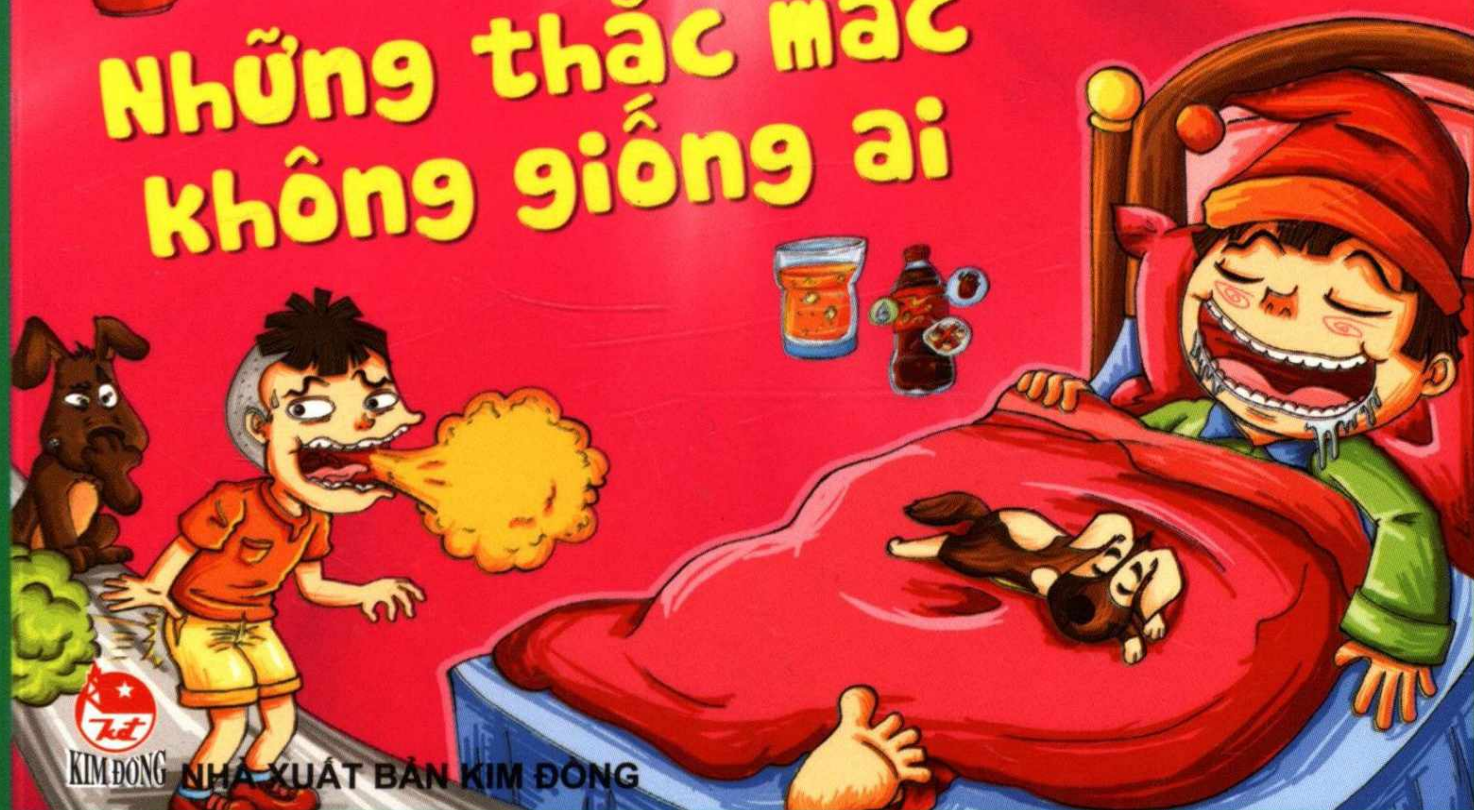


Chủ biên: Bing He
Người dịch: Vũ Thùy An

TẮT TẦN TẬT CÂU HỎI QUẢ ĐẢN NHẤT QUẢ ĐẤT

Những thắc mắc
không giống ai



TẬT TÀN TẬT CÂU HỎI QUÁI ĐẢN NHẤT QUẢ ĐẤT

Những thắc mắc
không giống ai

Chủ biên: Bình He
Người dịch: Vũ Thùy An



NHÀ XUẤT BẢN KIM ĐỒNG

Biên mục trên xuất bản phẩm của Thư viện Quốc gia Việt Nam

Bing He

**Tất tần tật câu hỏi quái đản nhất quả đất : Những thắc mắc không giống ai / Bing He ch.b. ; Vũ Thùy An dịch. -
H. : Kim Đồng, 2016. - 128tr. : tranh vẽ ; 21cm**

ISBN 9786042061476

**1. Trí thức 2. Khoa học thường thức 3. Sách thiếu nhi
001 - dc23**

KDL0532p-CIP

GULING JINGGUAI HAOWENTI © Beijing Publishing Group Ltd.

Vietnam translation copyrights © Kim Dong Publishing House, Hanoi, 2013

Vietnamese translation rights arranged with Beijing Publishing Group Ltd.

**Xuất bản theo hợp đồng chuyển nhượng bản quyền
giữa Beijing Publishing Group Ltd. và Nhà xuất bản Kim Đồng, 2015**

Bản quyền tiếng Việt thuộc về Nhà xuất bản Kim Đồng, 2016



Mục lục

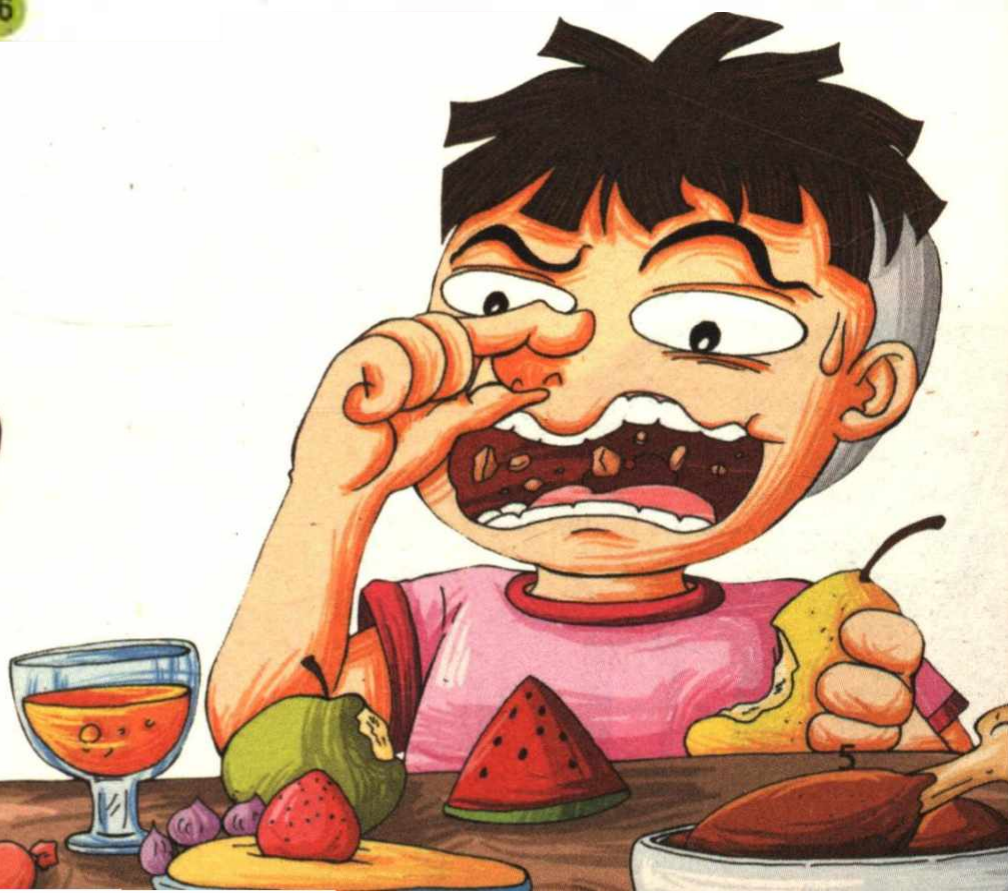
- Có phải tóc bạc càng nhố càng mọc nhiều? 8
- Khi tắm, ghét của người da đen và người da trắng có màu giống nhau không? 10
- Khi bóp tuýp kem đánh răng nhiều màu thì các màu có bị lẫn vào nhau không? 12
- Sò khía rãnh trên nắp chai bia của các hãng có bằng nhau không? 14
- Tại sao chạy đường dài xong, người lại vã mồ hôi như tắm? 16
- Bạn có thể hát hơi và “xi hơi” cùng một lúc không? 18
- Đồ bạn hát hơi khi mở mắt! 20
- Tai voi có công dụng tản nhiệt, thê tai người thì sao? 22
- Tại sao bụi ở gầm giường và mặt bàn chẳng giống nhau? 24
- Chày nước mũi do cảm cúm và do ăn cay có giống nhau không? 26
- Khi xây cao ốc, làm thế nào để vận chuyển cần cẩu lên trên nóc? 28
- Tay còn bẩn hơn cả hậu môn? 30
- Bắt tay sẽ khiến vi khuẩn lây lan nhanh hơn? 32
- Tại sao chỉ có tàu ngầm hạt nhân mà không có máy bay hạt nhân? 34
- Loài kiến có thể khuân vác những vật nặng hơn cơ thể 100 lần, còn con người thì sao? 36



- Hối chưa có đồng hồ, con người tính thời gian bằng cách nào? 38
- Thân ông hút có thể làm thành hình tam giác không? 40
- Da mặt bạn dày bao nhiêu? 42
- Tại sao bịt mũi trong khi ăn, ta thấy thức ăn nhạt nhẽo? 44
- Tại sao bong bóng hình cầu mà không phải là hình lập phương? 46
- Tại sao keo con voi không dính vào lọ chứa? 48
- Thực vật cũng biết ăn thịt ư? 50
- Khi bạn ở tư thế trồng cây chuối, chân bạn nhó đi hay to ra? 52
- Bụng người có thể chứa được một con thuyền, bạn tin không? 54
- Nếu các ngón tay dài bằng nhau, chuyện gì sẽ xảy ra? 56
- Uống rượu thì say, vậy uống trà có say không? 58
- Có ai chết vì cười nhiều quá không? 60
- Có thể cân được lượng mỡ trong cơ thể hay không? 62
- Tại sao thịt lại biến thành mỡ? 64
- Khi béo lên, tại sao trên cơ thể lại có một bộ phận phát phì rõ nhất? 66



- Tại sao người béo dễ đổ mồ hôi? 68
- Giấc mơ có màu hay đen trắng? 70
- Rau củ quả cũng có nhóm máu như người ư? 72
- Nếu có cánh, con người có bay được như chim không? 74
- Trứng hồng, trứng trắng, trứng nào ngon hơn? 76
- Đồ ăn lúc nóng và để nguội, hương vị có gì khác nhau? 78
- Tại sao sau khi bọt tan hết, mùi vị của nước có ga lại khác đi? 80
- Tại sao túi đựng khoai tây chiên luôn căng phồng? 82
- Uống nước nhiều quá cũng bị ngộ độc ư? 84
- Nếu chỉ uống nước ngọt chứa axit cacbonic thì con người sẽ sống được bao lâu? 86
- Có phải các lỗ trên mặt ghê nhựa chuyên dành cho việc "xì hơi"? 88
- Có phải bệnh nhân tiểu đường tè ra nước tiểu ngọt, còn bệnh nhân mắc chứng niệu độc thì tè ra toàn chất độc? 90
- Phải lặn sâu bao nhiêu mới tránh được đạn? 92
- Có ung thư gan, ung thư phổi, nhưng tại sao không có ung thư tim? 94
- Bông tuyết có mùi hương không? 96





- Rắc muối vào vết thương thì xót, thế nếu rắc đường thì sao? 98
- Cà chua được coi là rau hay trái cây? 100
- Chữ bác sĩ xấu quá, tại sao được sĩ lại đọc được? 102
- Đi bơi hay bị chuột rút, đứng trên bờ có bị chuột rút không? 104
- Có phim 3D, vậy có tivi 3D không? 106
- Có thể mang sân bay lên trời không? 108
- Chiều đèn suốt 24 tiếng có giúp cây lớn nhanh hơn không? 110
- Tiếng ồn ảnh hưởng tới cà thị lực nữa ư? 112
- Nếu bầu không khí toàn là ôxy, hít thở có dễ chịu hơn không? 114
- Vì sao kim đồng hồ dịch chuyển về bên phải? 116
- Có thể đóng băng người mắc bệnh nan y để chờ đến lúc khoa học phát triển hay không? 118
- Nước tiểu và nước bọt, cái nào sạch hơn? 120
- Nếu mơ thấy có người bắn súng vào ta, ta có bị trúng đạn không? 122
- Có phải người dùng cảm thì có gan to? 124
- Tàu điện ngầm được đưa xuống lòng đất như thế nào? 126
- "Xi hơi" có thể gây hóa hoạn thật sao? 128



A cartoon illustration of a boy in winter gear, including a purple hat, blue earmuffs, a blue and white striped scarf, and a red jacket. He is smiling broadly, showing his teeth. The background is white with blue snowflakes and orange and yellow liquid-like splashes. Two blue teardrop-shaped characters with faces are also present. A large yellow speech bubble with a black outline contains Vietnamese text.

Rau củ quả cũng có nhóm máu như
người ư?

Bụng người có thể chứa được một
con thuyền, bạn tin không?

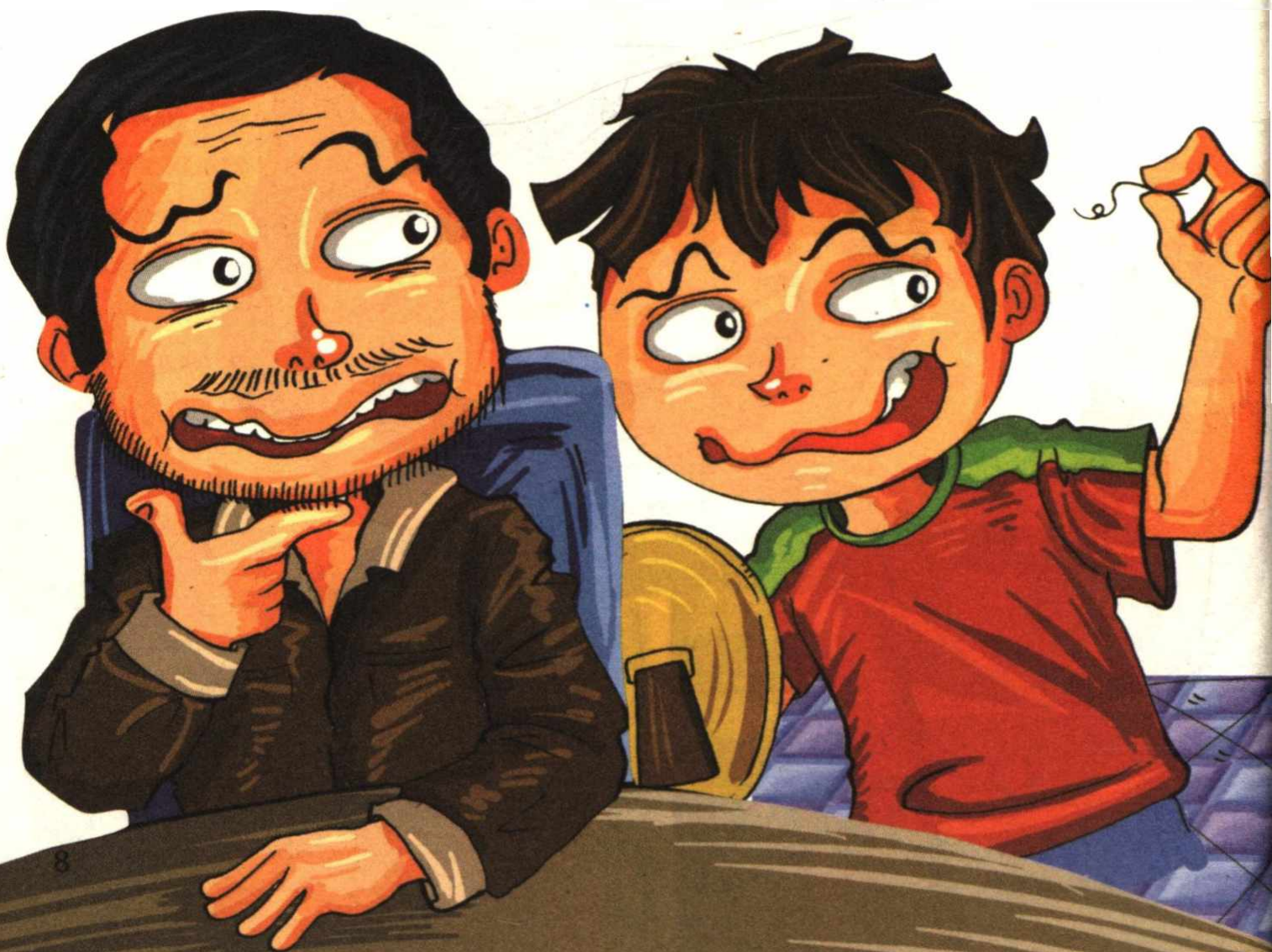
Da mặt bạn dày bao nhiêu?

Có ai chết vì cười nhiều quá không?



CÓ PHẢI TÓC BẠC CÀNG NHỎ CÀNG MỌC NHIỀU?

Những lúc bất chợt nhìn thấy tóc bạc trên mái đầu cha mẹ, chúng ta thấy thương lắm và chỉ muốn nhổ đi giúp. Nhưng này, đừng vội nhé, vì có người cho rằng tóc bạc càng nhỏ càng mọc nhiều hơn. Giả sử bạn nhổ một sợi, lại có mười sợi khác mọc lên, thế thì chẳng đúng là lợi bất cập hại sao?



Sự thật là không hề có chuyện đó đâu! Vì số lượng các nang tóc sẽ không hề tăng lên cho dù bạn có tác động vào, nên nếu nhổ một sợi tóc bạc thì cũng chỉ có một sợi khác mọc lên thôi. Thế nhưng, có phải chỉ cần nhổ tóc bạc đi là hết không?

Chúng ta vẫn nghĩ nhổ một, hai sợi cũng chẳng ảnh hưởng gì đến sức khỏe. Nhưng về lâu dài thì sẽ gây tổn thương cho nang tóc, nghiêm trọng hơn có thể dẫn tới viêm nang. Thế nên, dù đúng là không có chuyện tóc bạc càng nhổ càng mọc nhiều nhưng cũng không nên nhổ quá thường xuyên!

