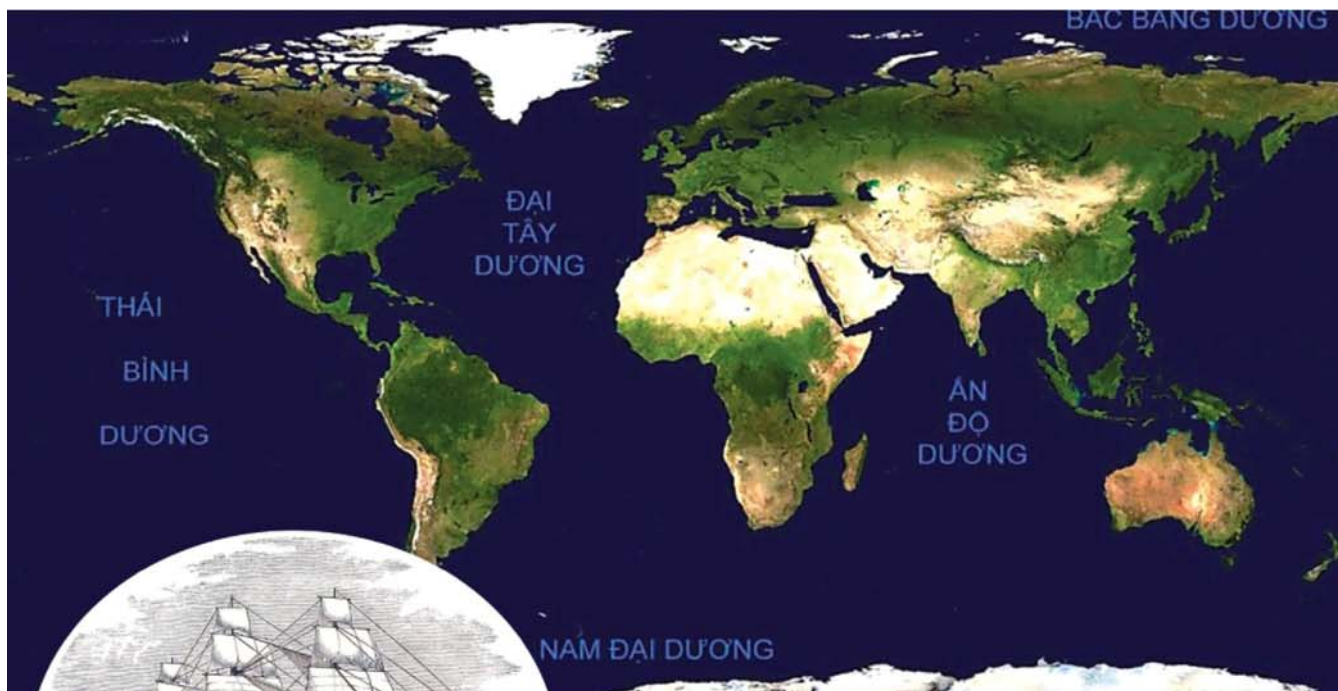
Giới hạn và "siêu" kỷ lục

Đối với loài người, một thợ lặn chuyên nghiệp trang bị bình dưỡng khí được khuyến nghị chỉ nên lặn tối đa đến độ sâu 100m. Độ sâu này gấp khoảng 2 lần chiều dài của một bể bơi tiêu chuẩn. Nếu lặn xuống sâu hơn, áp lực nước sẽ khiến cơ thể con người bị ngộ độc khí Oxy.



*Cá voi mõm
khoằm Cuvier*

Còn trong vương quốc động vật, có loài lặn xuống được độ sâu 500m như cá voi xanh, có loài sinh sống dưới độ sâu 1500m như cá nhám mang xếp - một chủng loại cá mập nguyên thủy... Cá voi mõm khoằm Cuvier đang giữ "siêu" kỷ lục là loài động vật có vú lặn sâu nhất trên các đại dương - khoảng 3000m dưới mực nước biển. Cần phải xếp 9 tháp Eiffel chồng lên nhau thì mới đạt được độ sâu này.



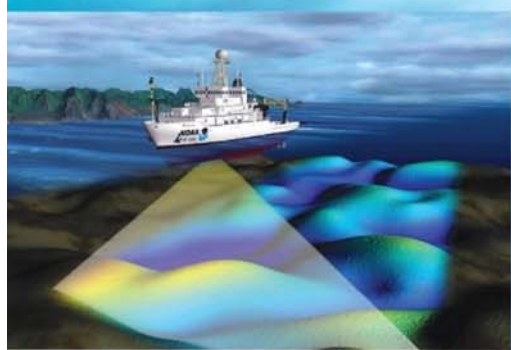
NAM ĐẠI DƯƠNG

Hành trình khám phá đại dương

Các nhà thám hiểm bắt đầu lập bản đồ điều hướng cho thấy độ rộng của đại dương từ hơn 500 năm trước, nhưng rất khó để tính toán độ sâu của nó.

