

Ấn phẩm của Báo Thiếu niên Tiền phong và Nhi đồng

# Khoa học

## KHÁM PHÁ



**Những điều thú vị về  
NGỰA VẼ**

Số 45/2022



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



# ĐÓN NĂM QUÝ MÃO CÙNG "BIỆT ĐỘI SIÊU MÈO"

# 2023

**MỜI BẠN ĐỌC  
ĐẶT MUA**

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"!!!

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

📖 Phụ bản: Bộ tranh Du lịch - Ảnh 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**

## VUI – ĐỘC – LẠ

Quảng cáo là việc sử dụng nhiều hình thức khác nhau để truyền tải thông điệp của sản phẩm nhằm thu hút sự chú ý của khách hàng. Bên cạnh việc sử dụng những hình ảnh nổi bật, slogan dễ nhớ..., còn có rất nhiều cách marketing (tiếp thị) vô cùng sáng tạo, gây ấn tượng mạnh với người tiêu dùng ngay từ lần đầu tiên trông thấy.

Cùng xem những ý tưởng có “1-0-2” này nhé!

LẠC LẠC



Trắng gì mà sáng thế?



10 điểm cho sự ấn tượng!

Tổng đài Quốc gia  
Bảo vệ trẻ em



Chuyên gia trong “lĩnh vực”  
gỡ rối tóc đây rồi.



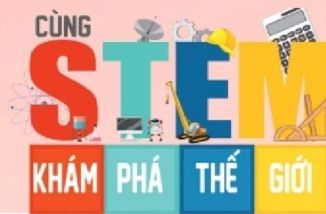
# QUẢNG CÁO CỰC ĐỘC ĐÁO

Chắc là không dính đâu.



Cũng là bầu trời nhiều mây  
nhưng... nó lạ lắm.





## MÁY MÓC TỪ ĐƠN GIẢN ĐẾN PHỨC TẠP (PHẦN 2)

*Cùng khám phá các loại máy cơ đơn giản tiếp theo nhé!*

### Đinh, ốc

Đinh, ốc là một mặt phẳng nghiêng quấn quanh một thanh lõi có tác dụng gắn hai vật vào với nhau.

### Đòn bẩy

Đòn bẩy là một dạng máy cơ đơn giản giúp nâng các vật nặng, cấu tạo gồm thanh cứng đặt trên một điểm tựa. Có thể thay đổi vị trí điểm tựa để phù hợp với mục đích công việc.

### Bánh xe và trục

Bánh xe và trục xe bao gồm một đĩa tròn (được gọi là bánh xe) và một thanh xuyên qua tâm của nó (được gọi là trục). Chúng được sử dụng trong nhiều loại máy móc phức tạp.

### Bánh răng

Bánh răng có dạng một hình tròn quay với các "răng" được cắt để có thể khớp với một bộ phận của bánh răng khác. Chúng có tác dụng truyền động, phân phối tốc độ nhanh hay chậm của động cơ.

### Ròng rọc

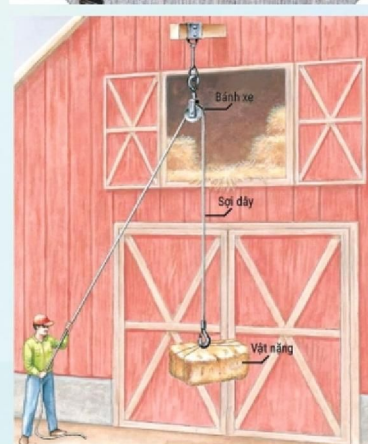
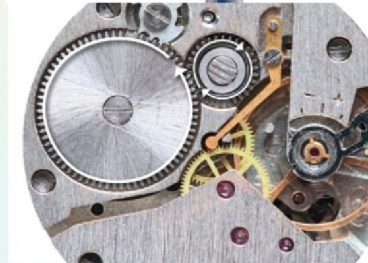
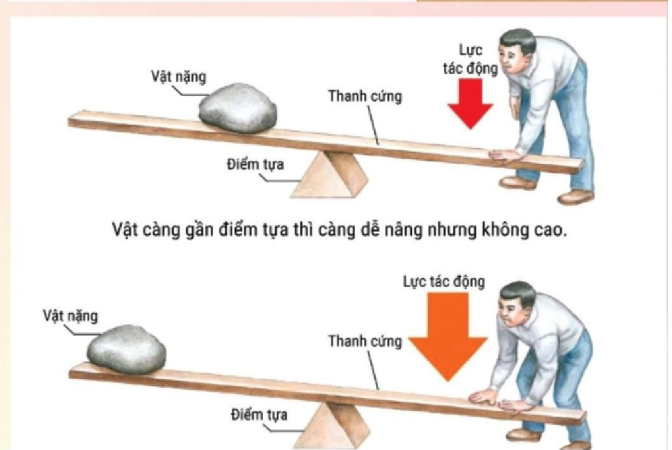
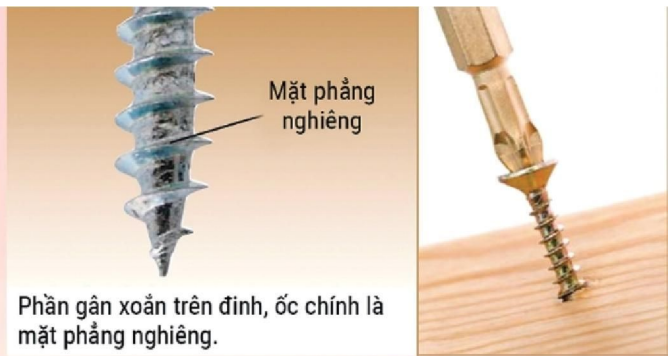
Ròng rọc gồm một bánh xe và một sợi dây, được sử dụng để giảm lực khi nâng, hạ các vật nặng.