Tại sao một số người trẻ tuổi lại có tóc bạc?

Tóc bạc thông thường do tế bào tạo sắc tố đen trong nang tóc yếu đi, từ đó sắc tố đen không được sản sinh, khiến sợi tóc chuyển sang màu trắng. Kể từ tuổi 35, tế bào tạo sắc tố đen ở người bình thường bắt đầu suy yếu. Nhưng có người còn trẻ măng mà đã có tóc bạc là vì sao? Hiện tượng này là do nguyên nhân di truyền, thể chất bẩm sinh, hoặc do chế độ ăn uống thiếu cân bằng, không đủ chất, thiếu các nguyên tố vi lượng cần thiết.





KHI TẮM, GHÉT CỦA NGƯỜI DA ĐEN VÀ NGƯỜI DA TRẮNG CÓ MÀU GIỐNG NHAU KHÔNG?



Chúng ta đều biết, căn cứ theo màu da, loài người được chia thành các chủng tộc da đen, da trắng và da vàng. Màu da chủ yếu phụ thuộc vào lượng hắc tố trong cơ thể. Nói cách khác, nhờ có hắc tố mà da người mới có màu đấy!

Nếu thế thì khi tắm, ghét của người da đen và người da trắng có màu giống nhau không nhỉ? Câu trả lời là màu da khác nhau thì ghét cũng... không giống nhau đâu!



Làn da chúng ta do rất nhiều tế bào tạo thành. Nhờ quá trình trao đổi chất, tế bào cũ chết đi, tế bào mới sinh ra.

Tế bào chết sẽ bong ra và trở thành ghét khi tắm. Cũng giống như các tế bào khác trong cùng một làn da, chúng cũng chứa hắc tố. Do đó, ghét của người da đen sẽ có màu đen nâu, còn của người da trắng có màu vàng nhạt. Còn người da vàng thì sao? Thôi, lần tới đi tắm, các bạn hãy tự quan sát và tìm ra câu trả lời nhé!



Hắc tố là gì?

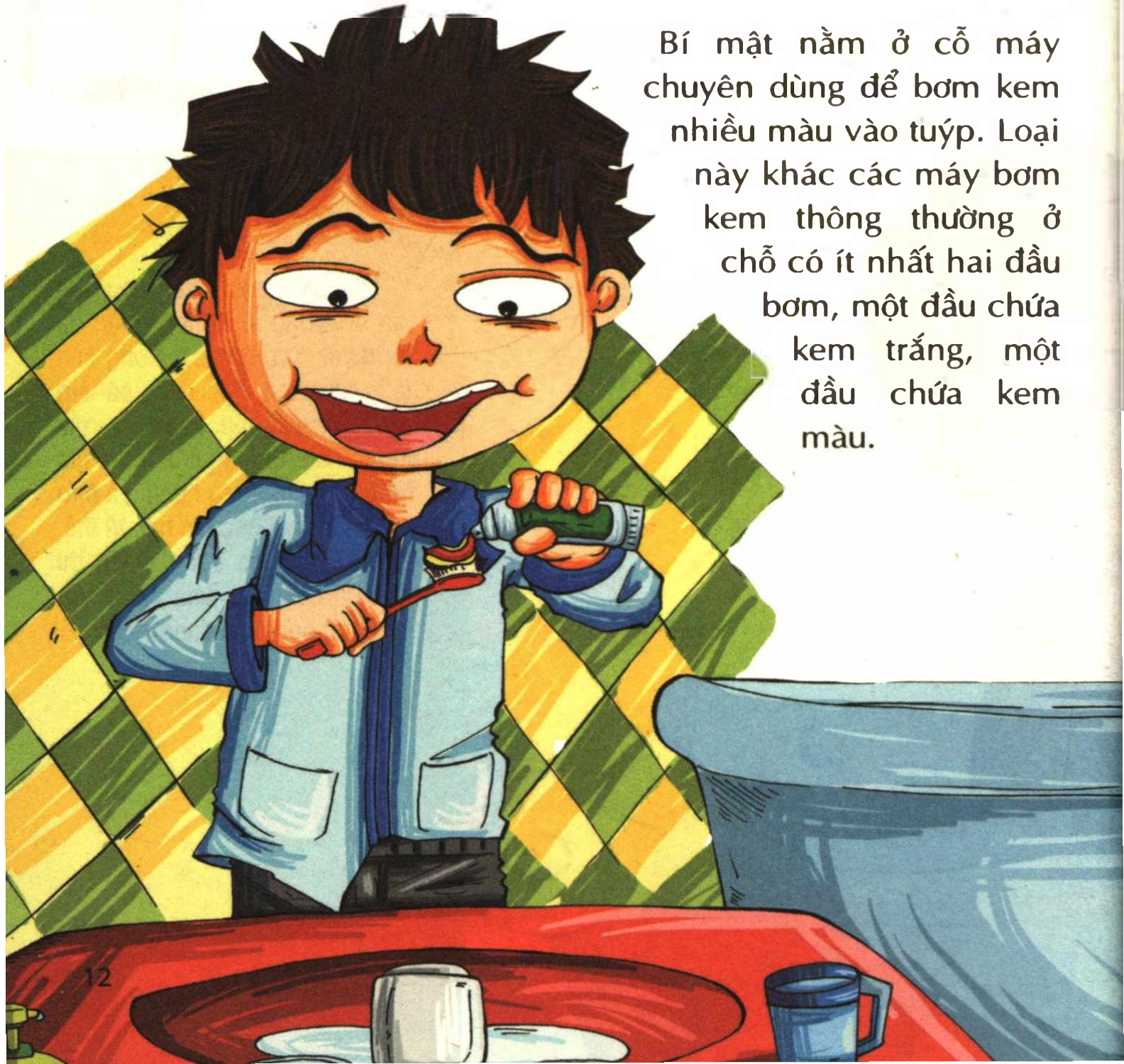
Hắc tố là một chất màu nâu đen có trong lông, tóc hoặc da động vật. Tia tử ngoại trong ánh nắng Mặt Trời chiếu vào sẽ làm tổn thương làn da, thậm chí gây ung thư da. Khi đó, hắc tố có tác dụng hấp thụ tia tử ngoại và bảo vệ làn da khỏi các tác hại. Vì thế, hắc tố trong da càng nhiều thì màu da càng tối, khả năng hấp thụ tia tử ngoại sẽ càng mạnh.

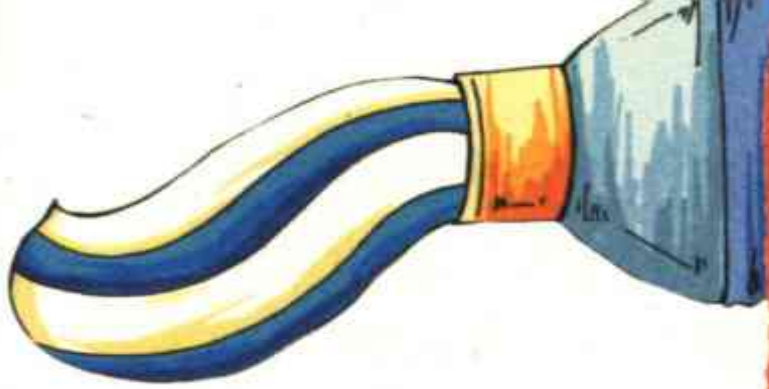


KHI BÓP TUÝP KEM ĐÁNH RĂNG NHIỀU MÀU THÌ CÁC MÀU CÓ BỊ LẤN VÀO NHAU KHÔNG?

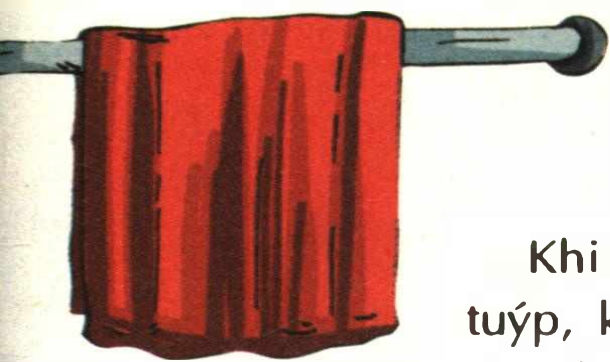
Mỗi buổi sáng và trước khi đi ngủ, chúng ta đều phải đánh răng. Chắc bạn nhỏ nào cũng thích kem đánh răng nhiều màu vì khi bóp lên bàn chải trông thật là đẹp mắt! Nhưng sao lúc được bóp ra, từng dải màu vẫn nguyên vẹn mà không bị lẫn vào nhau nhỉ?

Bí mật nằm ở cổ máy chuyên dùng để bơm kem nhiều màu vào tuýp. Loại này khác các máy bơm kem thông thường ở chỗ có ít nhất hai đầu bơm, một đầu chứa kem trắng, một đầu chứa kem màu.

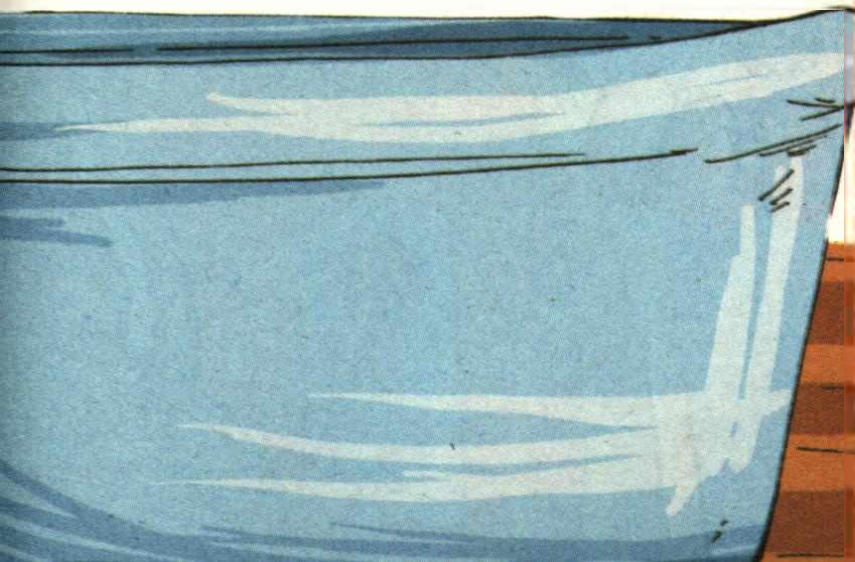




Bản thân đầu bơm kem cũng rất đặc biệt vì do nhiều ô miệng tạo thành. Các loại kem cùng lúc được đưa vào các miệng khác nhau, rồi đẩy vào trong ống tuýp.



Khi ta bóp tuýp, kem trắng và kem màu được bóp ra cùng lúc, hình thành các dải màu khác nhau. Và thế là chiếc bàn chải trông thật vui mắt với đủ sắc màu. Lúc nào kem bóp ra không đều như bình thường, bạn hãy đặt tuýp kem vào trong nước nóng một lát là được.



Cần bao nhiêu nguyên liệu để làm ra kem đánh răng?

Để làm ra kem đánh răng người ta phải dùng tới hơn 10 nguyên liệu theo một tỉ lệ nhất định và chúng được trộn đều trong chiếc máy trộn khổng lồ. Nguyên liệu bao gồm chất tẩy để làm sạch, các chất hóa học diệt khuẩn, bột khoáng giúp răng thêm sáng bóng, chất giữ độ ẩm để kem không bị khô cùng các hương liệu giúp thơm miệng.

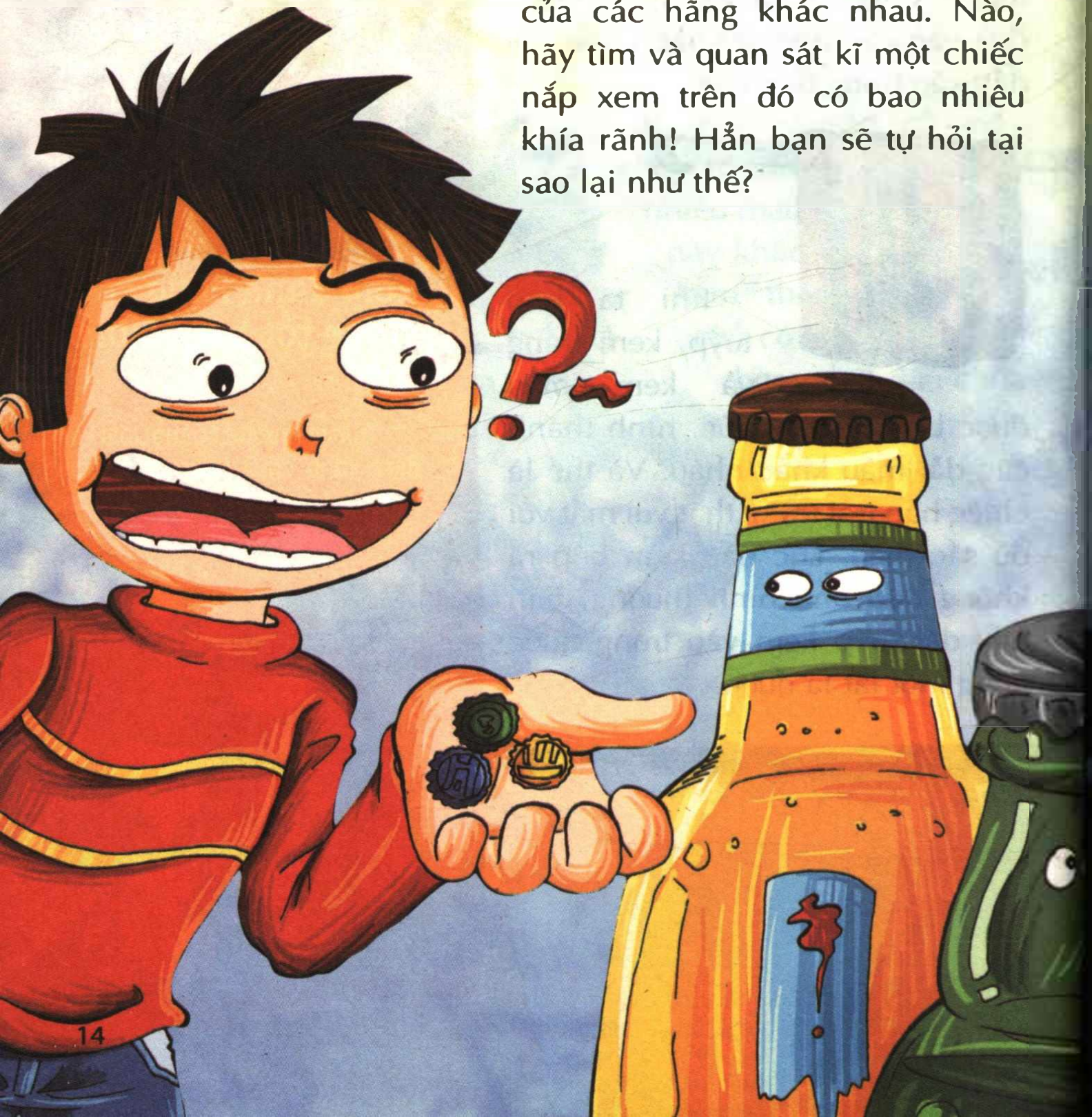
Kem đánh răng có flour tốt hay không tốt?

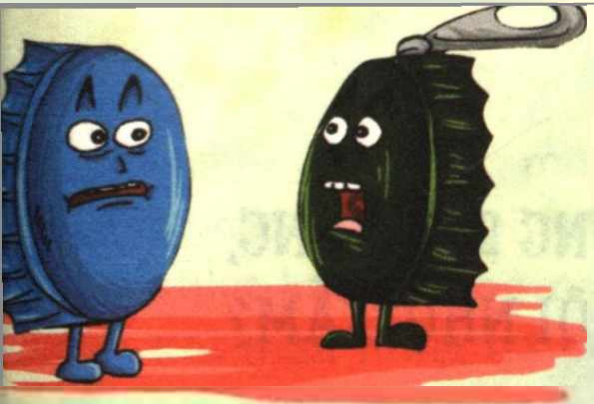
Trên thị trường có một loại kem đánh răng chứa flour rất tốt cho răng. Lượng flour vừa đủ có thể giúp răng thêm chắc khỏe, sáng bóng, chống axit và bảo vệ răng khỏi bị ăn mòn. Nhưng loại kem này không phù hợp với các bạn nhỏ, vì trong lúc đánh răng các bạn dễ nuốt vào nhầm, hàm lượng flour sử dụng mỗi ngày vượt quá mức quy định sẽ gây hại cho cơ thể. Vì thế các bạn chỉ nên dùng kem đánh răng dành riêng cho trẻ nhỏ thôi, và nhớ làm theo hướng dẫn nhé!



SỔ KHÓA RÃNH TRÊN NẮP CHAI BIA CỦA CÁC HÃNG CÓ BẰNG NHAU KHÔNG?

Chắc hẳn bạn đã nhìn thấy rất nhiều nắp chai bia của các hãng khác nhau. Nào, hãy tìm và quan sát kĩ một chiếc nắp xem trên đó có bao nhiêu khóa rãnh! Hẳn bạn sẽ tự hỏi tại sao lại như thế?





Thì ra yêu cầu đầu tiên khi làm một chiếc nắp chai là phải đảm bảo độ kín. Các khía rãnh giúp nắp đóng chặt vào miệng chai. Nhưng số lượng khía rãnh không nên nhiều quá, vì nếu càng nhiều thì diện tích tiếp xúc giữa khía và miệng chai càng nhỏ, nắp chai sẽ không găm chặt vào miệng được. Qua nhiều lần thí nghiệm, người ta đã chứng minh 21 khía rãnh là vừa đủ cho một nắp chai. Các nắp chai bia trên thế giới đều chỉ có đúng 21 khía rãnh, không tin thì bạn cứ đếm thử xem!

Khéo mở nắp chai

Các bạn có tin không, chỉ cần dùng hai chiếc đũa tương đối chắc là có thể mở được nắp chai bia. Đây chính là nguyên lý đòn bẩy. Tay trái kẹp chặt vào phần cổ chai gần nắp, dùng một đầu của đôi đũa chổng vào phần dưới nắp chai, đầu kia hướng lên trên tạo thành một góc, dùng ngón cái tay trái làm điểm tựa, tay phải bật đầu đũa kia xuống nhanh và mạnh để khui nắp chai. Nhưng cách này không an toàn như dùng cái mở nắp vì đòi hỏi phải khéo léo, nếu không bạn sẽ làm mình hoặc người khác bị thương đấy!