Vào năm 1872, tàu thám hiểm của Hải quân Anh là HMS Challenger ra khơi để tìm hiểu về độ sâu của các đại dương. Bằng những công cụ thô sơ thời bấy giờ, các nhà khoa học đã đo được một trong những khu vực sâu nhất ở Thái Bình Dương là rãnh Mariana.

Ngày nay, các chuyên gia sử dụng SONAR - thiết bị phát ra xung năng lượng âm thanh và đo độ sâu dựa trên tốc độ truyền đi của âm thanh - và đo được độ sâu trung bình của đại dương khoảng 3,7km. Nơi sâu nhất của đại dương được biết đến hiện tại là rãnh Mariana nằm bên dưới Thái Bình Dương.



Vào tháng 6-2020, các nhà khoa học đã sử dụng phương tiện lặn sâu hiện đại nhất để đo độ sâu của rãnh này và xác định được điểm sâu nhất có tên là Challenger Deep - 10.935m (gần 11km). Độ sâu này tương đương với chiều cao của khoảng 13 tòa nhà cao nhất thế giới (Burj Khalifa tại Dubai, Các tiểu vương quốc Ả Rập Thống Nhất) khi xếp chồng lên nhau.



Mở ra nhiều khám phá mới

Việc xác định và nghiên cứu đáy biển giúp các nhà khoa học tìm ra được cách mà các mảng kiến tạo tạo nên lớp bên ngoài của hành tinh.

Khi hai mảng kiến tạo di chuyển ra xa nhau dưới nước sẽ tạo ra đáy đại dương mới và đẩy các lớp vật chất mới từ trong lòng đất lên bề mặt. Đôi khi chất lỏng siêu nóng từ bên trong Trái Đất bắn lên qua các vết nứt dưới đáy đại dương, hiện tượng này gọi là *miệng phun thủy nhiệt*.

Tại các khu vực sâu này, các nhà khoa học tìm thấy hóa thạch của nhiều động vật có vỏ, giun ống và các dạng sống khác đang tồn tại. Xác định quá trình hình thành và kiến tạo các mảng đại dương, trầm tích tích tụ dưới đáy biển sẽ cung cấp kho lưu trữ về lịch sử Trái Đất, sự tiến hóa muôn loài và thay đổi của khí hậu.

HỒNG ANH

NGỘ NGHĨNH ĐỘNG VẬT

Hãy điền đúng tên gọi bằng tiếng Anh của các loài vật vào ô chữ, sau đó cắt hoặc chụp lại ô phiếu đã điền đầy đủ thông tin, đính kèm bài dự thi rồi gửi ngay về địa chỉ:

NGỘ NGHĨNH ĐỘNG VẬT

Báo Khoa học khám phá, số 3 Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội.

Email: quahot.kp@gmail.com

Hạn cuối gửi bài: 25/12/2022

Rất nhiều phần quà hấp dẫn đang chờ các bạn đấy!



PHIẾU DỰ THI NGỘ NGHĨNH ĐỘNG VẬT (KHKP 47)

Họ và tên:.....SĐT.....

Lớp.....Trường: (quận, huyện, tỉnh).....

Địa chỉ gia đình: (xã, phường, quận, huyện, tỉnh).....



“TRÒ CHƠI TÌM BÓNG” (KHKP 36)

Chúc mừng các bạn có tên sau:

1. Nguyễn Bích Ngọc, lớp 1K, TH Lô-mô-nô-xốp Mỹ Đình, Nam Từ Liêm, Hà Nội.

2. Đỗ Nguyên Chương, lớp 4A8, TH Đoàn Thị Điểm, Nam Từ Liêm, Hà Nội.

3. Nguyễn Quang Minh, lớp 1C, TH-THCS Pascal, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

4. Thái Nguyễn Thành An, lớp 3A4, TH Đông Ngạc, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

5. Nguyễn Phương Chi, lớp 2A6, TH Đông

Ngạc, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

6. Nguyễn Vũ Ánh, lớp 5A6, TH Archimedes Đông Anh, Tiên Dương, Hà Nội.

7. Nguyễn Thị Thanh Mai, lớp 4E, TH Ngọc Liệp, Quốc Oai, Hà Nội.

8. Đoàn Phi Long, lớp 3B, TH Thị trấn Văn Giang, Văn Giang, Hưng Yên.