### Các loại máy móc phức tạp là gì?

Khi một số máy cơ đơn giản kết hợp với nhau, chúng tạo thành một cỗ máy phức tạp để thực hiện các công việc khó khăn, nguy hiểm, lặp lại nhiều lần, thậm chí là những việc mà con người không thể làm nữa đấy!

4

Khoa học



## THỬ THÁCH VUI – QUÀ ĐẦY TÚI

Bằng sự sáng tạo của bản thân, bạn hãy làm một trong số các mô hình máy cơ đơn giản mà bạn yêu thích. Sau đó, chụp hình lại sản phẩm cùng ô phiếu đã điền đầy đủ thông tin rồi gửi về địa chỉ: TẬP LÀM MÁY MÓC, Báo Khoa học khám phá, số 3 Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội.

Email: [vuihocSTEM.khkp@gmail.com](mailto:vuihocSTEM.khkp@gmail.com)

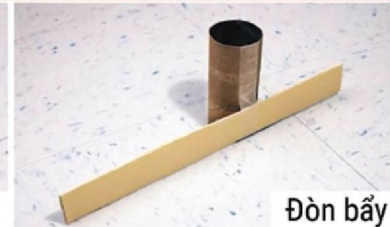
Hạn cuối gửi bài: 30/11/2022



Mặt phẳng nghiêng



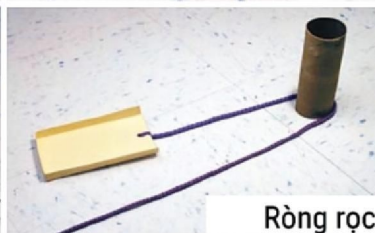
Nêm



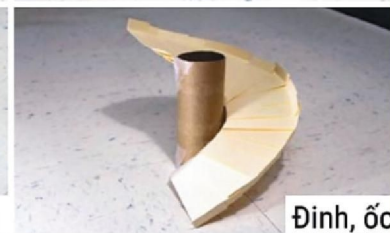
Đòn bẩy



Bánh xe và trục



Ròng rọc



Đinh, ốc

### Gợi ý:

Trên đây là các mô hình máy cơ đơn giản được làm từ: lõi giấy vệ sinh, bìa cứng, keo, ống hút... Bạn có thể làm theo hoặc sử dụng nhiều nguyên liệu khác cho sản phẩm của mình nhé!

### PHIẾU DỰ THI MÁY MÓC (KHKP 45)

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?

**Contuhoc.vn**

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/>

Thông tin liên hệ:



+84 888-600-284



[support@contuhoc.com](mailto:support@contuhoc.com)

**Science A-Z**



### SỔ TAY TỪ VỰNG

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

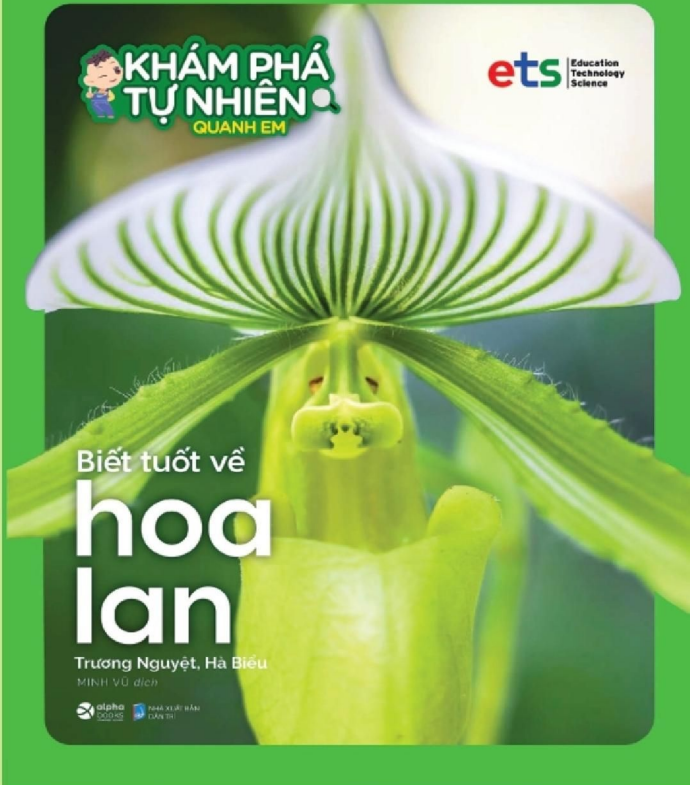


Thật tuyệt vời phải không nào? Bắt đầu thử thách ngay thôi!

**Khoa học** 5

**SÁCH HAY TẶNG NGAY!**

**ets** Education  
Technology  
Science



## KHÁM PHÁ TỰ NHIÊN QUANH EM

*Khám phá tự nhiên quanh em* là bộ sách có lượng độc giả vô cùng lớn. Tính đến thời điểm này, nó đã được phát hành trên 100 000 bản mỗi cuốn. Bộ sách từng đoạt nhiều giải thưởng danh giá về giáo dục tại Trung Quốc như: Giải ba Tạp chí Quốc gia, 9 lần giành giải Tạp chí Thiếu nhi Xuất sắc của năm...

Nếu bạn muốn được nhận những cuốn sách hấp dẫn trong bộ sách *Khám phá tự nhiên quanh em*, 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](mailto:khoahockp@gmail.com)

**Hạn cuối: 30/11/2022**

**10 phần quà sách đang chờ các bạn!**

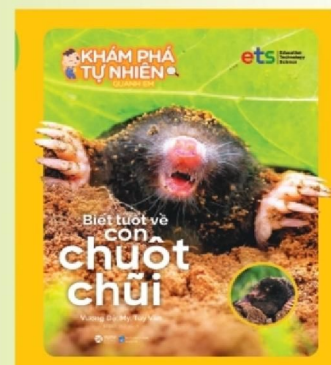
### PHIẾU ĐĂNG KÝ TẶNG SÁCH (KHKP 45)

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**  
KHÁM PHÁ



## ĐI QUA ĐƯỜNG GIAO NHAU



**Khi đi qua chỗ đường giao nhau, có tín hiệu đèn, em cần chú ý điều gì?**

- A. Quan sát kỹ tín hiệu đèn giao thông, khi đèn xanh bật mới được đi.
- B. Nhờ người lớn dẫn qua đường.
- C. Không chú ý tín hiệu đèn mà đi sát lề đường bên phải.