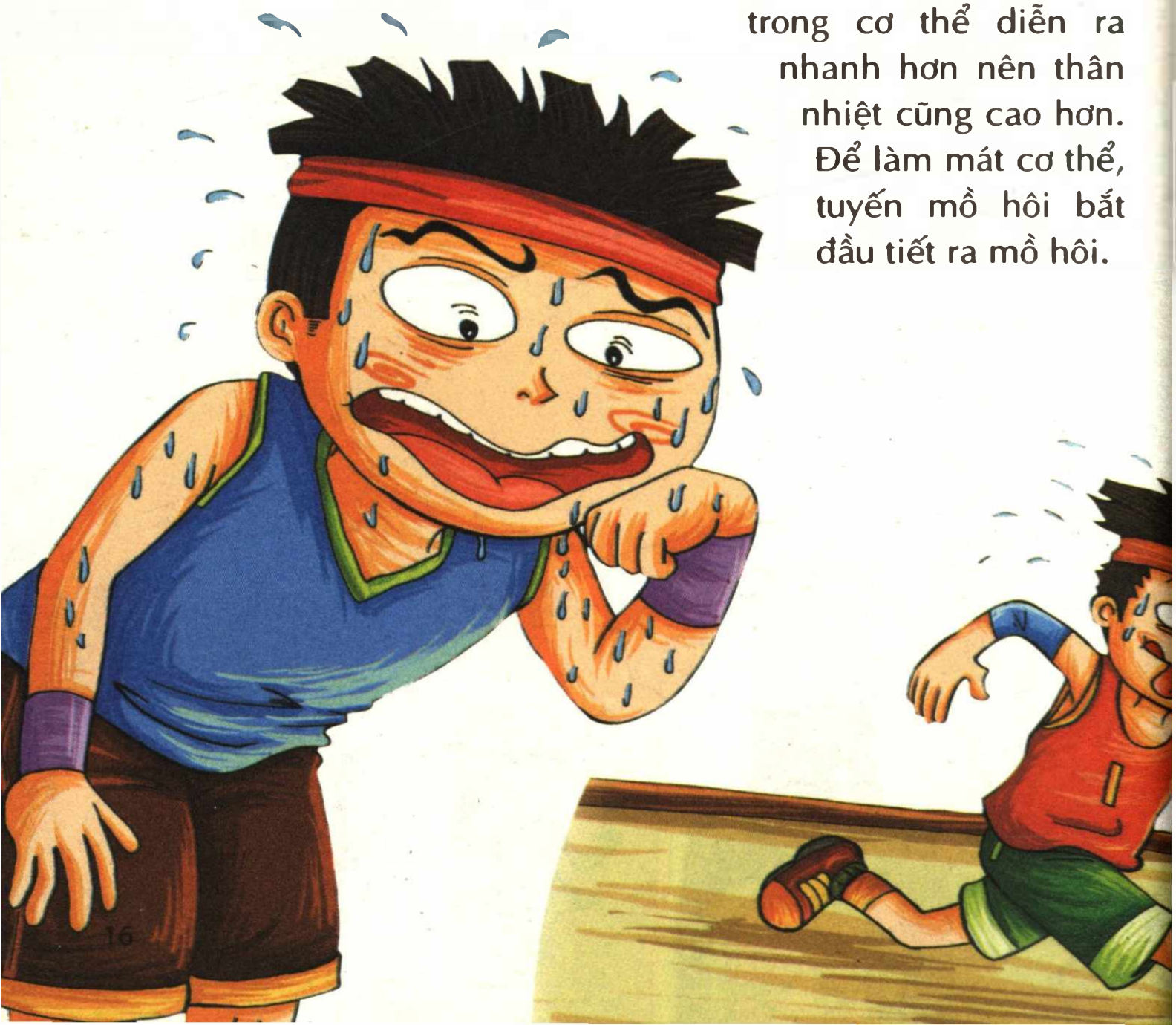




TẠI SAO CHẠY ĐƯỜNG DÀI XONG, NGƯỜI LẠI VÃ MỒ HÔI NHƯ TẮM?

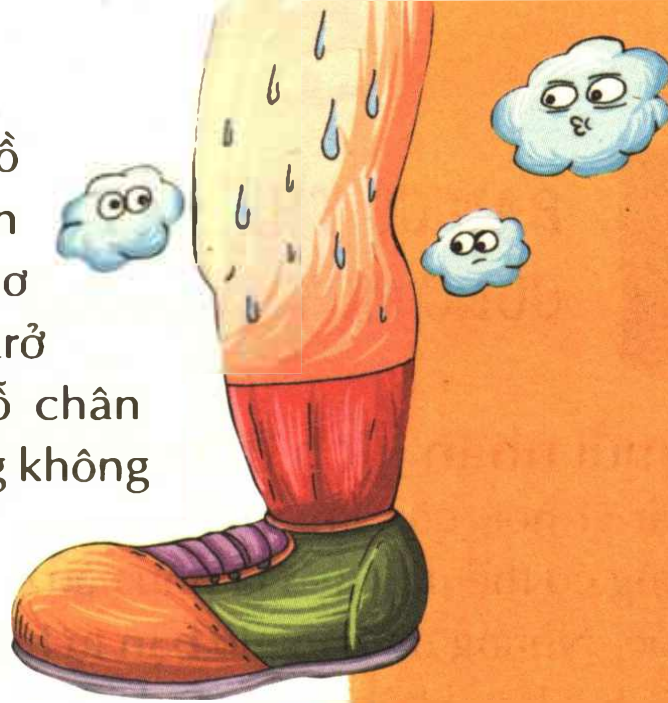
Các bạn đã bao giờ đổ mồ hôi nhễ nhại sau khi chạy một quãng đường dài chưa. Lúc ấy, các bạn thấy thật khó chịu phải không! Nhưng tại sao lại như vậy nhỉ?

Câu trả lời thật đơn giản, vì đổ mồ hôi là phản ứng thông thường khi cơ thể tự động điều chỉnh thân nhiệt. Sau khi tập thể thao, quá trình tuần hoàn máu trong cơ thể diễn ra nhanh hơn nên thân nhiệt cũng cao hơn. Để làm mát cơ thể, tuyến mồ hôi bắt đầu tiết ra mồ hôi.



Sau khi bốc hơi, mồ hôi sẽ phát tán được phần nào nhiệt lượng trong cơ thể. Khi thân nhiệt đã trở về mức bình thường, lỗ chân lông co lại để nhiệt lượng không còn thoát ra ngoài nữa.

Tuy lúc ấy giọt mồ hôi vẫn lưu lại trên da, khiến toàn thân hơi hám, khó chịu, nhưng đó là một trong những cách tự điều chỉnh thân nhiệt của cơ thể. Không những vậy, đổ mồ hôi còn là một cách thải độc, giúp quá trình trao đổi chất diễn ra nhanh hơn, đồng thời tăng cường sức đề kháng. Nếu không được thải qua mồ hôi, chất độc sẽ tích tụ lại trong cơ thể, khiến gan và thận phải làm việc nhiều hơn.



Lúc bơi thì có ra mồ hôi không?

Có phải chơi thể thao trên cạn hay dưới nước đều đổ mồ hôi như nhau? Thường thì cơ thể không đổ mồ hôi khi bơi, vì ở dưới nước, nhiệt độ thấp, lỗ chân lông co lại nên không toát mồ hôi.

Tại sao mồ hôi có vị mặn?

Đó là vì trong mồ hôi chứa chất natri clorua. Đây chính là thành phần chủ yếu có trong muối ăn mà ta dùng để nấu nướng hằng ngày. Muối thì rất mặn, thế nên mồ hôi có vị hơi mặn mặn cũng phải thôi!





BẠN CÓ THỂ HẮT HƠI VÀ “XÌ HƠI” CÙNG MỘT LÚC KHÔNG?

Khi lỗ mũi nhận kích thích từ môi trường bên ngoài, ta rất dễ hắt xì hơi, còn khi chương bụng thì lại rất hay “xì hơi”. Hai phản ứng cơ thể này đều là nhu cầu sinh lí thông thường và tốt cho sức khỏe. Nhưng đã bao giờ bạn tự hỏi, liệu cả hai có thể diễn ra cùng một lúc hay không? Muốn biết đáp án, chúng ta cùng tìm hiểu xem cú hắt hơi và “xì hơi” được hình thành như thế nào nhé!

“Xì hơi” đến từ đường tiêu hóa. Trong ruột già có vi khuẩn ruột kết cùng nhiều loại vi khuẩn khác giúp phân giải



thức ăn không tiêu hóa được. Khi phân giải những sản phẩm thừa lại của quá trình tiêu hóa, các vi khuẩn này sẽ tạo ra hơi ruột. Hơi này thoát ra ngoài chính là lúc chúng ta “xì hơi” đấy.



Còn cú hất hơi lại đến từ đường hô hấp với tác dụng chủ yếu là dọn sạch bụi bẩn, vi khuẩn có hại xâm nhập vào cơ thể. Khi niêm mạc mũi bị kích thích, người ta sẽ hít một hơi thật sâu, lồng ngực co lại khiến khí trong phổi nhanh chóng thoát mạnh ra khỏi lỗ mũi, cuốn sạch các dị vật gây kích thích khoang mũi. Đi kèm với luồng khí này là chất nhầy.

Việc hắt hơi và “xì hơi” được hình thành theo hai đường khác nhau nên hoàn toàn có thể xảy ra cùng lúc. Nhưng xác suất rất thấp, mà tốt nhất là nên thực hiện kín đáo ở nơi không có người bạn nhé!

Lúc hắt hơi tớ cũng “xì hơi” luôn nè!.....



Sao tiếng “xì hơi” cũng phong phú thế nhỉ?

Vì sau khi đi qua trực tràng, hơi ruột sẽ đến lỗ hậu môn, nơi được cơ vòng bảo vệ nghiêm ngặt. Nếu khí đi qua lỗ hổng này, tiếng nghe sẽ “trầm” hơn một chút, còn trong trường hợp khí bị ép ra ngoài, cơ vòng sẽ rung lên khiến bạn nghe thấy những âm thanh từ thấp tới cao.





ĐỂ BẠN HẮT HƠI KHI MỞ MẮT!

Nếu bạn mở mắt trong khi hắt hơi thì sẽ thấy nước miếng bắn ra tung tóe! Tuy nhiên, việc này cũng khó làm lắm nha, nguyên nhân là do đâu?

Trước khi trả lời câu hỏi này, chúng ta hãy thử tìm hiểu tại sao con người lại hắt hơi nhé! Trên niêm mạc mũi của con người có rất nhiều tế bào thần kinh. Khi vật lạ hay các mùi gây kích thích xâm nhập vào, các tế bào vô cùng nhạy cảm này sẽ lập tức thông báo cho bộ não. Não liền ra lệnh cho lỗ mũi và khoang miệng đồng thời thải hơi ra ngoài để tống các vật lạ đi, và thế là chúng ta hắt xì.



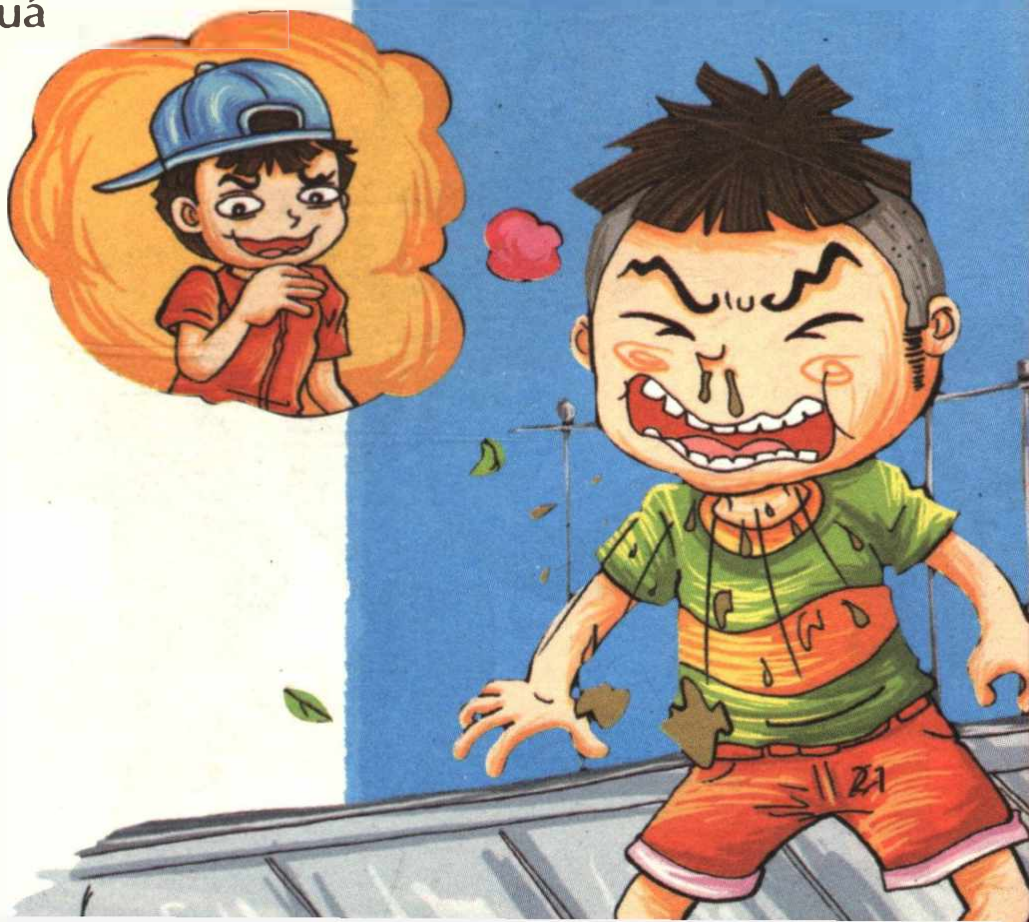
Thế tại sao khi hắt hơi ta lại hay nhắm mắt? Bởi vì trong lúc đó, các cơ liên quan tới việc hô hấp thất lại đột ngột, khiến cho các cơ mặt cũng bị co rút theo, trong đó phần cơ giúp mí mắt đóng mở cũng chịu ảnh hưởng. Vì thế chúng ta thường nhắm mắt lại một cách vô thức. Ngoài ra, sức mạnh của một cú hắt hơi vô cùng lớn trong khi đôi mắt chúng ta lại quá mong manh, nếu hắt hơi mà mắt cứ mở trừng trừng thì rất dễ bị tổn thương, nguy hiểm lắm các bạn ạ.



Tại sao các kích thích lại khiến người ta hắt hơi

Hắt hơi là một phản ứng phòng vệ xảy ra khi niêm mạc mũi hay vòm mũi bị tác động. Có rất nhiều thứ có thể gây kích thích như bụi, phấn hoa, mùi hoặc các dị vật khác. Ngoài ra, khi bị cảm cúm, cảm lạnh... đường hô hấp sẽ bị nhiễm virus hoặc vi khuẩn, khiến niêm mạc mũi phù nề, xung huyết hay tắc nghẽn, chảy nước mũi, đi kèm với các cú hắt hơi liên tục.

Đáng chú ý là nước miếng văng ra cũng chứa virus hoặc vi khuẩn đấy, thế nên các bạn phải tập thói quen lấy khăn tay che mũi khi hắt hơi để tránh lây lan cho người khác nhé!



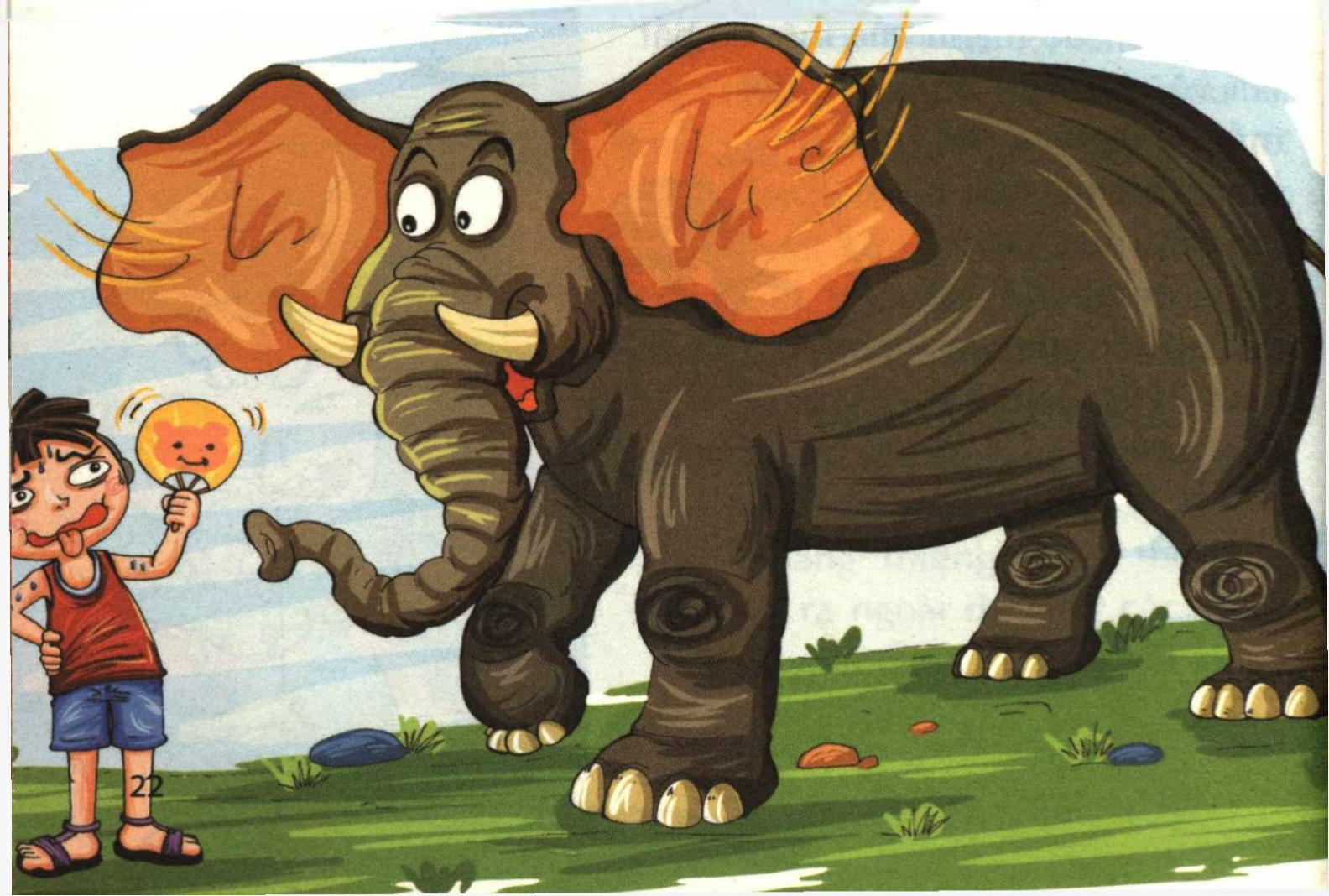


TAI VOI CÓ CÔNG DỤNG TẢN NHIỆT, THỂ TAI NGƯỜI THÌ SAO?