9. Hồ Ánh Nguyệt, lớp 2/14, TH Long Bình Tân, Biên Hòa, Đồng Nai.

10. Nguyễn Hoàng Anh Thư, lớp 2/4, TH Phan Chu Trinh, Tân Phú, TP Hồ Chí Minh.

CƯỜI THẢ GA

THAY ĐỔI

Hai người bạn nói chuyện với nhau:

- Nghe nói chị cậu mới mở quán cafe. Quán có đông khách không?

- Ừ, quán có 25 bàn, nhưng mấy ngày đầu chỉ có khách ngồi 2-3 bàn. Sau đó chị tớ thay đổi một chút thì giờ khách kín quán luôn.

- Ôi, hay quá. Chị cậu làm như thế nào vậy?

- Đơn giản lắm, giảm từ 25 bàn xuống còn 3 bàn thôi.

- U là trời!!!



CHỤP ẢNH

Em: - Chị xem ảnh của em với bạn thân mới chụp nè.

Chị: - Sao hai đứa đứng xa nhau thế?

Em: - À, để lúc giận nhau hay nghỉ chơi thì cắt ra cho dễ ý mà.

Chị: - Bó tay!

KIM ANH

CÁ VÀNG

Tũn: - Cậu có thích cá vàng không?

Tệt: - Tớ chỉ thích cá vàng của mẹ tớ thôi.

Tũn: - Mẹ cậu cũng là người thích nuôi cá vàng à?

Tệt: - Không, mẹ tớ mua cá chép về rán vàng lên cho tớ ăn.

Tũn: - Ối!

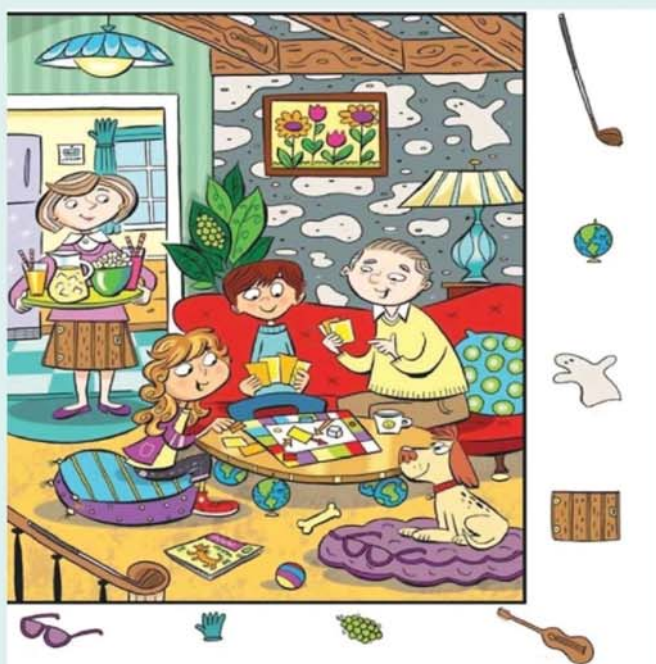
VŨ CÔNG THÀNH

(Cẩm Phả, Quảng Ninh)



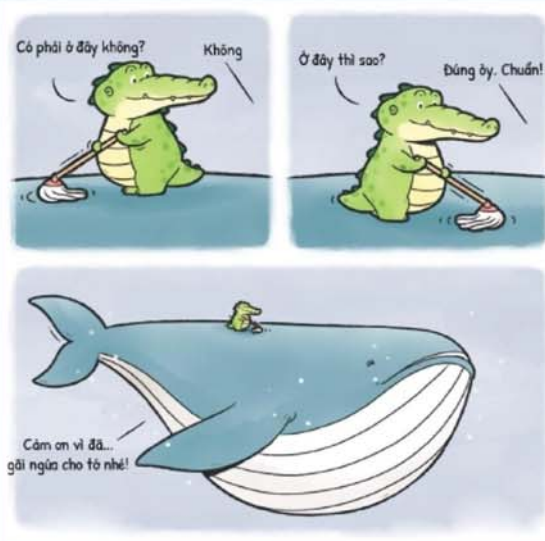
Trở tài tinh mắt

Tìm xem các đồ vật bên ngoài bức tranh đang "lẩn trốn" ở đâu bên trong bức tranh nha!



: ủa ập

Tranh vui ngoại nhập



NGÔ NGHĨNH ĐỘNG VẬT



THI NHANH - GIÀNH GIẢI TRAO THƯỞNG ĐÂY!

PHÒNG TRÁNH TAI NẠN GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ (KHKP 40)

Đáp án D: Muốn phòng tránh tai nạn giao thông đường bộ, mỗi học sinh và mỗi công dân cần phải: Tìm hiểu, học tập để biết rõ về Luật an toàn giao thông đường bộ; thận trọng khi tham gia giao thông trên đường; không đùa nghịch, chạy nhảy hoặc đá bóng dưới lòng đường.