Bạn hãy điền đáp án vào ô phiếu dưới đây rồi gửi về cuộc thi: **ĐI QUA ĐƯỜNG GIAO NHAU**, số 3 Nguyễn Quý Đức, Thanh Xuân, Hà Nội.

Email: cuocthiatgt@gmail.com

Hạn cuối: 30/11/2022

### ĐI QUA ĐƯỜNG GIAO NHAU (KHKP 45)

Họ và tên:.....ĐT.....

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

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

Đáp án:.....

### CÁC LOẠI ĐƯỜNG BỘ (KHKP 38)

**Đáp án C:** Hệ thống giao thông đường bộ ở nước ta gồm 5 loại đường (đường quốc lộ, đường tỉnh, đường đô thị, đường huyện, đường làng xã).

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

**1. Lê Hoàng Diễm Phương**, lớp 4I, trường TH Kim Liên, Đống Đa, Hà Nội.

**2. Hoàng Minh Triết**, lớp 5A, trường TH Yên Thành, Ý Yên, Nam Định.

**3. Trần Lê Ngân Khánh**, lớp 4/1, trường TH Bế Văn Đàn, Thanh Khê, Đà Nẵng.

**TRAO  
THƯỞNG  
ĐÂY!**

## Giao thông an toàn - Vững vàng tiến bước

## TỰ KHÁM PHÁ CHÍNH MÌNH

*Chuyện tặng quà tưởng không khó mà đôi khi lại khó không tưởng. Tuy nhiên, nếu nắm được tính cách và sở thích của 12 chòm sao, bạn sẽ thực hiện việc này dễ như “trở bàn tay”!*

# Tặng quà cho 12 chòm sao

### Bạch Dương (21/3 - 20/4)

Bạch Dương thích những thứ mới mẻ và lạ mắt.

*Tặng Bạch Dương nam:* Chiếc bút có kiểu dáng đặc biệt.

*Tặng Bạch Dương nữ:* Khăn choàng cổ có in hoa văn độc đáo.

### Kim Ngưu (21/4 - 20/5)

Kim Ngưu là người thực tế, không thích sự phung phí. Chính vì thế mà người tặng nên lưu ý đến nhu cầu sử dụng của họ.

*Tặng Kim Ngưu nam:* Thất lưng.

*Tặng Kim Ngưu nữ:* Giày thể thao hoặc một chiếc mũ thật dễ thương.

### Song Tử (21/5 - 21/6)

Tốt nhất là nên tặng cho Song Tử những món quà làm thành bộ, vừa đa dạng, vừa hữu ích.

*Tặng Song Tử nam:* Bộ trò chơi trí tuệ.

*Tặng Song Tử nữ:* Một hộp chocolate đủ kiểu dáng và hương vị.

### Cự Giải (22/6 - 22/7)

Cự Giải luôn dịu dàng, chu đáo, tế nhị. Bạn có thể tặng họ những món đồ trang trí trong nhà.

*Tặng Cự Giải nam:* Gối tựa hoặc một chiếc đèn bàn.

*Tặng Cự Giải nữ:* Thú nhồi bông.

8

**Khoa học**  
TRƯỜNG THPT


**Sư Tử (23/7 - 22/8)**

Sư Tử đầy kiêu hãnh và luôn thích gây sự chú ý với mọi người.

*Tặng Sư Tử nam:* Chiếc áo gi-lê thật thời trang.

*Tặng Sư Tử nữ:* Một con thú nhồi bông ngộ nghĩnh, thật to hay một chiếc ba lô thật đẹp.

**Xử Nữ (23/8 - 22/9)**

*Tặng Xử Nữ nam:* Một vật gì đó trang trí bàn học.

*Tặng Xử Nữ nữ:* Một đôi giày tuyệt đẹp.

**Thiên Bình (23/9 - 22/10)**

Thiên Bình rất chú trọng đến hình thức bên ngoài.

*Tặng Thiên Bình nam:* Bình đựng nước có kiểu dáng mới lạ.

*Tặng Thiên Bình nữ:* Ly uống nước có màu rực rỡ, hình trang trí tinh xảo.

**Bọ Cạp (23/10 - 21/11)**

*Tặng Bọ Cạp nam:* Đồng hồ đeo tay.

*Tặng Bọ Cạp nữ:* Một chiếc ba lô thật "xịn sò".

**Nhân Mã (22/11 - 21/12)**

Những món quà nhỏ thể hiện tình cảm là sự lựa chọn tốt nhất của bạn.

*Tặng Nhân Mã nam:* Chiếc bút có khắc tên họ.

*Tặng Nhân Mã nữ:* Những món đồ handmade dễ thương.

**Ma Kết (22/12 - 19/1)**

*Tặng Ma Kết nam:* Quyển album đi kèm với những lời chúc.

*Tặng Ma Kết nữ:* Chiếc kính mát.

**Bảo Bình (20/1 - 18/2)**

*Tặng Bảo Bình nam:* Đồng hồ đa năng.

*Tặng Bảo Bình nữ:* Quyển cẩm nang cuộc sống.

**Song Ngư (19/2 - 20/3)**

Song Ngư dịu dàng, tinh tế.

*Tặng Song Ngư nam:* Chiếc mũ mềm.

*Tặng Song Ngư nữ:* Gọng kính có kiểu dáng đặc biệt.