Các bạn có thấy loài voi thường hay phe phẩy cặp tai to như lá chuối không? Tại sao chúng lại làm thế nhỉ?

Phần bên ngoài lỗ tai được gọi là vành tai. Vành tai của loài vật khổng lồ này rất to và mỏng, bên trong chứa nhiều mao mạch nhỏ li ti. Hễ khi chúng phẩy tai, nhiệt lượng sinh ra trong quá trình tuần hoàn máu sẽ tỏa ra từ đây, giúp cơ thể voi tản nhiệt, làm mát. Vậy tai người có công dụng tương tự hay không?

Chúng ta đều biết nhiệt độ cơ thể người hầu như luôn duy trì ở một mức ổn định là khoảng 37 độ C.





Nhưng nhiệt độ ở các bộ phận khác nhau trên cơ thể thì lại không giống nhau. Nhiệt độ của bộ phận dễ tiếp xúc với không khí bên ngoài như vành tai, chóp mũi, đầu ngón tay đều thấp hơn một chút. Vào những ngày nóng bức cũng chỉ lên tới 29 - 30 độ là cùng, vì chúng rất dễ tản nhiệt.

Thế nên, lúc lơ tay chạm vào đồ vật nóng chúng ta thường vô thức sờ lên vành tai để hạ nhiệt. Thế nhưng chẳng mấy ai chạm vào chóp mũi nhỉ!



Tại sao sau khi vận động mạnh tai lại nóng phùng phùng?

Tai của chúng ta có chứa một hệ thống mao mạch dày đặc nhưng bên ngoài lại được bao phủ bởi một lớp da mỏng manh. Sau khi vận động mạnh, một lượng máu rất lớn chảy qua khiến các mao mạch căng lên. Vì máu cũng có mức nhiệt độ nhất định nên ta thấy tai nóng phùng phùng. Ngoài ra, vào mùa đông giá rét, nếu đi từ ngoài trời vào phòng ấm, ta cũng thấy đôi tai ửng đỏ và nóng lên đấy.

Tại sao tai ù đi khi bị nước tràn vào?

Khi âm thanh bên ngoài đi vào tai, màng nhĩ sẽ rung lên. Âm thanh càng lớn thì mức độ rung càng mạnh và ngược lại. Sau khi đi qua các dây thần kinh thính giác, tín hiệu âm thanh sẽ được truyền tới não, thế là ta nghe thấy âm thanh. Nhưng nếu nước tràn vào tai, sự rung động của màng nhĩ sẽ bị ảnh hưởng khiến âm thanh ù đi.



TẠI SAO BỤI Ở GẦM GIƯỜNG VÀ MẶT BÀN CHẴNG GIỐNG NHAU?

Nếu quan sát kĩ các bạn sẽ thấy, phòng ốc sau một thời gian dài không được quét dọn, mặt bàn, gầm giường, mặt đất sẽ tích tụ rất nhiều bụi bặm. Nhưng tại sao bụi ở gầm giường và mặt bàn lại chẳng giống nhau? Bụi dưới gầm giường thường vón lại như cục bông, còn bụi trên mặt bàn thì phủ thành từng lớp. Tại sao lại như vậy nhỉ? Đó là do sự tác động của không khí và tĩnh điện.

Các hạt bụi trôi nổi trong không trung sẽ va chạm, gắn kết lại với nhau thành từng đám và dần dần rơi xuống.



Chúng thường mang điện tích giống nhau nên đẩy nhau ra xa. Do đó các đám bụi thường khá xốp và rời rạc, rất dễ bị không khí thổi tan. Ở những nơi tương đối kín như gầm giường, gầm tủ, các đám bụi rất ít bị không khí bên ngoài tác động nên vón lại như cục bông. Còn các đám bụi trên mặt bàn lại thường bị không khí làm xáo trộn nên tản ra rất đều.



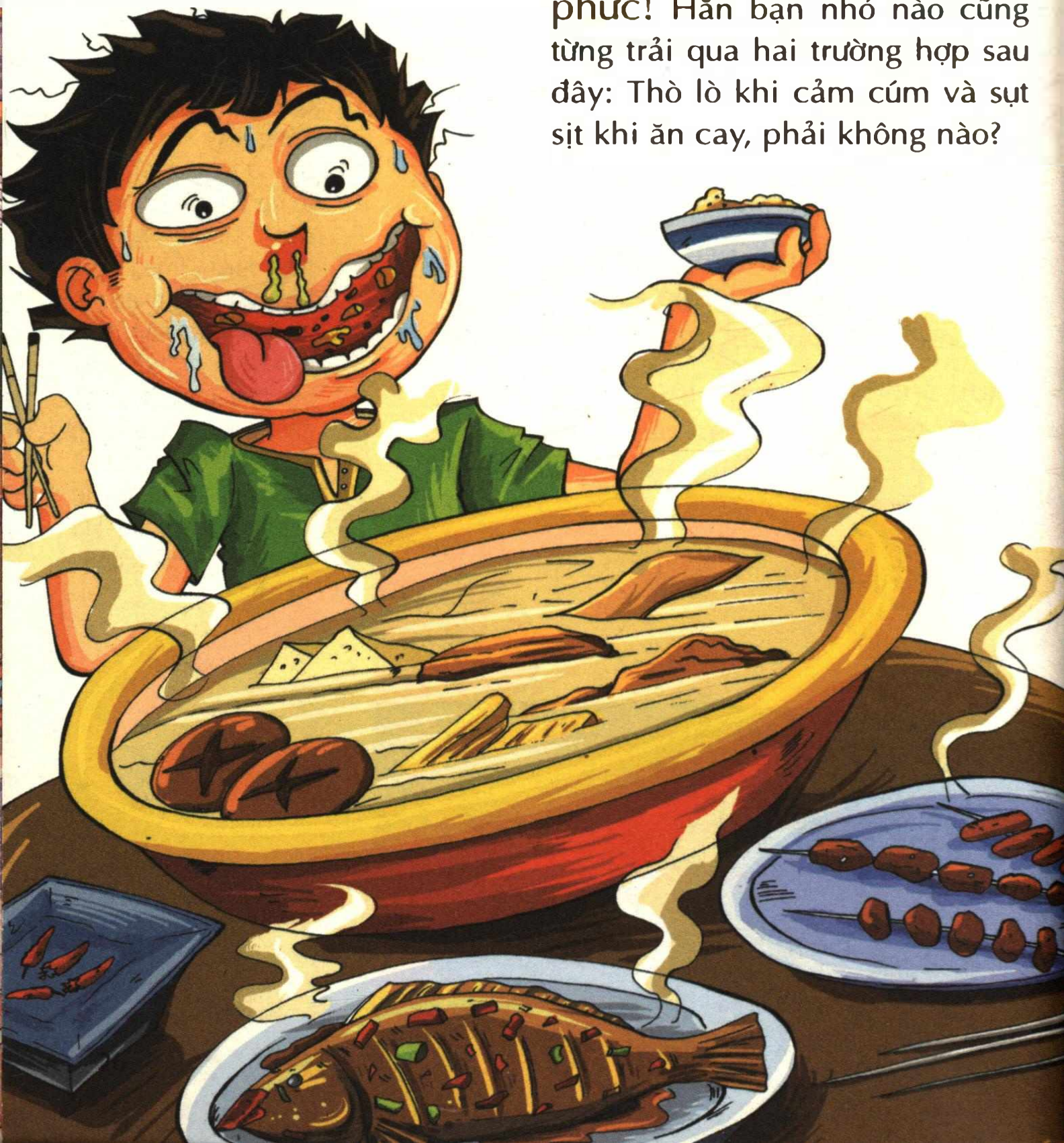
Da có sinh bụi hay không?

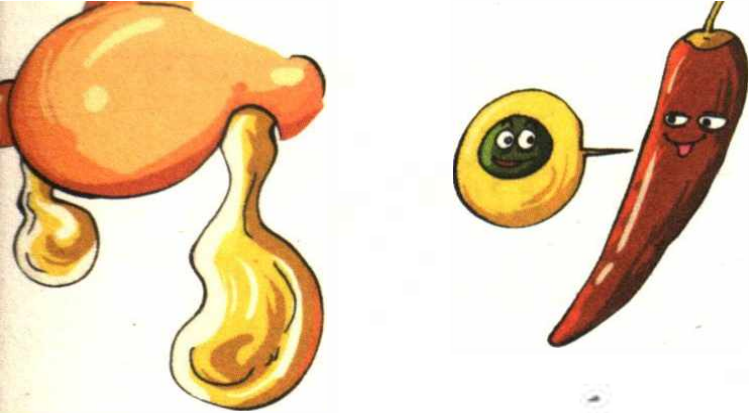
Khi ánh nắng xuyên qua cửa sổ, ta thường trông thấy các hạt bụi bay lơ lửng, một phần trong đó có sự “đóng góp” của chính bạn đấy nhé! Trong quá trình trao đổi chất, làn da liên tục sản sinh các tế bào mới, đẩy các tế bào già hoặc đã chết ở lớp ngoài cùng đi. Các tế bào chết sau khi rơi xuống sẽ trôi lơ lửng trong không khí và gia nhập đoàn quân “bụi bặm”.



CHẢY NƯỚC MŨI DO CẢM CÚM VÀ DO ĂN CAY CÓ GIỐNG NHAU KHÔNG?

Nước mũi thật là phiền phức! Hẳn bạn nhỏ nào cũng từng trải qua hai trường hợp sau đây: Thờ lờ khi cảm cúm và sụt sịt khi ăn cay, phải không nào?





Trong điều kiện bình thường, niêm mạc mũi luôn tiết chất nhầy để duy trì độ ẩm, đồng thời giữ cho các loại bụi bẩn, vi sinh vật không xâm nhập vào cơ thể, đây chính là nước mũi. Khi bị cảm, lũ virus, vi khuẩn cứ làm loạn trong khoang mũi, niêm mạc bị nóng nên tiết ra nhiều chất nhầy hơn. Khi khoang mũi hết chỗ chứa, chất nhầy sẽ chảy ra ngoài.

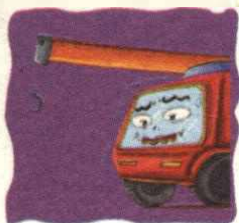
Mỗi lần chảy nước mũi vì ăn cay, trông chúng ta đến là buồn cười. Thì ra tại ớt có một chất gây kích thích niêm mạc mũi. Và thế là khoang mũi buộc phải tiết thêm chất nhầy để làm dịu kích thích đó.

Như vậy, thò lò do bị cảm hay sụt sịt do ăn cay đều là do niêm mạc tiết thêm chất nhầy khi bị kích thích. Về cơ bản, hai hiện tượng này là giống nhau.

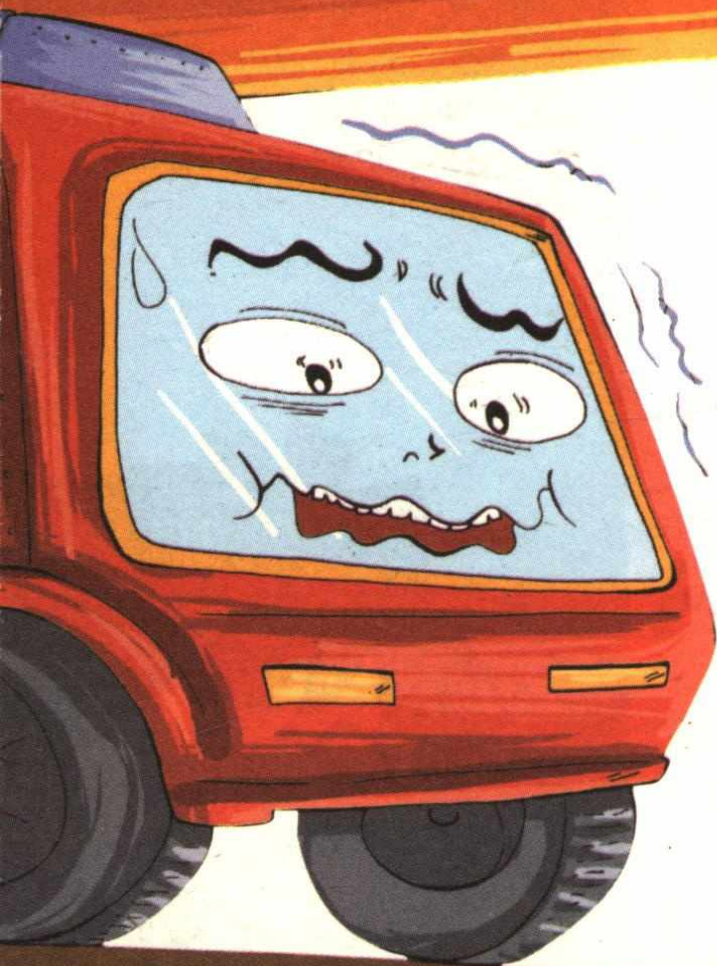
Tại sao khi nếm phải ớt, đầu lưỡi lại rất và nóng bùng?

Đầu lưỡi của chúng ta vô cùng nhạy cảm với các vị. Trứng ớt có chứa một chất đặc biệt có tên là capsaicin. Mỗi khi ăn vào, capsaicin sẽ kích thích khu vực cảm nhận cảm giác đau và nóng nằm trên đầu lưỡi. Vì thế mà lúc này ta thấy rất và nóng bùng, phải thè lưỡi ra ngoài.





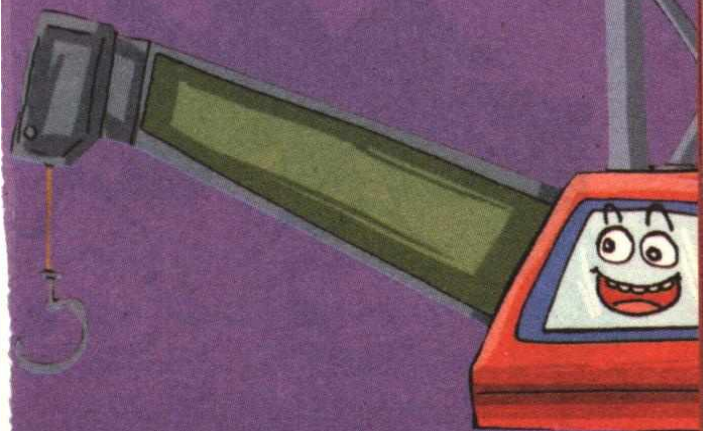
KHI XÂY CAO ỐC, LÀM THẾ NÀO ĐỂ VẬN CHUYỂN CẦN CẦU LÊN TRÊN NÓC?



Trong số các cần cầu dùng để xây dựng cao ốc, có một loại được lắp đặt trên nóc nhà. Cần cầu nóc nhà vừa khỏe vừa linh hoạt, có thể vận chuyển các loại vật liệu xây dựng công kênh lên cao. Nhưng làm thế nào để đưa chiếc cần cầu đồ sộ ấy lên tận nóc nhà cao vút? Lúc xây xong, làm thế nào để đưa nó quay trở về mặt đất?



Muốn trả lời câu hỏi này, chúng ta phải tìm hiểu cấu tạo của cần cầu nóc nhà đã! Hai bộ phận chủ yếu của nó là tay nâng và chân đế. Loại cần cầu này tuy công kênh nhưng có thể tháo dỡ, lắp ráp mọi lúc. Khi chuẩn bị thi công, cỗ máy sẽ được dỡ ra thành nhiều cấu kiện nhỏ. Nhưng đối với công nhân thì các cấu kiện ấy hãy còn to và nặng lắm, chẳng thể nào bê vác bằng tay được. Thế là các cấu kiện này lại được một chiếc cần cầu khác vận chuyển lên tầng lầu đang xây rồi mới được lắp ráp lại. Mỗi khi có một tầng mới được xây lên, các công nhân cũng dùng cách tương tự, tháo dỡ thành cấu kiện, vận chuyển lên cao rồi lại lắp ráp. Cỗ máy khổng lồ cứ thế được đưa lên từng tầng. Sau khi xây xong, chúng lại được dỡ ra rồi đưa thẳng xuống đất bằng thang máy.