Xin chúc mừng những bạn có tên dưới đây được nhận thưởng kỳ này:

1. Hoàng Duy Long, lớp 2A2, trường TH Linh Đàm, Hoàng Liệt, Hoàng Mai, Hà Nội.

2. Nguyễn Minh Châu, lớp 5A5, trường TH Lĩnh Nam, Hoàng Mai, Hà Nội.

3. Nguyễn Khang, lớp 4A2, trường TH Kiến Hưng, Hà Đông, Hà Nội.

4. Nguyễn Diệp Anh, lớp 3A5, trường TH Đoàn Kết, Hà Đông, Hà Nội.

5. Chu Minh Đức, lớp 5A1, trường TH Xuân Đình, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

6. Trần Thị Ngọc Trinh, lớp 4A14, trường TH Xuân Đình, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

7. Nguyễn Mạnh Hưng, lớp 2A6, trường TH Đông Ngạc A, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

8. Lê Hà Phương, lớp 3A2, trường TH và THCS Mỹ Đức, Mỹ Đức, Hà Nội.

9. Ngô Trung Hiếu, lớp 2A3, trường TH Thạch Bàn B, Long Biên, Hà Nội.

10. Lê Tâm Anh, lớp 5A, trường TH Bắc Hồng, Đông Anh, Hà Nội.



★ HUÂN CHƯƠNG HỒ CHÍ MINH ★ ĐƠN VỊ ANH HÙNG LAO ĐỘNG

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

Thực hiện: **Vũ Đức - Nguyễn Nga**

Mỹ thuật: **Thục Quyên**

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 Xí nghiệp In Bảo Nhi Đồng

Công ty TNHH MTV In Tạp chí Cộng Sản

KHKP số 47 (888) ra ngày 23-11-2022

Báo điện tử: thieunien.vn

Giá: 10.000 đồng

ĐÓN NĂM QUÝ MÃO CÙNG "BIỆT ĐỘI SIÊU MÈO"

2023

Tu tu... xình xịch... Chuyến tàu mang số hiệu 2023 đã vào ga! Thật kỳ diệu, chờ đợi bạn trên tàu là những chú mèo nổi tiếng nhất thế giới. Để sở hữu "vé tàu" bước vào hành trình năm mới, mời bạn đặt mua ngay bộ lịch Tết 2023 - "BIỆT ĐỘI SIÊU MÈO"!!!

**MỜI BẠN ĐỌC
ĐẶT MUA**

🐱 Top 10 chú mèo lừng danh đồng hành cùng bạn trong suốt năm Quý Mão. Đó là: Mèo Đì Hia tài trí, Hello Kitty đáng yêu, Doraemon thân kỳ, Tom lâu cá, Oggy tinh nghịch...

🐱 Phụ bản: Bộ tranh Du lịch - Ẩm thực giúp chúng mình hiểu và yêu thêm dải đất chữ S thân thương; bộ trò chơi - câu đố vui nhộn, hào hứng đầu năm.

Lịch Tết 2023 -
"BIỆT ĐỘI SIÊU MÈO" -

PHÁT HÀNH NGÀY 18/11/2022,
Bạn hãy nhanh tay đặt mua tại trường học,
bưu điện và trực tiếp tại Tòa soạn báo
Thiếu niên Tiền phong và Nhi đồng.
ĐT: 024.38226002



Biệt đội "siêu mèo"

**Giá bán:
20.000đ/cuốn**



TỦ ĐỒ CHƠI

CHASE

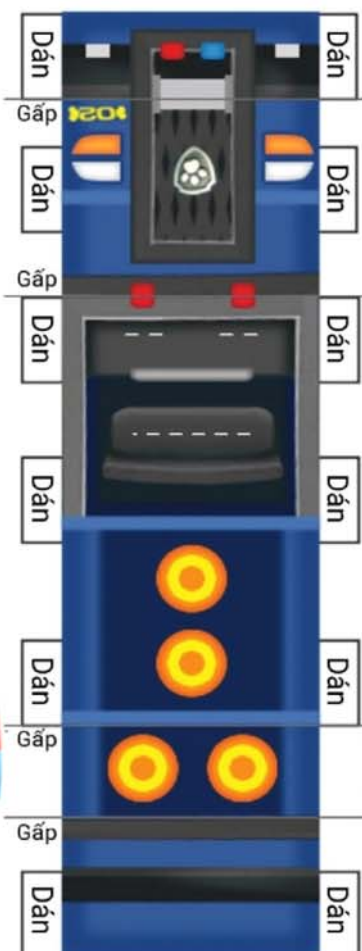
CHÚ CHÓ CỨU HỘ THÔNG MINH



ĐẦU XE



ĐUÔI XE



ĐẦU XE



ĐUÔI XE