**TÍT TÍT**

## ĐỪNG BỎ LỠ

### 11. Goleo VI, Đức 2006

Linh vật lần này là chú sư tử Goleo VI mặc áo số 06 của Đội tuyển bóng đá quốc gia Đức và mang trái bóng Pille biết nói. Đội tuyển Italia đã vượt qua Pháp trong trận chung kết năm đó để nâng cúp vô địch lần thứ 4.



## Thú vị linh vật qua các kỳ World Cup

(Tiếp theo kỳ trước)

### 12. Zakumi, Nam Phi 2010

Báo hoa mai Zakumi với mái tóc màu xanh lá cây là linh vật của World Cup 2010 trên đất Nam Phi. "Za" là tên miền của Nam Phi, còn "Kumi" là số 10 trong một số ngôn ngữ ở châu Phi. Zakumi cũng có thể hiểu là "Hãy tới đây" trong tiếng Nam Phi, thể hiện lòng hiếu khách của người dân nước chủ nhà. Tây Ban Nha trở thành nhà vua mới của bóng đá thế giới tại giải đấu này.



### 13. Fuleco, Brazil 2014

Linh vật chính thức của World Cup 2014 là con Tatu – loài vật thường được tìm thấy tại khu vực Đông Bắc Brazil và có tên trong Sách đỏ. Trang phục của Fuleco mang màu sắc của lá quốc kỳ Brazil. "Cỗ xe tăng Đức" vô địch thế giới lần thứ 4 tại ngày hội bóng đá năm đó.





#### 14. Zabivaka, Nga 2018

Chú sói Zabivaka có hình dáng rất dễ thương và năng động. Trong tiếng Nga, Zabivaka có nghĩa là “người ghi bàn”. Chú sói này xuất sắc đánh bại hai đối thủ nặng kí khác là mèo và hổ để trở thành linh vật thứ 14 bước vào lịch sử FIFA World Cup. Tại xứ sở bạch dương, đội tuyển Pháp có lần thứ 2 vô địch thế giới.



#### 15. La'eeb - Qatar 2022

Linh vật World Cup 2022 tới đây có tên là La'eeb - được miêu tả là đến từ “vũ trụ của những linh vật” – hiện đang gây thích thú và tò mò cho người hâm mộ khắp thế giới. Nó chỉ có đầu, không tay chân và thân mình như một tấm vải.

NGỌC LINH

Theo các bạn, đội tuyển nào sẽ đăng quang tại Qatar 2022?

| WORLD CUP 2022 |            |                |
|----------------|------------|----------------|
| GROUP A        | GROUP B    | GROUP C        |
| QATAR          | ENGLAND    | ARGENTINA      |
| ECUADOR        | IRAN       | SAUDI ARABIA   |
| SENEGAL        | USA        | MEXICO         |
| NETHERLANDS    | WALES      | POLAND         |
| GROUP D        | GROUP E    | GROUP F        |
| FRANCE         | SPAIN      | BELGIUM        |
| AUSTRALIA      | COSTA RICA | CANADA         |
| DENMARK        | GERMANY    | MOROCCO        |
| TUNISIA        | JAPAN      | CROATIA        |
| GROUP G        |            |                |
| GROUP H        |            |                |
| BRAZIL         | PORTUGAL   | KOREA REPUBLIC |
| SERBIA         | GHANA      |                |
| SWITZERLAND    | URUGUAY    |                |
| CAMEROON       |            |                |



## CÙNG KHÁM PHÁ

# Sự thật bất ngờ về mèo máy Doraemon

*Câu chuyện về chú mèo máy đến từ tương lai và nhóm bạn Nobita, Shizuka, Suneo, Jaian,... hấp dẫn các độc giả nhỏ tuổi không chỉ vì sự dễ thương, gần gũi mà còn ẩn chứa rất nhiều bài học nhẹ nhàng về tình bạn, tình cảm gia đình. Thế nhưng dù là "fan ruột" của Doraemon, chưa chắc bạn đã biết hết những sự thật thú vị dưới đây.*

## Doraemon cầm nắm đồ vật bằng cách nào?

Bàn tay của mèo máy Doraemon tròn vo nhưng cậu chàng không gặp khó khăn gì khi cầm nắm đồ vật. Lý do là vì bàn tay của "mèo ú" có chất kết dính và sức mạnh chân không đáng kinh ngạc, cho phép mọi thứ dính vào nó. Nói một cách dễ hiểu, công nghệ trong lòng bàn tay Doraemon tương tự như lực hấp dẫn của Trái Đất.



## Doraemon ban đầu không có màu xanh

Mèo máy ban đầu có làn da màu vàng, giống như cô em gái Dorami của mình. Thế nhưng một "tai nạn" thảm khốc đã xảy ra từ trước khi cậu lên máy thời gian trở về quá khứ sống cùng Nobita: Doraemon bị lũ chuột cắn mất tai trong lúc ngủ. Vì quá buồn và sốc, cậu đã uống một viên thuốc tên là "nổi buồn" và tác dụng phụ của nó là biến lớp sơn màu vàng thành màu xanh như chúng ta quen thuộc. Vì lũ chuột, Doraemon không chỉ mất tai mà cũng mất luôn màu sơn ban đầu của mình.





## Có bao nhiêu bảo bối trong túi thần kỳ?

Ngay từ tập truyện đầu tiên, tác giả đã nhắc đến chi tiết Doraemon lôi từ trong túi thần kỳ của mình ra 4.500 món bảo bối để “khoe” với Nobita. Còn trong thực tế, các fan của bộ truyện này đã đếm được tổng cộng 1.963 món bảo bối xuất hiện trong 1.344 chương truyện.