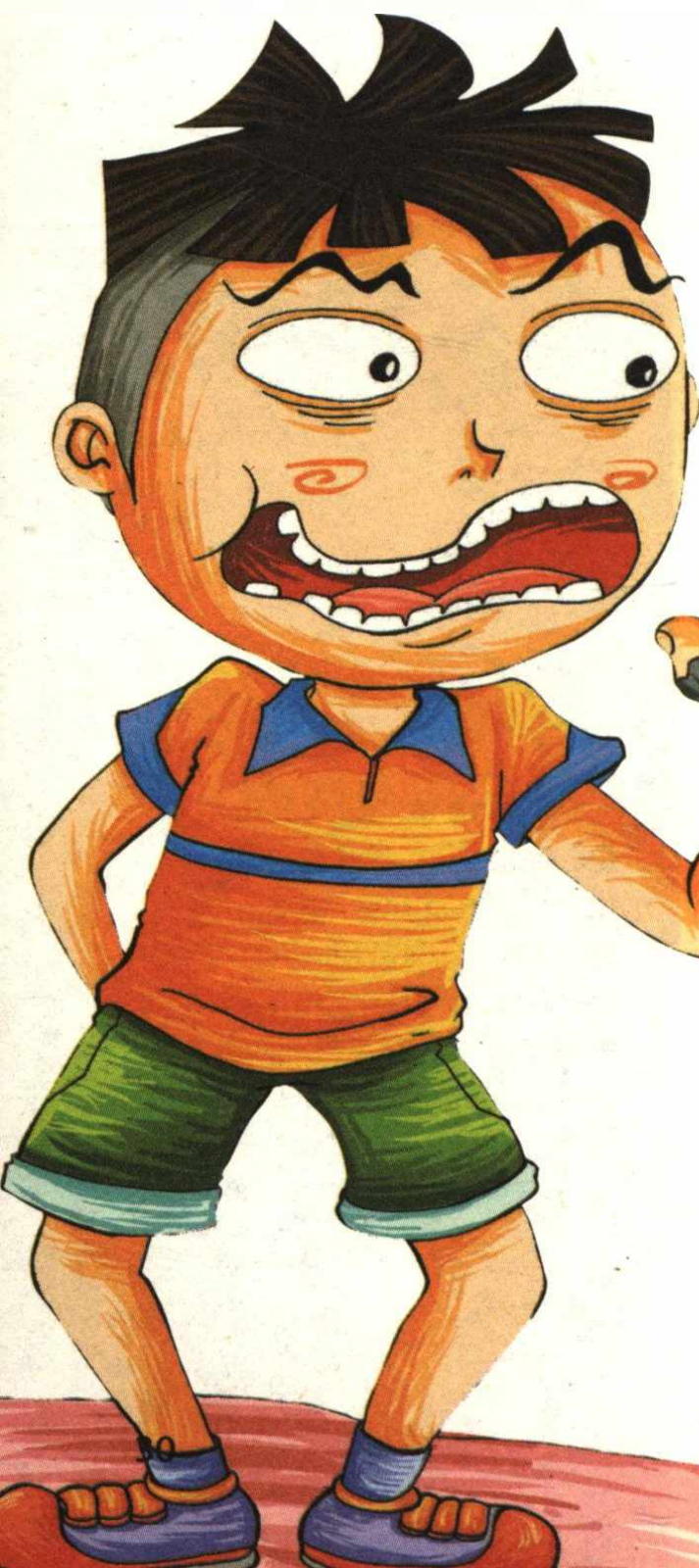


Tay cần trục thò ra, duỗi vào

Ở công trường, các bạn có thể nhìn thấy những cánh tay nâng khỏe khoắn đang vươn ra làm việc. Thông thường, nó có thể duỗi dài tới 40 m và nhẹ nhàng nhấc một khối vật liệu trọng lượng 45 tấn. Sau khi thu về gọn gàng, cần cầu lại được lái tới chỗ khác nên rất tiện lợi.



TAY CÒN BẮN HƠN CẢ HẬU MÔN?



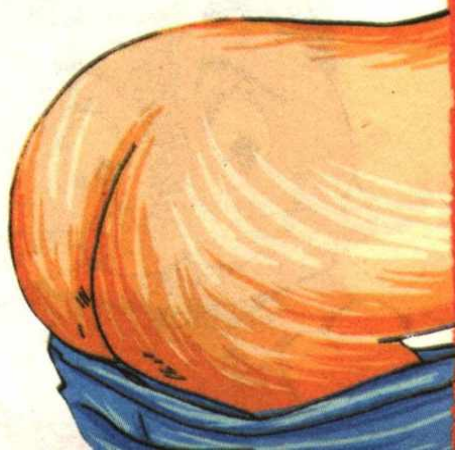
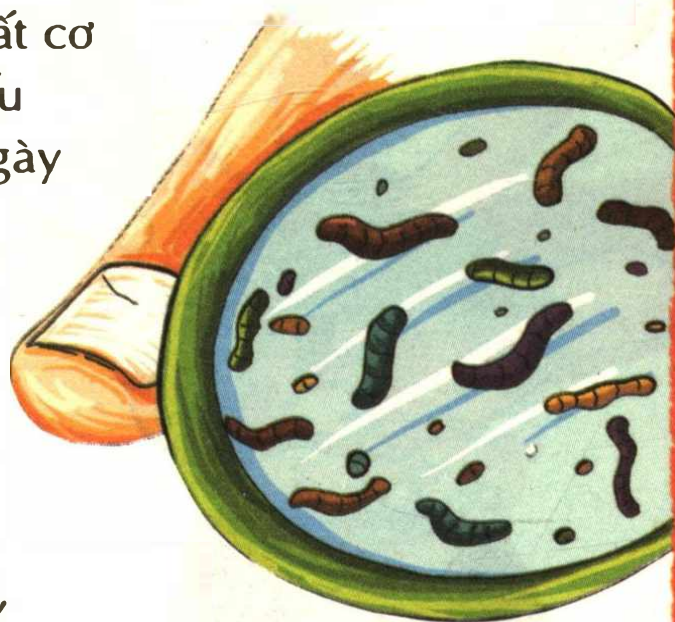
Eo ơi, tay thì làm sao mà bắn hơn hậu môn được? Thế mà các nhà khoa học khẳng định rằng đôi tay chính là bộ phận mất vệ sinh nhất cơ thể đấy!

Bạn nghĩ mà xem, chúng ta thường bám vào tay vịn để khỏi bị ngã khi đi xe buýt. Nhưng tay vịn ấy đã có không biết bao nhiêu người từng chạm vào. Khi dùng xong nhà vệ sinh công cộng, bạn cũng sẽ mở cửa bằng tay. Hễ thấy vật gì trông hay hay, chắc chắn cũng sẽ lấy tay để sờ vào. Đôi bàn tay tham gia vào gần như tất cả mọi việc, không bị dính vô số vi khuẩn mới lạ!



Các nhà khoa học đã phát hiện ra trên mỗi centimet vuông da người có đến hơn một triệu con vi khuẩn. Sau khi làm việc, lao động, một miligram ghét móng tay có thể chứa vài trăm nghìn con vi khuẩn. Số lượng vi khuẩn trên hai bàn tay thì còn nhiều hơn thế nữa.

Vì thế mà bàn tay đã “tranh chức” là bộ phận bẩn nhất cơ thể. Nếu hằng ngày bạn không chịu khó làm vệ sinh sạch sẽ, hậu quả sẽ vô cùng nghiêm trọng!



Có phải ngồi bồn cầu quá lâu sẽ dễ mắc bệnh trĩ?

Nếu thường ngồi bồn cầu lâu do thói quen hoặc táo bón, bạn rất dễ mắc bệnh trĩ. Đầu dưới trực tràng hoặc máu trong tĩnh mạch hậu môn khó lưu thông, khiến huyết quản bị giãn và phồng lên, lâu ngày dẫn tới bệnh trĩ. Thế nên lần sau đi vệ sinh, các bạn phải “tập trung vào chuyên môn” cho xong, nếu không căn bệnh đáng ghét ấy sẽ đến tìm các bạn đấy!



BẮT TAY SẼ KHIỂN VI KHUẨN LÂY LAN NHANH HƠN?

Khi gặp người quen, kết bạn mới, đàm phán làm ăn thành công... chúng ta thường bắt tay nhau. Nhưng các bạn biết đấy, tay là bộ phận dễ bị dính vi khuẩn nhất. Nếu thường xuyên bắt tay, vi khuẩn sẽ lây lan nhanh hơn.





Theo nghiên cứu, khi dịch cúm gia cầm H1N1 năm 2009 bùng phát, rất nhiều người dân Canada vì sợ nhiễm virus nên không bắt tay.

Không ngờ cũng có lúc bắt tay lại là một hành động “nguy hiểm”! Các nhà khoa học Mỹ còn cho rằng, nếu chúng ta không bắt tay nhau khi gặp gỡ mà thay vào đó là huých cùi chỏ, cúi chào hoặc chạm nắm đấm, việc lây lan virus, vi khuẩn sẽ giảm được phần nào.

Trên thực tế, việc chào hỏi bằng cách chạm nắm đấm bắt đầu trở thành trào lưu của người Mỹ da đen từ những năm 60 của thế kỉ 20. Một khi quen rồi, bạn sẽ thấy chạm nắm đấm cũng là một cách chào hỏi khá thân mật đấy chứ!



Phép chào hỏi muôn nơi

Trên thế giới có rất nhiều cách chào hỏi đặc biệt. Người Nigeria thường gõ nhẹ ngón tay cái vài lần lên tay khi gặp nhau. Ở Congo, người ta thường vươn hai tay, cúi gập người rồi thổi phù vài cái. Bộ tộc ven hồ Tanganyika thì lại hay vỗ bụng, vỗ tay rồi bắt tay. Người Maori ở New Zealand có truyền thống chạm mũi rồi cọ cọ vài cái. Còn bạn thì sao?





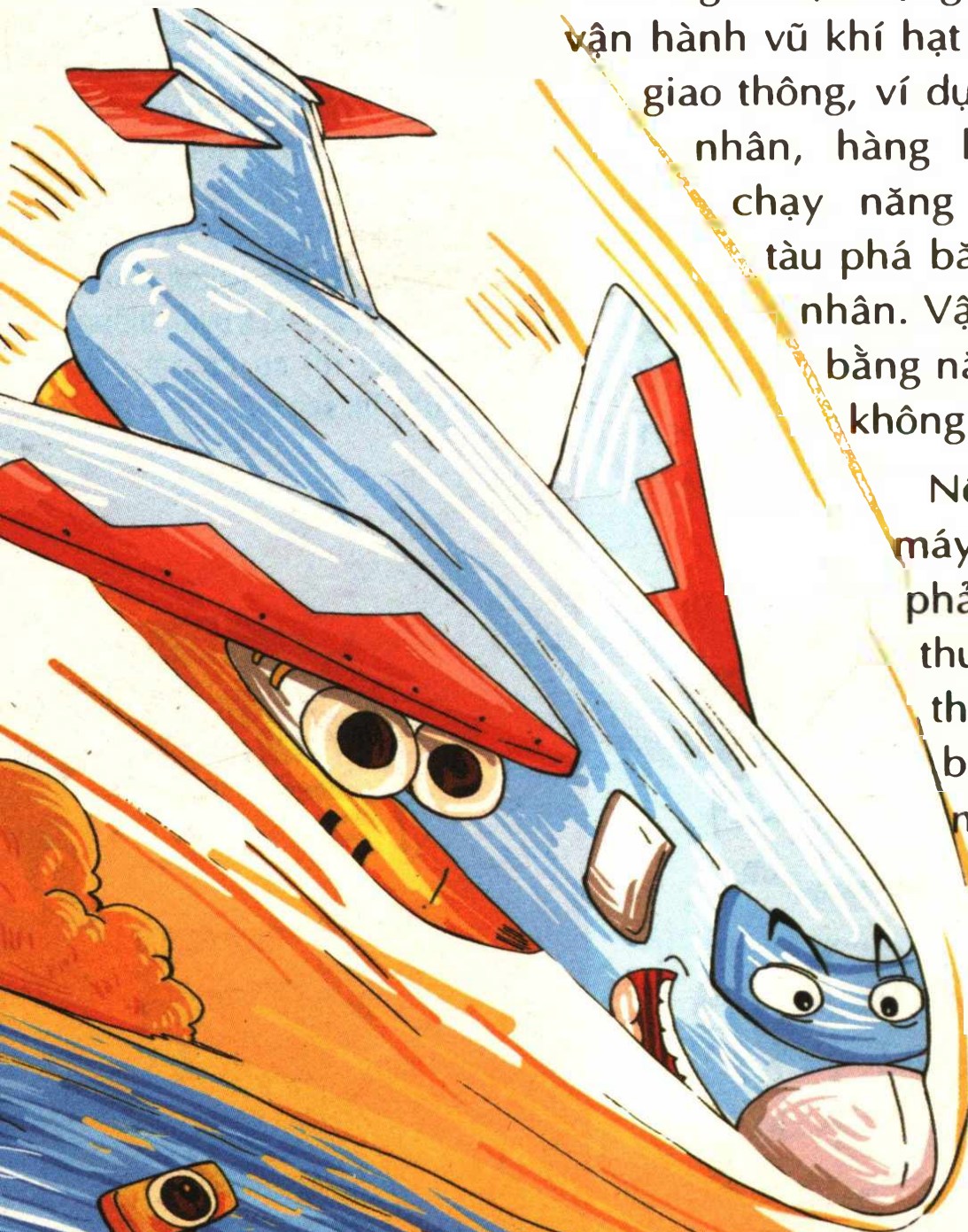
TẠI SAO CHỈ CÓ TÀU NGẦM HẠT NHÂN MÀ KHÔNG CÓ MÁY BAY HẠT NHÂN?

Bạn có biết lò phản ứng hạt nhân là gì không? Đó là một thiết bị kiểm soát tốc độ phản ứng phân hạch của nguyên tử. Phản ứng phân hạch thường giải phóng ra một nguồn năng lượng rất lớn. Con người tận dụng năng lượng này để

vận hành vũ khí hạt nhân, phương tiện giao thông, ví dụ như tàu ngầm hạt nhân, hàng không mẫu hạm⁽¹⁾ chạy năng lượng hạt nhân, tàu phá băng năng lượng hạt nhân. Vậy có máy bay chạy bằng năng lượng hạt nhân không?

Nếu muốn điều khiển máy bay hạt nhân thì phải đổi động cơ thông thường của máy bay thành động cơ chạy bằng năng lượng hạt nhân.

(1) Còn gọi là tàu sân bay, một loại tàu chiến được thiết kế để cho máy bay cất cánh và hạ cánh, hoạt động như một căn cứ không quân trên biển (BT).





Tuy nhiên, lò phản ứng hạt nhân vô cùng công kênh, máy bay không thể nào chở được. Nhưng vấn đề này không thể làm khó các nhà khoa học, họ đã nhiều lần tiến hành thí nghiệm và cuối cùng cũng chế tạo ra được một loại động cơ phản lực hạt nhân.

Vấn đề đầu tiên đã được giải quyết thì vấn đề thứ hai xuất hiện. Độ bức xạ của nguyên tử tương đối mạnh, gây nguy hại cho con người, nên công tác bảo hộ là vô cùng quan trọng. Để giải quyết vấn đề này, các nhà khoa học đã ngăn cách động cơ hạt nhân ở đầu máy bay với khoang ngồi phía sau máy bay, nhờ vậy giảm thiểu được mức độ ảnh hưởng của bức xạ đối với con người.

Chắc chắn rằng trong tương lai không xa, người ta sẽ không chỉ chế tạo ra máy bay động cơ hạt nhân mà còn đưa nó bay vút lên trời xanh.

Tàu ngầm hạt nhân lấy năng lượng từ đâu?

Tàu ngầm hạt nhân sử dụng nguồn năng lượng khổng lồ sinh ra trong quá trình phân hạch của nhiên liệu phóng xạ (chủ yếu là uranium) để làm nóng nước, sinh ra hơi nước làm chạy tuabin phát điện và tạo ra điện năng. Từ đó, hệ thống cùng các thiết bị khác trên tàu được cung cấp năng lượng.

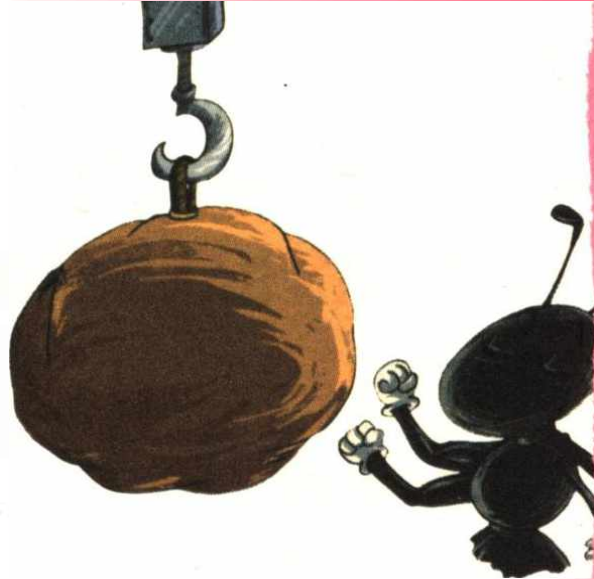




LOÀI KIẾN CÓ THỂ KHUÂN VÁC NHỮNG VẬT NẶNG HƠN CƠ THỂ 100 LẦN, CÒN CON NGƯỜI THÌ SAO?

Bạn có dám đo sức với kiến không? Chắc hẳn bạn sẽ
vỗ ngực tự tin: “Có gì mà không dám, con kiến bé tẹo mà!” Vậy
thì bạn quá coi thường loài vật tí hon này rồi đấy! Kiến có thể nhẹ
nhàng khuân vác một vật nặng gấp 100 lần cơ thể chúng, còn bạn
thì sao?





Sở dĩ loài kiến khỏe như vậy là vì cơ thể chúng có một “chất kích thích” giúp tăng sức mạnh vào những lúc cần thiết. Nếu ví phần cơ chân của kiến là “động cơ lớn”, thì từng tế bào cơ của chúng là những “động cơ tí hon”. Khi cơ chân của kiến cảm thấy tê mỏi do không chịu được sức nặng, “chất kích thích” ấy sẽ nhanh chóng tiếp “nhiên liệu” cho “động cơ”. Thứ “nhiên liệu” này giải phóng năng lượng và tăng sức mạnh cho kiến.

Loài kiến đúng là các đại lực sĩ vô song các bạn nhỉ?

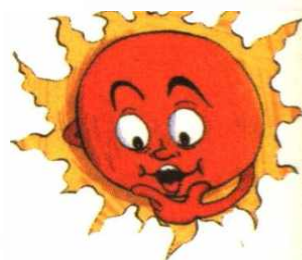
Kiến giao tiếp với nhau bằng cách nào?

Cơ thể loài kiến tiết ra một chất hóa học đặc biệt tên là pheromone, giúp chúng có thể cảm nhận thấy nhau trong một phạm vi nhất định. Khi tìm được thức ăn, loài kiến cũng tiết chất này lên thức ăn để đồng đội có thể nhanh chóng tìm ra và mang về tổ.