## Dorami cũng không có tai giống Doraemon

Dorami là em gái của Doraemon. Dù là robot nhưng hai cô cậu vẫn là “anh em” vì cùng được sản xuất tại nhà máy Matsushiba, cùng sử dụng chung một loại dầu và giống nhau đến từng linh kiện. Dorami được sản xuất 2 năm sau anh trai nên là một sản phẩm hoàn thiện hơn.

Có một thông tin mà rất ít người đọc nhận ra, đó là Dorami cũng không có tai mèo. Chiếc “tai” màu đỏ mà chúng ta nhầm tưởng thực ra là chiếc nơ mà cô nàng đeo lên để làm điệu.

## 1293 - con số “thần kỳ” của Doraemon

Doraemon có mã sản xuất là MS-903. Cậu có chiều cao là 129,3 cm, nặng 129,3 kg, mạnh 129,3 mã lực, vòng đầu 129,3 cm và có thể chạy với vận tốc 129,3 km/h, nhảy cao 129,3 cm khi gặp nguy hiểm (nhất là khi nhìn thấy... chuột). Chưa hết, sinh nhật của mèo máy khi viết theo kiểu Nhật sẽ là ngày 12/9/3 (12 ở đây là năm 2112, người Nhật thường viết theo thứ tự năm/tháng/ngày).

THU HÀ



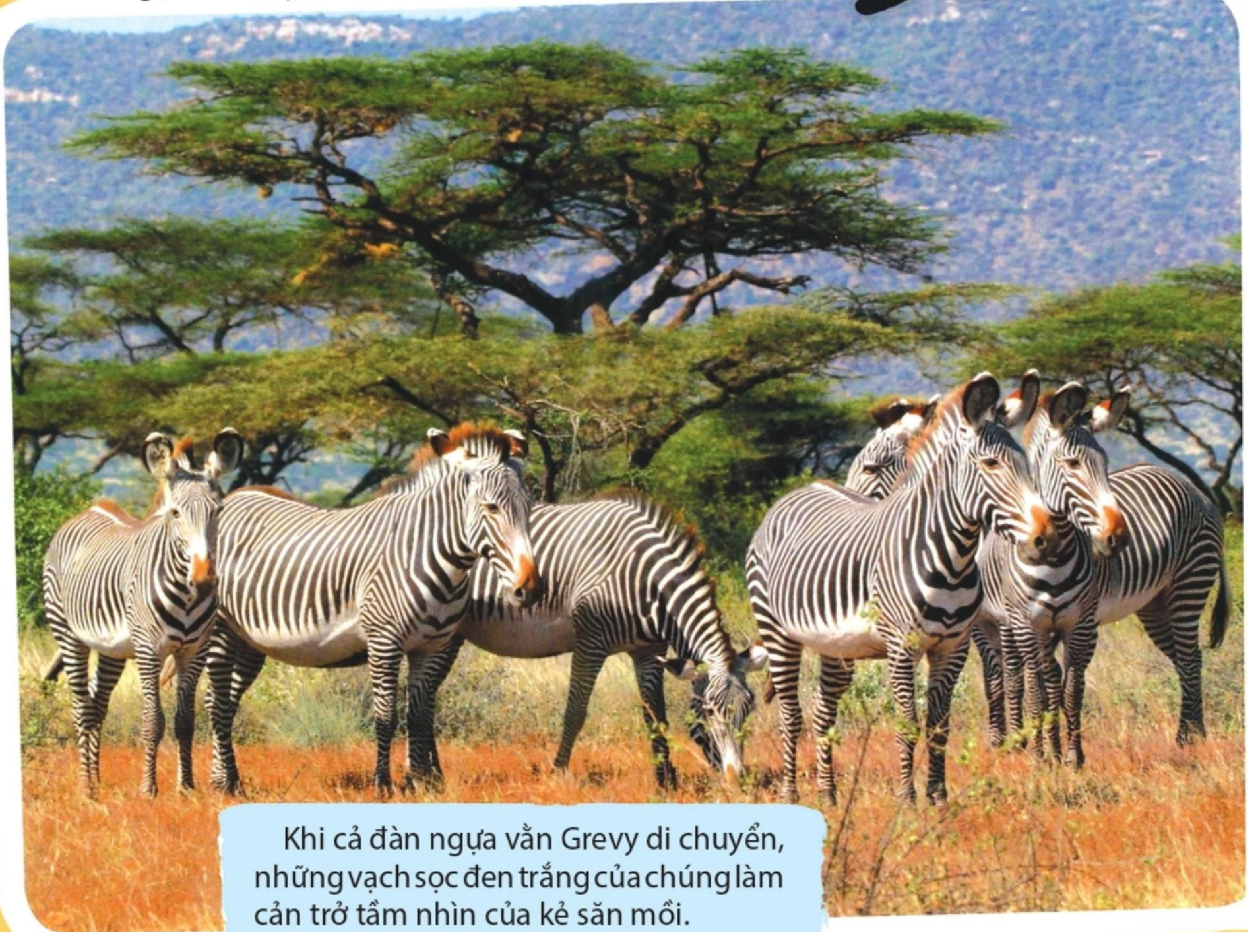




# Những điều thú vị về NGỰA VẼN

## “Chứng minh thư” của ngựa vằn

Ngạc nhiên chưa? Ngựa vằn có lông màu đen với kẻ sọc trắng và không có trường hợp ngược lại đâu nha. Vì sao chúng lại có kẻ sọc nhỉ? Đó vẫn còn là một bí ẩn chưa có lời giải đáp! Điều kì lạ nhất chính là bộ lông đen trắng ấy của mỗi con ngựa vằn đều rất riêng biệt, không con nào giống con nào, nhất là ở chân và vai. Điều đó giúp chúng nhận ra nhau, ngoài việc dựa vào mùi và tiếng hí. Tất cả những đặc điểm này trở thành “chứng minh thư” của ngựa vằn đấy.



Khi cả đàn ngựa vằn Grevy di chuyển, những vạch sọc đen trắng của chúng làm cản trở tầm nhìn của kẻ săn mồi.



### Những kĩ năng lạ kì

Khịt khịt! Để nhận biết một mùi lạ, ngựa vằn hếch môi trên lên. Nó làm thế với mục đích đưa không khí vào một cơ quan đặc biệt trong miệng, ngay dưới mũi để phân tích các mùi. Ngựa vằn còn có kiểu vệ sinh lông rất lạ lùng bằng cách... tắm bụi. Nó nằm ngửa trên đất, chống bốn chân lên trời và lăn qua lăn lại. Ngựa vằn còn đuổi lũ ruồi bằng cách quất lia lia chiếc đuôi vào đám ruồi khiến chúng hoảng sợ bay đi.

Tắm cát bụi thật thích! Thế này thì lũ bọ chấy đừng hòng quấy rầy họ nhà ngựa vằn đồng cỏ nữa nhá!



Thật nhẹ nhàng và khéo léo, con ngựa vằn này ngoạm vào da lưng của bạn mình như thể gãi ngựa cho bạn ấy.



### Sự âu yếm trong gia đình

Mỗi gia đình ngựa vằn luôn giống nhau gồm ngựa bố, một hoặc hai ngựa mẹ, ngựa đực và những em bé ngựa dưới hai tuổi luôn được bố mẹ cưng chiều. Nhiều gia đình như thế tạo thành một đàn ngựa. Cả một cộng đồng này cùng di chuyển, cùng gặm cỏ và cùng nghỉ ngơi. Khi một con ngựa cọ đầu vào ngực một con khác ư? Đó là chúng chào nhau đấy. Nó làm vệ sinh cho con khác bằng răng của nó ư? Không, đó là dấu hiệu của tình bạn thôi.



Con ngựa bé nhỏ này vẫn luôn theo sát bên bố mẹ.



Những chàng ngựa vằn mới lớn đang thử sức xem ai mạnh hơn đây!

### Những tay chơi, những kẻ gây sự

Khoảng hai tuổi, những con đực mới lớn sẽ rời khỏi gia đình mình. Những kẻ độc thân sống chung với nhau trong 2-3 năm. Chúng rất sung sức nên thường đùa giỡn, gây gỗ để xem ai mạnh nhất. Chúng rượt đuổi, đá hậu, đánh nhau, giả vờ

cắn nhau và thậm chí trét phân của mình gần chỗ đối thủ. Và sẽ tới lúc chúng đánh nhau thật sự để quyết rũ ngựa cái và trở thành ông bố của gia đình.



### Câu đố:

#### 1. Để làm vệ sinh, ngựa vằn sẽ:

- A. Tắm xà phòng tạo bọt.
- B. Lăn mình trên cát bụi.
- C. Lăn trên phân.

#### 2. Khi hai con ngựa vằn là bạn thân, chúng sẽ:

- A. Đếm số vạch sọc của nhau.
- B. Cắn da lưng.
- C. Hôn nhau.

**THỬ TÍ CHƠI****Một phút nhìn trán - Nhận quà xả láng****NÀO TA CÙNG NỐI**

Hãy nối các hình vẽ trong tranh với tên gọi bằng tiếng Anh tương ứng, 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:

**NÀO TA CÙNG NỐI**

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

Email:

[quahot.kp@gmail.com](mailto:quahot.kp@gmail.com)

Hạn cuối gửi bài:

30/11/2022

**PHIẾU DỰ THI NÀO TA CÙNG NỐI (KHKP 45)**

Họ và tên:.....SDT.....

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

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

**Wow!**  
Rất nhiều phần quà hấp dẫn đang chờ các bạn đó!

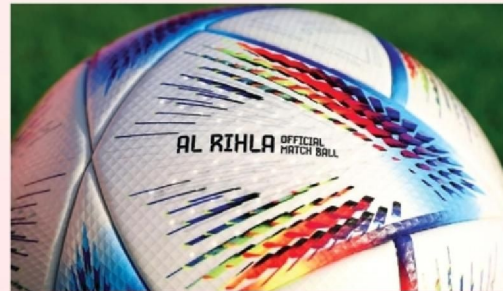


**BẠN CÓ BIẾT?**

# Thú vị trái bóng Al Rihla



*Trái bóng chính thức của World Cup 2022 có tên Al Rihla. Không chỉ là trái bóng World Cup có tốc độ bay nhanh nhất từ trước tới nay, Al Rihla còn có nhiều điều bất ngờ thú vị khác chờ chúng mình khám phá đấy.*



**1.** Đây là trái bóng thứ 14 liên tiếp được hãng Adidas tạo ra để phục vụ World Cup. Trong tiếng Arab, Al Rihla có nghĩa là "chuyến hành trình".



**2.** Với màu trắng ngọc trai chủ đạo và đồ họa rực rỡ, trái bóng Al Rihla sẽ tạo ra quang phổ sống động khi chuyển động, qua đó hứa hẹn mang tới sự hưng phấn cho khán giả cũng như cầu thủ.

**3.** Cảm hứng thiết kế trái bóng Al Rihla được lấy từ những con thuyền, kiến trúc và lá cờ Qatar - nước chủ nhà World Cup 2022.



**4.** Al Rihla được giới thiệu là trái bóng thân thiện với môi trường khi sử dụng các vật liệu dễ phân hủy.



**5.** Trái bóng Al-Rihla đang được bán với giá 165 USD (khoảng 4 triệu đồng) và hãng Adidas sẽ sử dụng 1% doanh thu từ việc bán trái bóng này vào mục đích từ thiện.