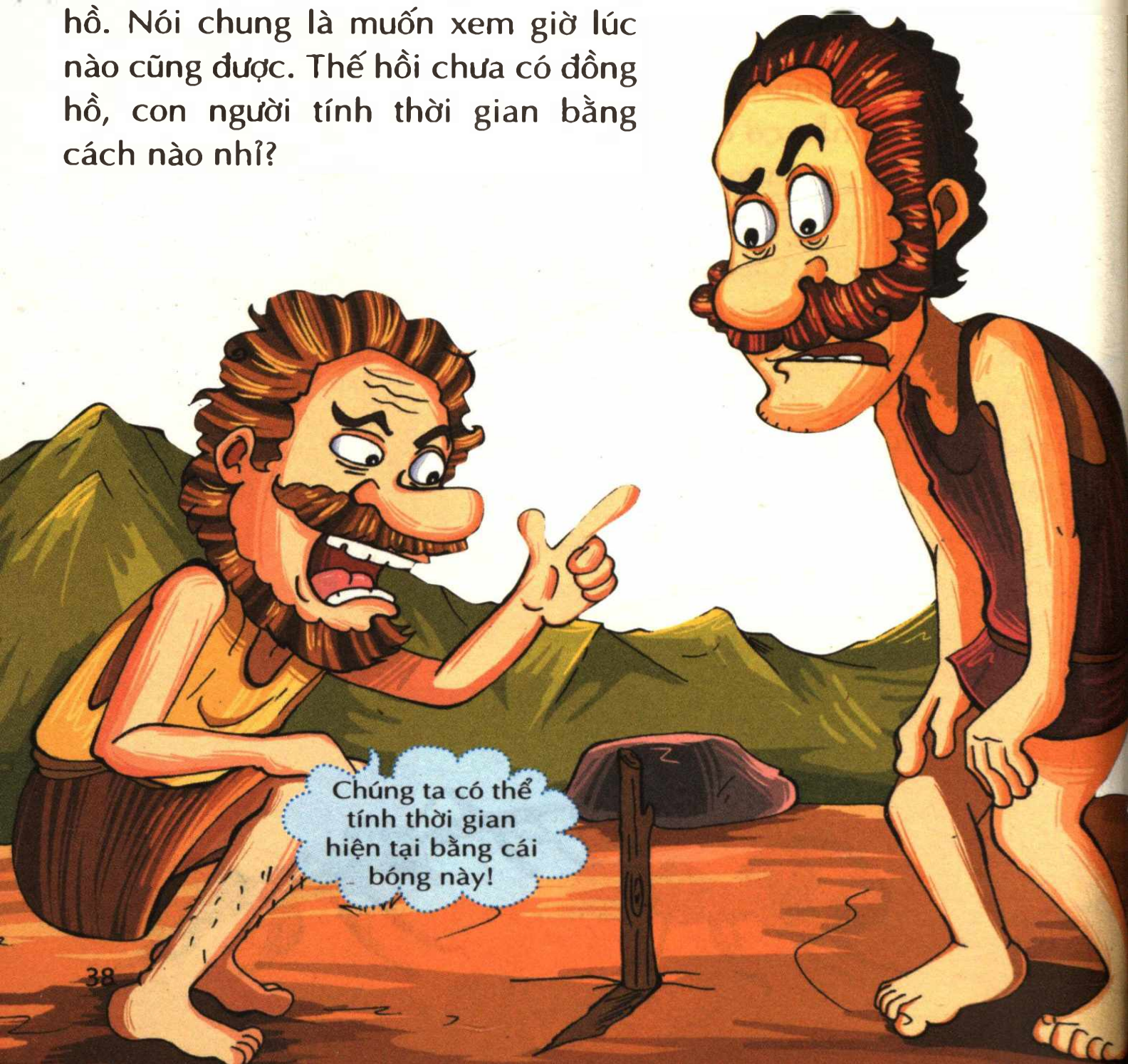




HỒI CHƯA CÓ ĐỒNG HỒ, CON NGƯỜI TÍNH THỜI GIAN BẰNG CÁCH NÀO?



Ngày nay, để xem giờ, người ta luôn mang theo điện thoại di động hoặc đeo đồng hồ trên tay, trong gia đình thì phòng nào cũng treo đồng hồ. Nói chung là muốn xem giờ lúc nào cũng được. Thế hồi chưa có đồng hồ, con người tính thời gian bằng cách nào nhỉ?



Bạn sẽ phải ngỡ ngàng trước cuộc sống của nhân loại xưa kia. Ví dụ như dùng đồng hồ nước để tính thời gian chẳng hạn. Người ta thường cắm một đoạn thân mũi tên vào trong bình nước rồi thả thêm dầu mũi tên. Khi nước chảy vào hoặc chảy ra khỏi bình, mũi tên sẽ nổi lên hay chìm xuống, từ đó người ta biết được thời gian.

Chúng tôi đốt nến để tính thời gian!



Ngoài ra, người xưa còn biết dựa vào Mặt Trời để đo đếm thời gian. Mấy nghìn năm về trước, chiếc đồng hồ Mặt Trời đầu tiên xuất hiện, thật ra đó chỉ là một đoạn gỗ cắm trên mặt đất mà thôi. Vào các thời điểm khác nhau, ánh nắng Mặt Trời chiếu vào đoạn gỗ khiến cho vị trí tương ứng của bóng đoạn gỗ cũng xê dịch theo và người ta dựa vào đó để xác định thời gian.

Trước khi đồng hồ được phát minh, con người đã biết dùng rất nhiều cách để tính thời gian. Chiếc đồng hồ cơ đầu tiên ra đời cách đây vài trăm năm. Tuy nhiên từ đó đến nay, một số phương pháp xem giờ kể trên vẫn được sử dụng trong những lĩnh vực đặc biệt. Trí tuệ của người xưa quả là đáng ngưỡng mộ!



ĐỘNG THỰC VẬT CÓ BIẾT TÍNH GIỜ KHÔNG?

Trong tự nhiên có rất nhiều loài động thực vật biết đo đếm thời gian bằng cách riêng. Ví dụ như xem "tuổi tác" của các cây đại thụ bằng vòng sinh trưởng, chỉ cần đếm số vòng trên một thân cây là biết ngay nó đã sống bao nhiêu năm. Loài chim cũng biết dựa vào nhiệt độ để tính thời gian xem khi nào thì phải di cư.



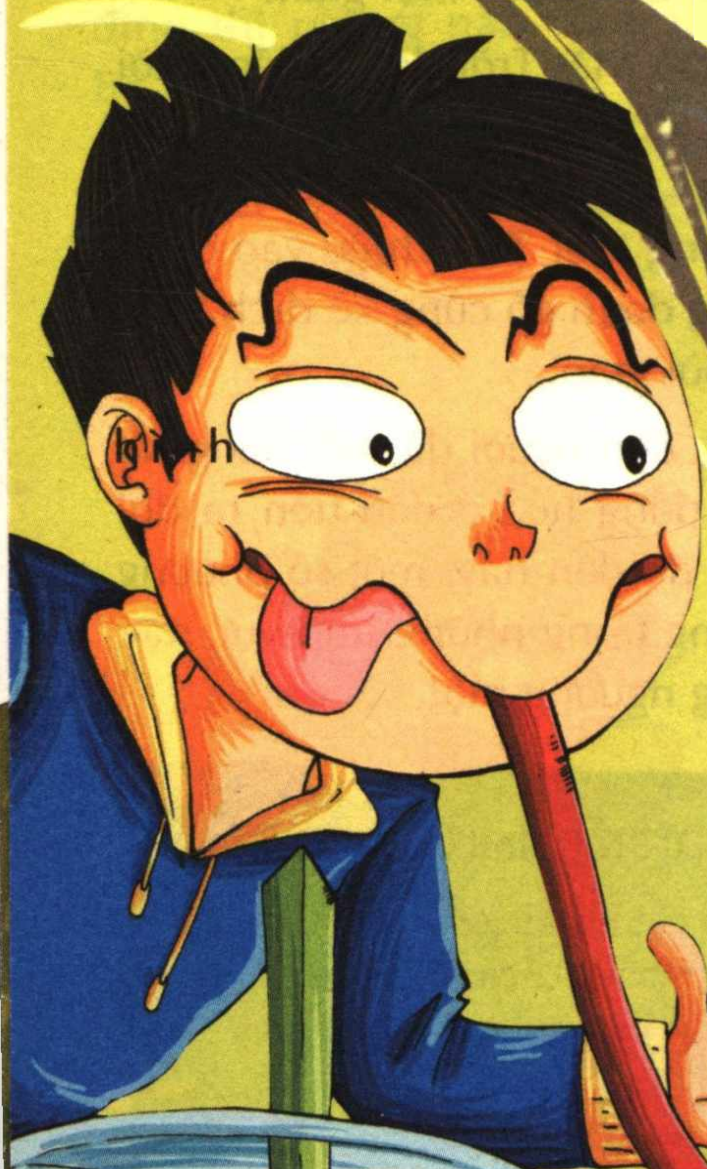


THÂN ỐNG HÚT CÓ THỂ LÀM THÀNH HÌNH TAM GIÁC KHÔNG?

Những chiếc ống hút ta dùng hằng ngày đều có thân hình tròn, liệu có thể sản xuất ra loại ống hút thân hình tam giác, tứ giác không? Bạn có thể thử mà! Hãy khéo léo bóp thân một chiếc ống hút thành hình tam giác hoặc hình vuông rồi dùng thử. Bạn sẽ thấy lượng nước hút lên miệng ít đi một tí.

Thì ra thân ống hút hình tròn là vì cùng một chu vi nhưng hình tròn sẽ có diện

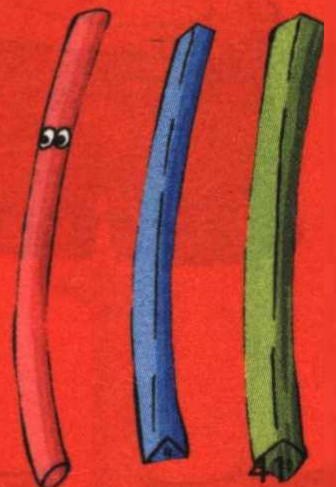
tích lớn hơn hình vuông hay hình tam giác. Và như thế bạn sẽ hút được nhiều nước hơn.



Ngoài ra, chi phí để sản xuất ra ống hút tròn rất thấp, trái ngược hẳn so với các loại ống hút hình dạng khác.

Tại sao ta có thể uống nước bằng ống hút?

Bạn biết không, đó là nhờ vào áp suất không khí đấy! Khi chúng ta uống nước bằng ống hút, áp suất không khí trong ống hút sẽ thấp hơn áp suất không khí bên ngoài môi trường rất nhiều. Do đó nước uống sẽ bị áp suất không khí bên ngoài ép vào trong ống và đưa lên miệng chúng ta.

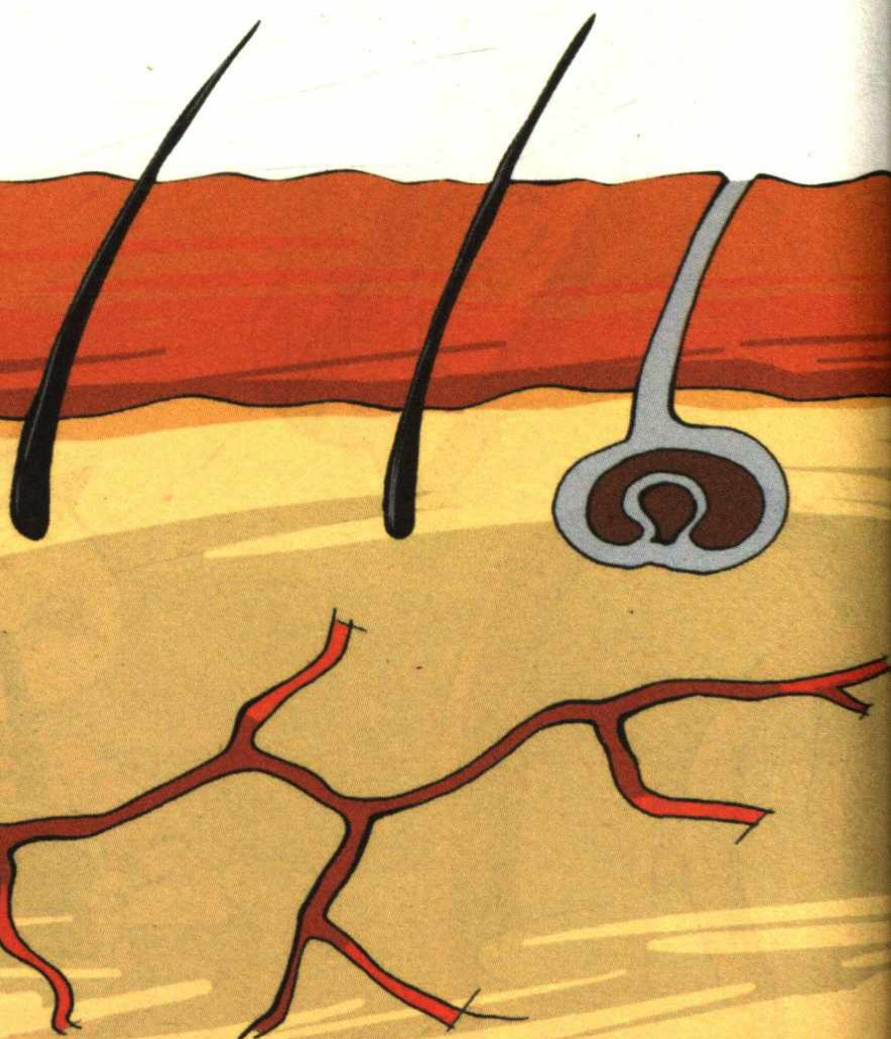




DA MẶT BẠN DÀY BAO NHIÊU?

Khi gặp phải những người mất lịch sự, chúng ta thường than thở: “Hừ, người đâu mà mặt dày thế không biết!” Trên thực tế, đã bao giờ bạn tự hỏi da mặt mình dày bao nhiêu chưa?

Nếu muốn biết, chúng ta hãy cùng khám phá cấu tạo của da trước đã nhé.





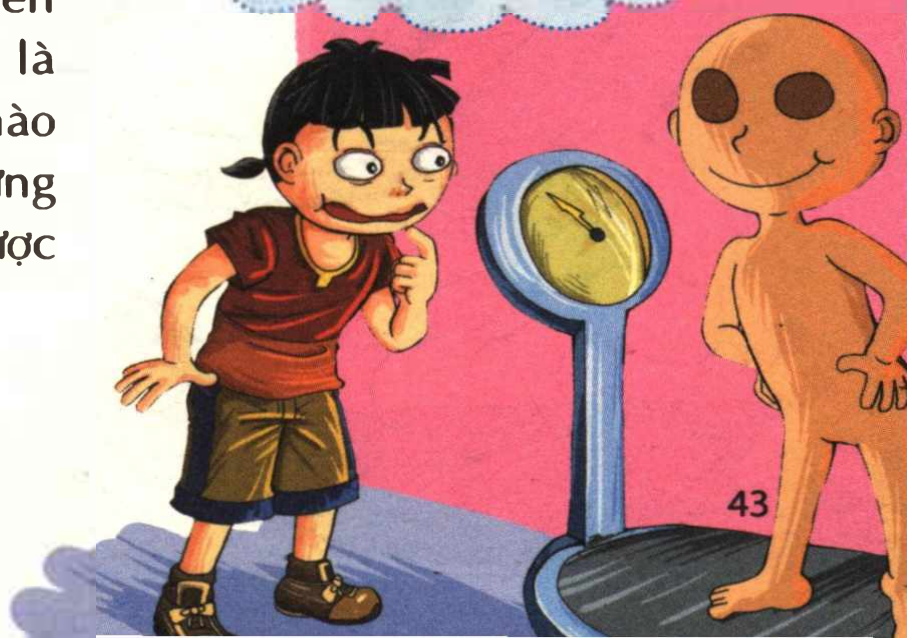
Lớp da của chúng ta bao gồm lớp biểu bì, lớp bì và lớp mỡ dưới da. Da ở các bộ phận khác nhau có độ dày khác nhau. Thông thường, da gót chân dày nhất còn da mí mắt mỏng nhất. Da mặt chúng ta cũng mỏng hơn da ở các bộ phận khác rất nhiều.

Điều thú vị là độ dày da mặt cũng thay đổi theo độ tuổi. Da mặt trẻ em chỉ bằng vài phần trăm milimet. Từ sau 35 tuổi, độ dày da mặt có thể tăng lên vài phần mười milimet. Đó là lí do vì sao da em bé lúc nào cũng nõn nà, mịn màng, nhưng càng lớn thì càng không được như vậy nữa.

Tại sao người ta lại có nếp nhăn?

Những người lớn tuổi thường có nếp nhăn trên da dù ít hay nhiều. Tại sao con người lại có nếp nhăn? Đó là vì khi bị môi trường bên ngoài tác động, làn da sẽ sinh ra một chất phá vỡ kết cấu tế bào thông thường, khiến cho tế bào bị ôxy hóa, hình thành nên những vết nhăn nhỏ xíu. Dần dần, lượng tế bào bị ôxy hóa nhiều lên, vết nhăn cũng ngày một lớn hơn.

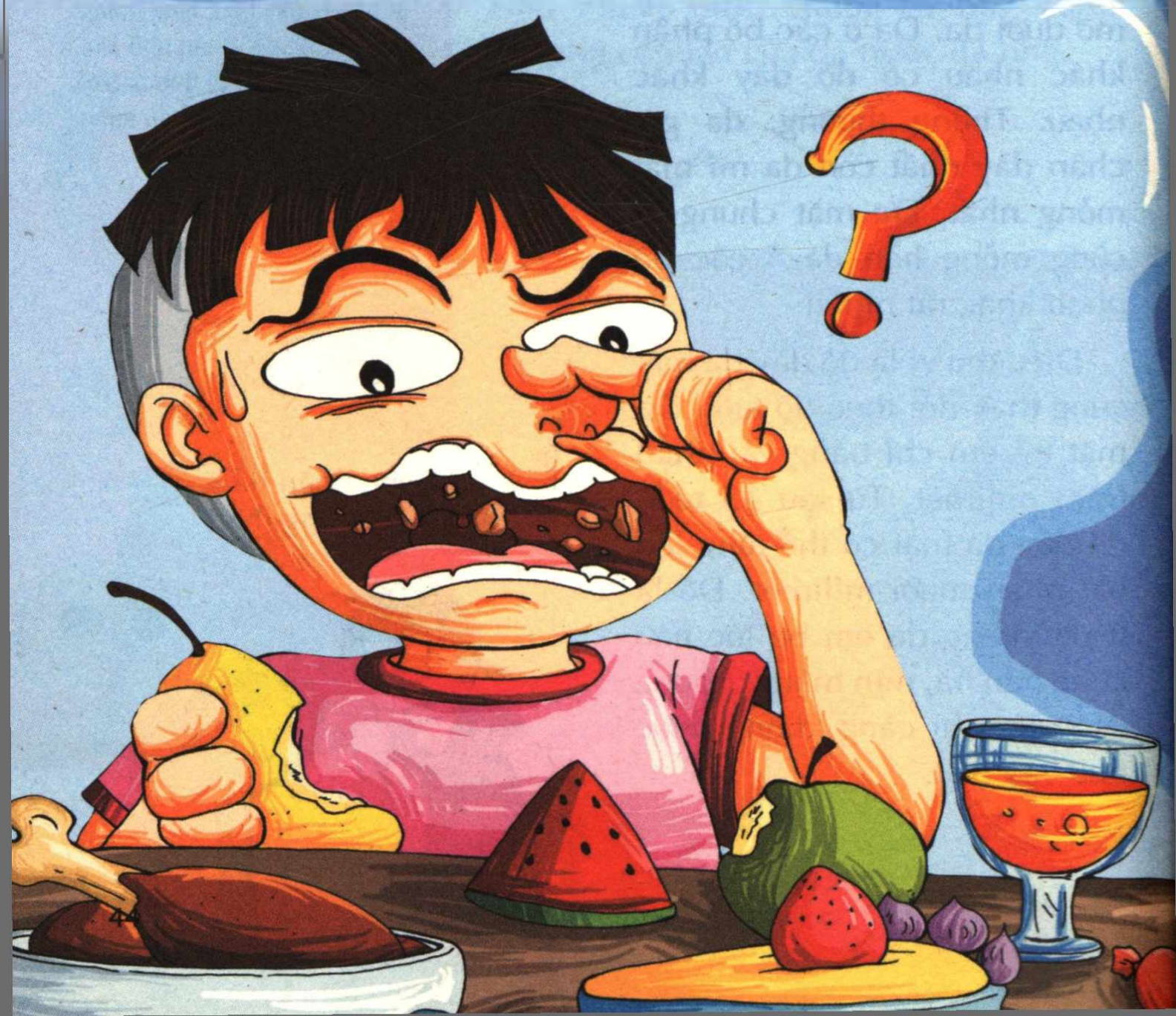
Công nhận da dày thì nặng thật!

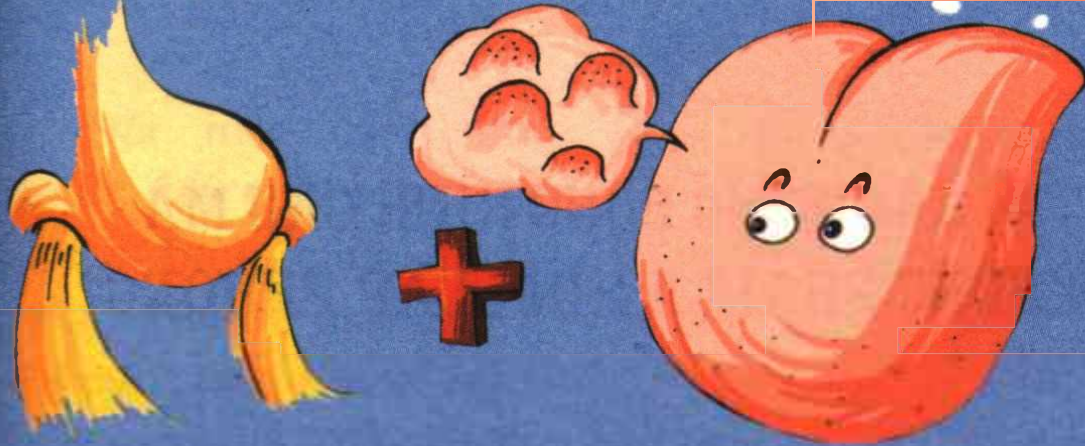




TẠI SAO BỊT MŨI TRONG KHI ĂN, TA THẤY THỨC ĂN NHẠT NHẼO?

Nếu bịt mũi khi ăn, bạn sẽ thấy khả năng phán đoán mùi vị của mình kém đi rất nhiều. Không tin ư, bạn hãy thử mà xem! Nào, hãy bịt mũi lại và cắn vài miếng táo, sau đó là một miếng lê, bạn có phân biệt được mùi vị của chúng không? Thực tế là bạn sẽ thấy lê và táo lúc này chẳng khác nhau là mấy.





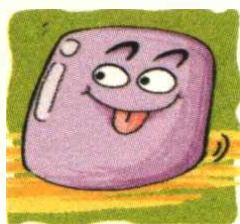
Bạn có thể thử lại bằng táo và hành tây. Sau vài lần thí nghiệm, bạn sẽ thấy có đôi lúc đúng là không thể phân biệt nổi. Lúc không bị鼻塞, sự phân biệt mùi vị của chúng ta thường rất nhanh và chính xác. Tại sao lại như vậy? Khứu giác mà cũng có chức năng như vị giác ư?

Chúng ta đều đã biết bề mặt lưỡi phân bố rất nhiều gai. Nhờ các gai này, chúng ta có thể phân biệt được các vị chua, cay, mặn, ngọt... Nhưng muốn thưởng thức một số món ăn hương vị đậm đà, ví dụ như sườn xào chua ngọt chẳng hạn, bộ não chúng ta cần thêm rất nhiều thông tin mới có thể phán đoán được. Lúc này, mũi liền phát huy công dụng. Nếu lỗ mũi bị bị tắc và không ngửi thấy mùi hương ngào ngạt tỏa ra, bạn sẽ không thể cảm nhận được hết vị ngon của món ăn.

Ngoài mũi, cổ họng và đôi mắt của bạn lúc này cũng phát huy tác dụng. Mắt mà cũng phân biệt được mùi vị của món ăn ư? Chứ còn gì, khi thấy món ăn có màu sắc hấp dẫn, bạn cũng sẽ cảm thấy thèm ăn phải không nào?

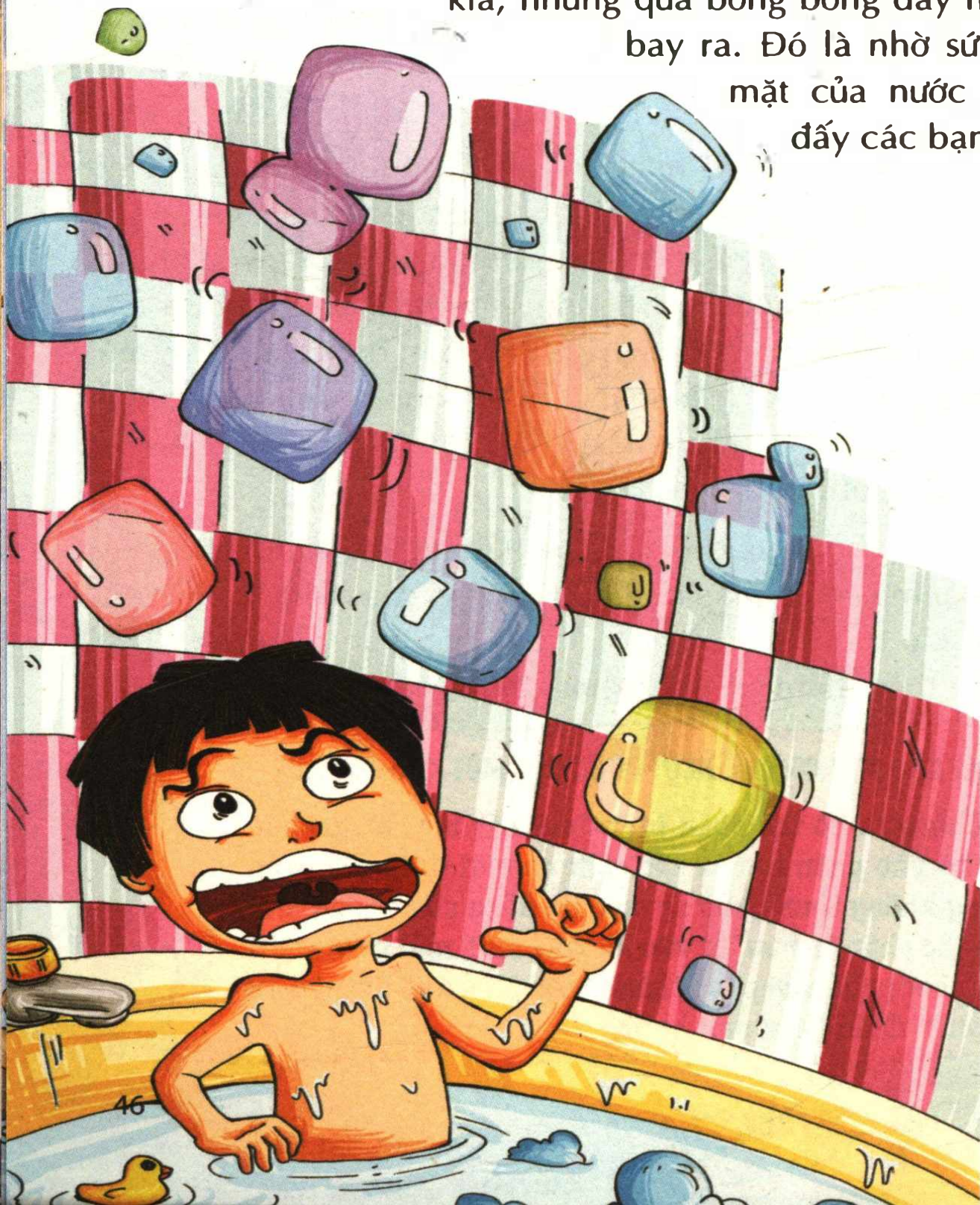
TẠI SAO MŨI CÓ THỂ NGŨI ĐƯỢC CÁC MÙI KHÁC NHAU?

Chúng ta có thể phân biệt được các mùi khác nhau là nhờ vào phân tử của các chất có mùi được phát tán trong không trung nhờ sự chuyển động của không khí. Khi các phân tử này lọt vào khoang mũi, mũi sẽ sinh ra một chuỗi phản ứng, tạo thành thông tin đưa lên não, từ đó phán đoán được mùi hương.

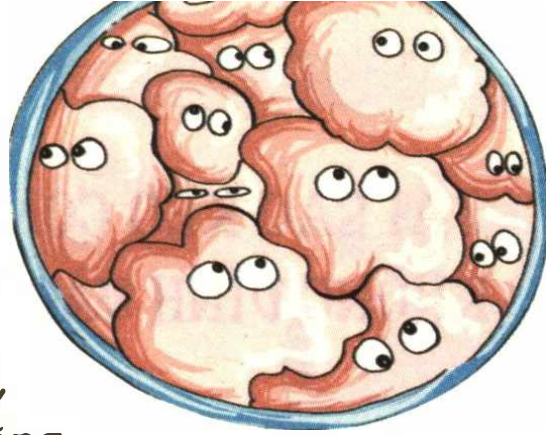


TẠI SAO BONG BÓNG HÌNH CẦU MÀ KHÔNG PHẢI LÀ HÌNH LẬP PHƯƠNG?

Nhúng ống hút vào nước xà phòng, một lớp màng mỏng sẽ hình thành trên miệng ống. Khi ta thổi nhẹ từ đầu bên kia, những quả bong bóng đầy màu sắc sẽ bay ra. Đó là nhờ sức căng bề mặt của nước xà phòng đẩy các bạn ạ!



Nói một cách đơn giản, nếu chất lỏng nằm trong bình chứa có bề mặt, trên bề mặt này tồn tại sức căng. Khi ta thổi hơi, sức căng bề mặt sẽ kéo căng

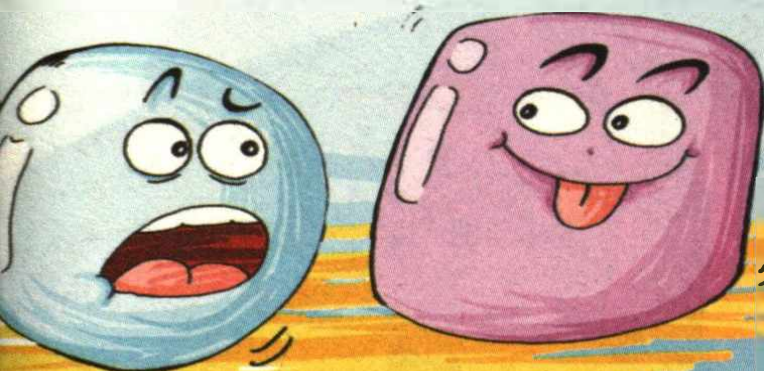


đồng đều nước xà phòng theo mọi hướng, khiến diện tích bề mặt tăng lên ở mức tối đa. Trong số các vật thể có thể tích tương đương thì diện tích bề mặt của hình cầu luôn nhỏ nhất. Do đó nước xà phòng đương nhiên sẽ có dạng hình cầu.

Tuy nhiên, bạn cũng hoàn toàn có thể thay đổi hình dạng của bong bóng nếu muốn, chỉ cần tác động vào bong bóng hình cầu là xong. Ví dụ như, dính hai chiếc khuyên vào bong bóng rồi kéo sang hai bên, bong bóng sẽ có hình trụ tròn. Càng kéo sang hai bên, phần giữa của bong bóng hình trụ tròn càng mỏng. Tiếc là bong bóng không phải hình cầu thì dễ vỡ lắm, thể tích càng lớn, vỡ càng nhanh. Hẳn bạn cũng đang băn khoăn làm sao để biến bong bóng thành hình lập phương đúng không? Việc này đúng là hơi khó, cần phải có công cụ đặc biệt mới được.

TẠI SAO SAU KHI KHOẢNG NƯỚC, BONG BÓNG NỔI LÊN MỖI LÚC MỘT LẦN?

Sau khi khua nước, nhiệt độ nước từ trên xuống dưới là như nhau, quá trình bong bóng nổi lên không xuất hiện hiện tượng gặp nóng thì nở ra, gặp lạnh thì co lại. Nhưng vì càng xuống dưới sâu, áp suất của nước càng lớn nên bong bóng sẽ thi nhau nổi lên trên để chịu áp suất nhỏ hơn. Và khi đó, áp suất không khí bên trong bong bóng lớn hơn áp suất chất lỏng bên ngoài, nên bong bóng sẽ phình to ra, sau khi nổi trên mặt nước bắt đầu vỡ tung, hơi nước bên trong cũng sẽ hòa vào không khí.





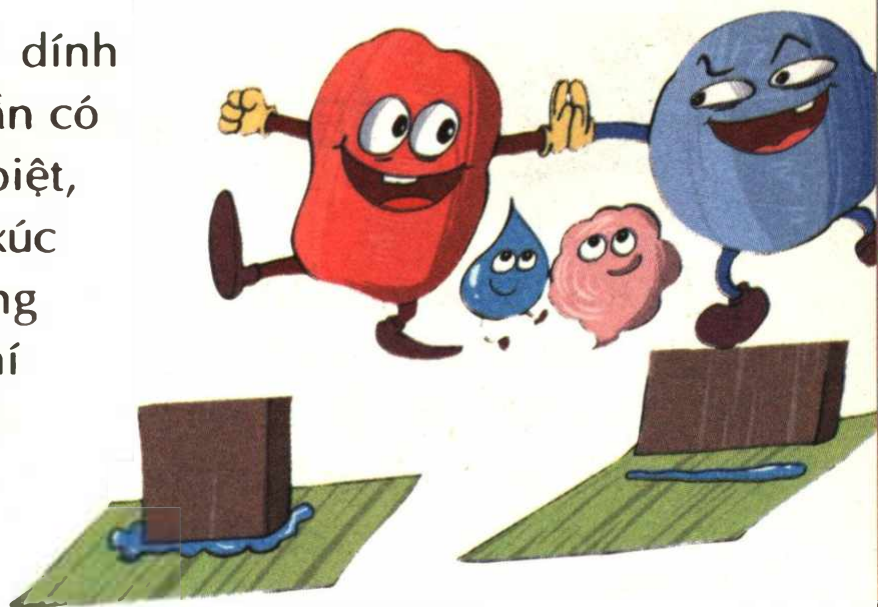
TẠI SAO KEO CON VOI KHÔNG DÍNH VÀO LỌ CHỨA?

Keo con voi có thể khiến nhiều thứ dính chặt lại với nhau. Thế nên khi sử dụng loại keo này, các bạn phải hết sức cẩn thận, đừng để dây vào tay kéo phiền to! Đến đây lại có bạn nhỏ thắc mắc, tại sao keo con voi chắc thế mà lại không dính vào lọ chứa?



Sở dĩ keo con voi có thể dính chắc đồ vật vì trong thành phần có chứa một chất hóa học đặc biệt, chỉ tạo ra độ dính khi tiếp xúc với nước hoặc các chất tương tự như nước. Bầu không khí xung quanh chúng ta chứa rất nhiều hơi nước, khi đổ keo lên đồ vật, chúng sẽ kết hợp với hơi nước và tạo ra phản ứng. Nhưng lúc ấy hai đồ vật chưa thể dính vào nhau luôn, chúng ta phải lấy tay giữ chặt một lúc để ép không khí thoát ra. Chất hóa học đặc biệt ấy lúc này mới biến thành thể rắn, và gắn chắc đồ vật lại với nhau.

Trong lọ chứa keo, không khí ít đến nỗi keo không thể tạo ra phản ứng với hơi nước trong đó, nên cũng chẳng thể nào mà dính vào thành lọ. Đây chính là lời giải thích vì sao keo con voi không thể dính vào lọ chứa!



"KEO GẮN CƠ THỂ NGƯỜI"

Cơ thể chúng ta có chứa chất đông máu tên là thrombin, giúp miệng vết thương nhanh chóng liền lại. Các nhà khoa học liền dùng thrombin để phát minh ra chất "keo gắn cơ thể người", tên là "protein sợi y học". Loại keo này được dùng phổ biến trong phẫu thuật.



THỰC VẬT CŨNG BIẾT ĂN THỊT Ư?

Trong thiên nhiên, côn trùng có rất nhiều thiên địch. Các loài có vú lẫn các loài khác như chim, ếch nhái, thằn lằn... đều biết bắt côn trùng làm thức ăn. Nhưng bạn biết không, thực vật cũng biết ăn thịt đấy! Ví dụ như cây nắp ấm, cây bắt ruồi, cỏ lá kèn... sẽ tóm gọn những loài côn trùng nhỏ như ruồi muỗi dám bén mảng đến chỗ chúng.

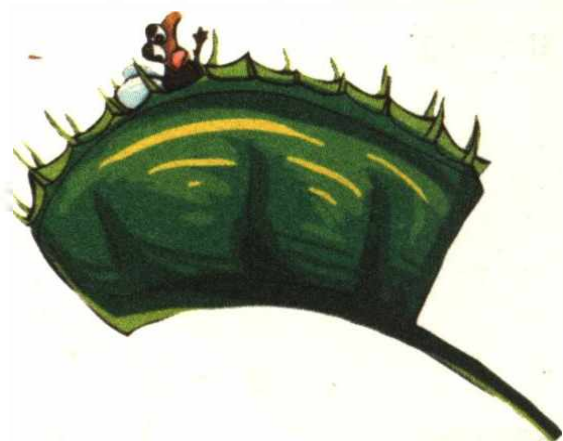
Cây nắp ấm bắt côn trùng bằng một cái túi dạng bình nước, bên trong tiết ra một loại dịch hấp dẫn côn trùng. Con mồi nào chui vào trong sẽ bị dính chặt vào túi và bị tiêu hóa hoàn toàn.