**MẠNH TÙNG**



## KHÁM PHÁ NGAY

*Vì sao vịt con thường bơi thành hàng nối đuôi sau vịt mẹ?  
Đó là thói quen “bám mẹ” hay còn nguyên nhân nào khác?*

### Đội hình hàng dọc thẳng tắp

Nếu để ý bạn sẽ thấy, vịt mẹ thường bơi trước và đàn vịt con bơi sau, xếp thành đội hình hàng dọc nối đuôi nhau thẳng tắp. Đây không phải ngẫu nhiên, mà chính là đội hình phối hợp khi bơi của loài vịt.

# "TUYỆT CHIÊU" CỦA LOÀI VỊT

### "Tuyệt chiêu" giúp vịt tiết kiệm sức

Theo các nhà nghiên cứu, việc bơi theo đội hình này giúp đàn vịt tiết kiệm sức. Để làm sáng tỏ điều đó, họ tiến hành làm thí nghiệm bằng cách đo lượng oxy tiêu thụ của đàn vịt.

Đầu tiên, các nhà khoa học huấn luyện vài chú vịt một ngày tuổi, dạy chúng bơi thành hàng theo một con vịt cái. Tiếp theo, họ quan sát hoạt động của đàn vịt con trong ngày thứ 3, ngày thứ 7 và ngày thứ 14.



22 Khoa học KHAM PHA



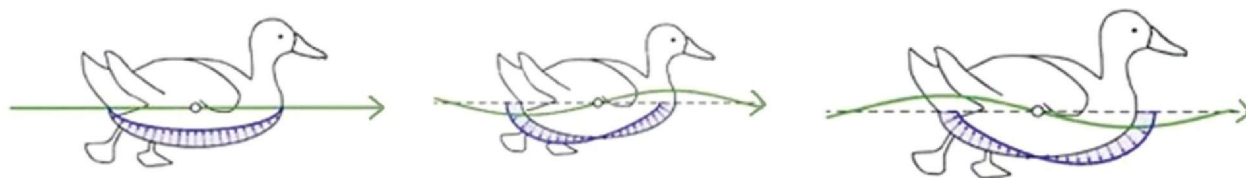


Kết quả đo lường trao đổi chất của đàn vịt cho thấy, tần suất hoạt động tăng lên nhưng năng lượng tiêu hao của mỗi chú vịt con đều giảm.



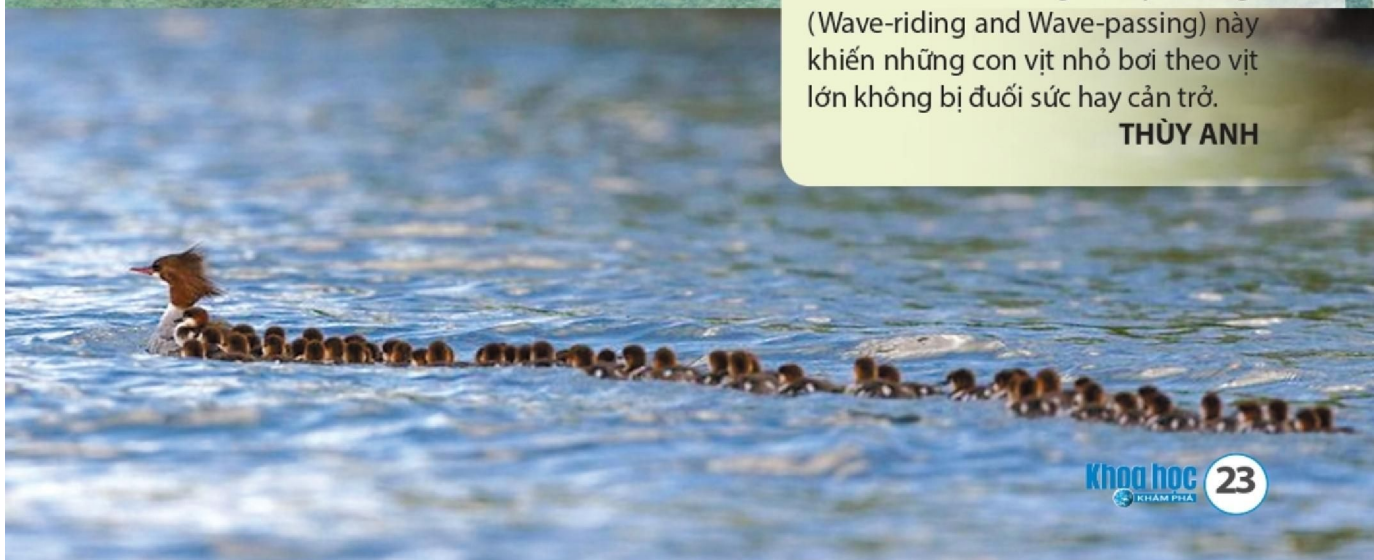
### Bí mật được “bật mí”

Sau khi thiết lập mô hình số học liên quan đến hành vi bơi của loài vịt, các chuyên gia phát hiện bí mật về dao động sóng. Đường màu xanh lục (hình bên dưới) tượng trưng cho mặt nước, đường cong màu xanh lam biểu thị áp lực hướng lên bề mặt cơ thể của vịt, mũi tên biểu thị hướng của lực.



Trong “đội hình hàng một”, lực cản của sóng lúc này trở thành lực đẩy từ sau ra trước, đẩy vịt con “cưỡi sóng lướt gió”, giúp chúng bơi một cách thông dong nhẹ nhàng. Từ đó có thể thấy, vịt lớn bơi đầu giúp các thành viên trong đàn phía sau ít hao tổn sức lực hơn. Cơ chế “cưỡi sóng và truyền sóng” (Wave-riding and Wave-passing) này khiến những con vịt nhỏ bơi theo vịt lớn không bị đuối sức hay cản trở.

**THÙY ANH**



## CƯỜI THẢ GA CÁ BIỆT

Sơn: - Ở lớp cậu làm gì để bị gọi là học sinh cá biệt vậy?

Lâm: - Thì... tớ không làm gì cả.

Sơn: - Hả?

## GIỐNG

Nam: - Này, cái Linh nói bà như cái đồng hồ vậy.

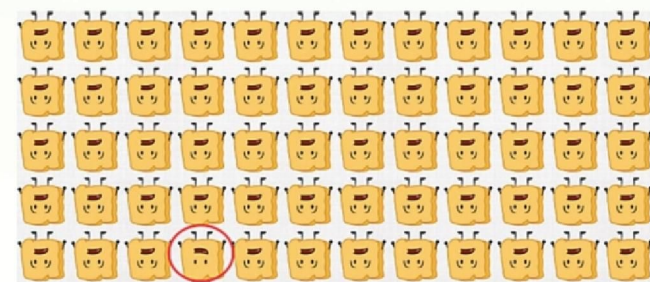
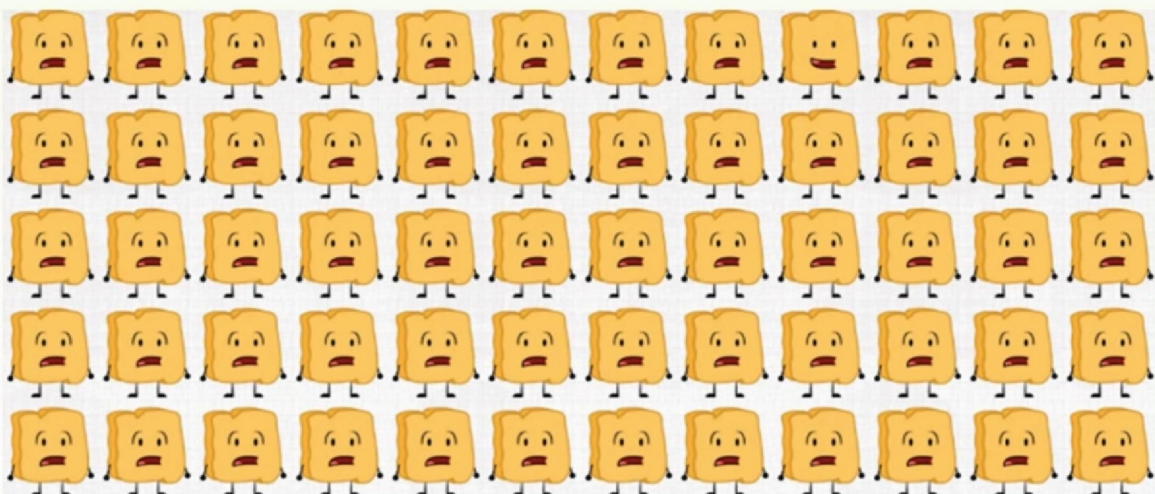
Giang: - Ủ! Tính tôi thích chính xác mà.

Nam: - Không, nó bảo bà loanh quanh, vợ vẫn rồi cũng quay lại từ đầu.

Giang: - Grừ!

## TRỐ TÀI TINH MẮT

Tìm ra một chiếc bánh khác biệt so với những cái còn lại nhé!



Đáp án:  
Chiếc bánh này đang cười trong khi các cái còn lại thì nhăn nhó.

## NHẤT LỚP

Con trai về khoe bố:

- Bố ơi, hôm nay con được thầy khen giỏi nhất lớp.

- Con trai bố giỏi quá. Thế con nhất lớp môn gì?

- Thấy bảo con hay ngủ gật nhất và nói chuyện riêng nhiều nhất ạ!

- !!!



## NGHĨ GÌ?

Cô giáo hỏi Tiến:

- Em nghĩ gì khi tuần này đã bị nhắc nhở vì không làm bài đến ba lần?

- Thưa cô, em nghĩ là em đã hiểu ý nghĩa của câu: "Ghét của nào trời trao của ấy" ạ.

- !!!



## Tranh vui ngoại nhập



### CÁC VIỆC CẦN LÀM ĐỂ... NGỦ VỚI MÈO



### NGỘ NGHĨNH ĐỘNG VẬT



## MAU NHẬN QUÀ NÀO!



### CÙNG ETS KHÁM PHÁ KHOA HỌC (KHKP38+39)

Xem ai may mắn được nhận quà từ chuyên mục **Sách hay tặng ngay** nào. Các bạn nhớ đợi quà qua đường bưu điện nha.

1. **Lưu Bảo Bình**, ngõ 198 đường Lâm Tiên, TT Đông Anh, Hà Nội.
2. **Nguyễn Văn Dương**, tổ 16, TT Đông Anh, Hà Nội.
3. **Nguyễn Trà My**, 103 Nguyễn Văn Cừ, Long Biên, Hà Nội.
4. **Lại Hồng Minh**, P312, KTTX81, Đống Đa, Hà Nội.
5. **Trần Thu Hà**, số 14 Lạc Hồng, Khương Trung, Thanh Xuân, Hà Nội.
6. **Cao Thanh Trúc**, ngõ 189 Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội.
7. **Nguyễn Trung Hải**, lớp 5A9, trường TH Xuân La, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.
8. **Hà Thảo Nhi**, lớp 3A7, trường TH Đông Ngạc A, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.
9. **Nguyễn Phúc Nguyên**, là học sinh lớp 3A2 trường tiểu học Yên Sở, Hoàng Mai, Hà Nội.
10. **Nguyễn Lê Yên Thảo**, lớp 2/1, trường TH Nguyễn Thái Học, Quận 1, TP Hồ Chí Minh.



#### ★ 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 Báo Nhi Đồng

Công ty TNHH MTV In Tạp chí Cộng Sản

**KHKP số 45 (886) ra ngày 9-11-2022**

Báo điện tử: **thieunien.vn**

**Giá: 10.000 đồng**

## Những câu chuyện của Pee Wee Harris

# BẢN ĐỒ KHO BÁU



TỦ ĐỒ CHƠI

# NGỰA VẼNG NGỘ NGHĨNH