Cách bắt mồi của cây bắt ruồi cũng vô cùng ấn tượng. Nó có một cái kẹp được làm từ hai phiến lá đối xứng nhau. Khi côn trùng làm lay động những sợi lông tơ trên mép lá, hai phiến lá sẽ lập tức khép vào, giữ chặt con mồi như bẫy chuột vậy. Sau đó hai lá sẽ tiết ra dịch để tiêu hóa nạn nhân xấu số.

Cỏ lá kèn cũng bắt mồi theo cách tương tự, đó là tiết ra chất dịch có độc "quyến rũ" con mồi. Chú côn trùng nào vô tình sập bẫy sẽ trở thành bữa đánh chén ngon lành của nó.

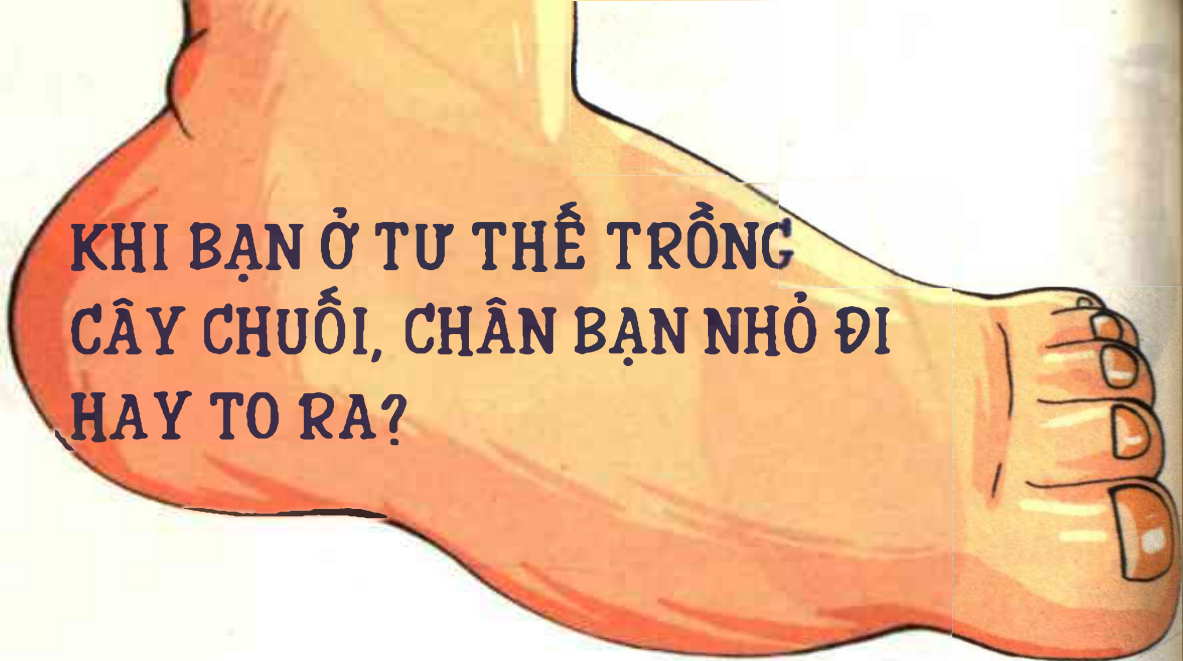


Thực vật có biết "cắn" người không?

Động vật cắn người là chuyện rất bình thường. Nhưng bạn đã nghe chuyện thực vật cắn người bao giờ chưa? Trong khu rừng Xi Xoang Ba Na ở Tây Tạng có một loài cây rất... thù nghịch, có tên là gai dầu. Ai chạm vào nó sẽ bị "cắn", vết thương nóng rát như có lửa đốt.

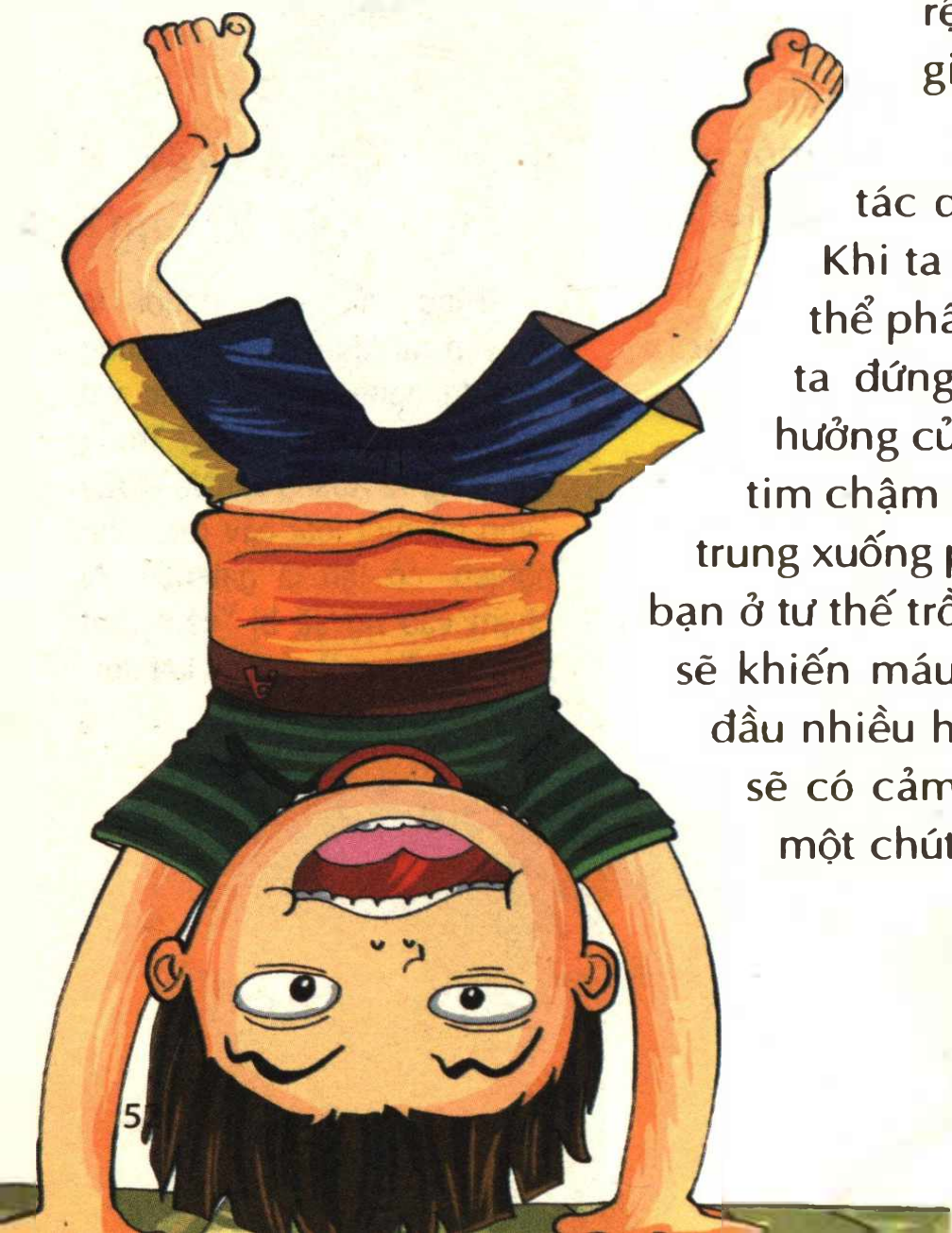


KHI BẠN Ở TƯ THẾ TRỒNG CÂY CHUỐI, CHÂN BẠN NHỎ ĐI HAY TO RA?



Không biết các bạn đã gặp phải trường hợp sau đây chưa, giày dép mua về rõ ràng đúng kích cỡ chân, vậy mà đi vào cứ thấy chân chật. Cảm giác này vào buổi chiều lại càng rõ rệt. Tại sao lại thế, hay là giày nhỏ đi?

Thực ra bí mật nằm ở tác dụng của trọng lực đấy! Khi ta nằm ngủ, máu trong cơ thể phân bố đồng đều, còn khi ta đứng thẳng, máu chịu ảnh hưởng của trọng lực nên chảy về tim chậm hơn một chút, do đó tập trung xuống phần dưới thân. Còn khi bạn ở tư thế trồng cây chuối, trọng lực sẽ khiến máu tập trung xuống phần đầu nhiều hơn. Vì vậy lúc này bạn sẽ có cảm giác bàn chân nhỏ đi một chút.



Vì thế mà buổi sáng thức dậy, khi máu vẫn đang phân bố đồng đều, ta cảm giác bàn chân nhỏ hơn bình thường. Đến chiều, máu dần dần tập trung xuống thân dưới, bàn chân là bộ phận chịu toàn bộ sức nặng cơ thể nên sẽ hơi phồng lên. Chính vì thế ta có cảm giác giày, dép chật đi.

Do đó, nếu muốn mua được đôi giày ưng ý, tốt nhất bạn nên đi chọn vào buổi chiều, mang vào sẽ cảm thấy dễ chịu hơn nhiều đấy!



Mua hần giày
vào buổi tối.



Làm sao để khử mùi hôi chân?

Nếu thường xuyên đi giày thể thao, bạn hãy coi chừng bị hôi chân nhé! Thứ mùi này bắt nguồn từ một loại vi khuẩn kí sinh và sinh sản nhờ mồ hôi cơ thể người tiết ra. Nếu thường xuyên đi giày, bàn chân sẽ ẩm ướt, hơi ẩm không thoát ra được, tạo điều kiện cho vi khuẩn sinh sôi. Do đó, bạn phải phơi khô giày ở những nơi thông thoáng, chịu khó giặt và khử trùng, mùi hôi chân sẽ không dám tìm đến bạn nữa!

Phải chọn giày thể nào?

Tiêu chuẩn quan trọng nhất khi chọn giày là cảm giác dễ chịu, kể đó mới là thẩm mỹ. Khi chọn giày, bạn nên chú ý: Quan sát xem giày có sạch sẽ không, có đàn hồi hay có vết nứt không. Tiếp đó là không nên đi giày chật quá, kéo da bị tổn thương hay trật khớp. Cuối cùng, hãy thử hần vài đôi giày cùng kích cỡ và chọn ra đôi đem đến cảm giác dễ chịu, thoải mái nhất.



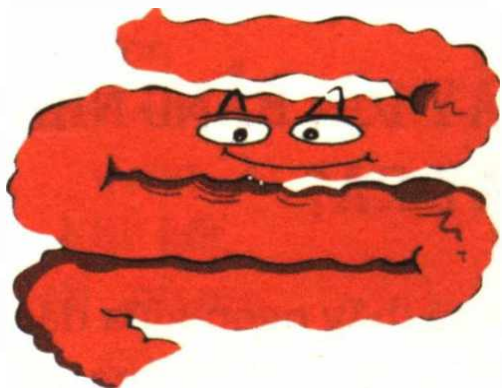
BỤNG NGƯỜI CÓ THỂ CHỨA ĐƯỢC MỘT CON THUYỀN, BẠN TIN KHÔNG?

Ái chà, khéo đùa thật! Con thuyền to như thế, làm sao nhét vừa cái bụng nhỏ xíu? Nếu bạn không tin thì hãy đọc thử lời giải thích dưới đây xem nhé!

Chúng ta đều biết rằng ruột chính là bộ phận dài nhất trong cơ thể. Cụ thể hơn, ruột non với độ dài lên tới 5 đến 7 m, được gấp khúc gọn gàng trong cơ thể chúng ta. Vì thành ruột non trải đầy các nếp gấp nên nó có thể co duỗi.

Nếu ta kéo phẳng ruột non ra, tổng diện tích bề mặt thành ruột sẽ to bằng một nửa cái sân tennis đấy!





Bạn nghĩ xem, đặt một chiếc thuyền nhỏ vào sân tennis thì có gì khó? Nhưng dĩ nhiên thế không có nghĩa người ta sẽ làm như vậy để nhét một con thuyền vào bụng thật, chỉ là cách ví von này nghe rất thú vị mà thôi.

Còn nữa, trong phổi người có hàng trăm triệu phế nang. Nếu trải rộng từng phế nang ra, tổng diện tích có thể đạt tới trên 100 m² cơ đấy! Nếu là phổi của một vận động viên thì diện tích còn tăng thêm những 30%. Có khi đặt một chiếc thuyền vào phổi cũng chẳng có gì là phi lí lắm!

Lượng khí đi qua phế nang

Trong quá trình hô hấp, hàng trăm triệu phế nang trong lá phổi thay nhau làm việc. Đối với một người trưởng thành đang ngồi yên, lượng khí đi qua một phế nang trong một phút vào khoảng 4200 ml. Khi lao động hoặc vận động mạnh, con số ấy còn cao hơn vài lần!



Mạch máu dài đến bất ngờ!

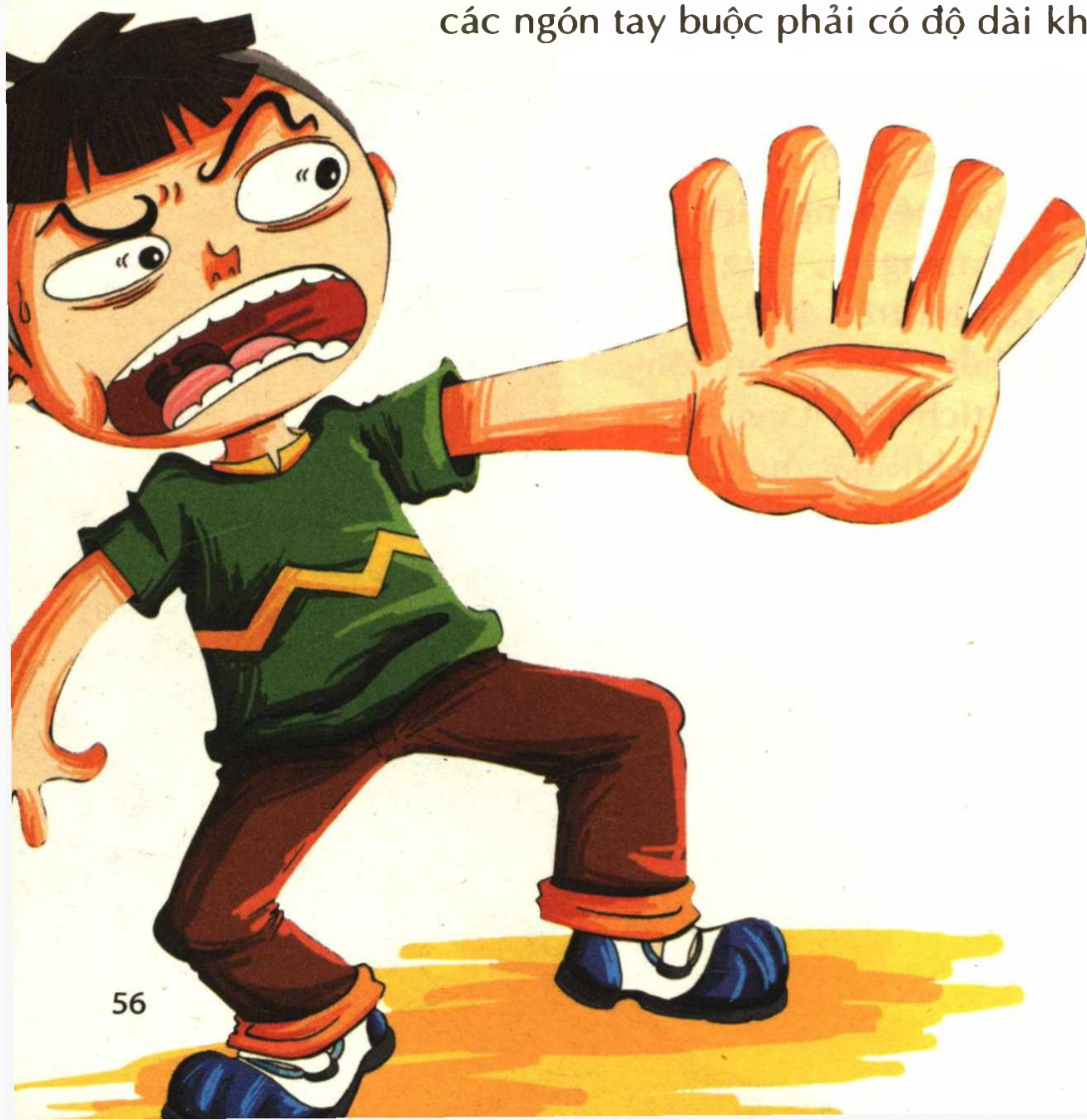
Cơ thể một người trưởng thành chứa hơn 100 tỉ mạch máu. Nếu nối tất cả chúng lại thì tổng độ dài sẽ lên tới khoảng 100.000 km, đủ để quấn hơn hai vòng quanh Trái Đất!



NẾU CÁC NGÓN TAY DÀI BẰNG NHAU, CHUYỆN GÌ SẼ XẢY RA?

Xòe bàn tay, đếm ngón tay, ta sẽ thấy ngón giữa dài nhất, tiếp theo là ngón áp út, ngắn nhất là ngón cái. Không chỉ loài người mà hắc tinh tinh cũng có các ngón tay dài ngắn khác nhau. Tại sao lại thế? Nếu các ngón tay mà dài bằng nhau thì chuyện gì sẽ xảy ra?

Theo “Thuyết chọn lọc tự nhiên” của Darwin, đây là kết quả của sự tiến hóa. Để cầm nắm đồ vật dễ dàng hơn, các ngón tay buộc phải có độ dài khác nhau.



Mỗi ngón tay đều có công dụng riêng. Khi kết hợp với nhau, chúng có thể làm những việc vô cùng phức tạp. Ngón cái mập lùn có thể phối hợp với ngón trỏ để cầm đồ vật một cách đơn giản. Vì vô cùng linh hoạt nên ngón trỏ là “thành viên” không thể thiếu trong viết lách, lật giở trang sách. Khi bê vật nặng, ngón giữa đóng vai trò chủ đạo còn ngón áp út và ngón út có tác dụng hỗ trợ.

Nếu ngón cái cũng dài bằng các ngón khác thì sao? Câu trả lời là ta vẫn cầm, nắm được đồ vật nhưng không thể linh hoạt, tiện lợi.



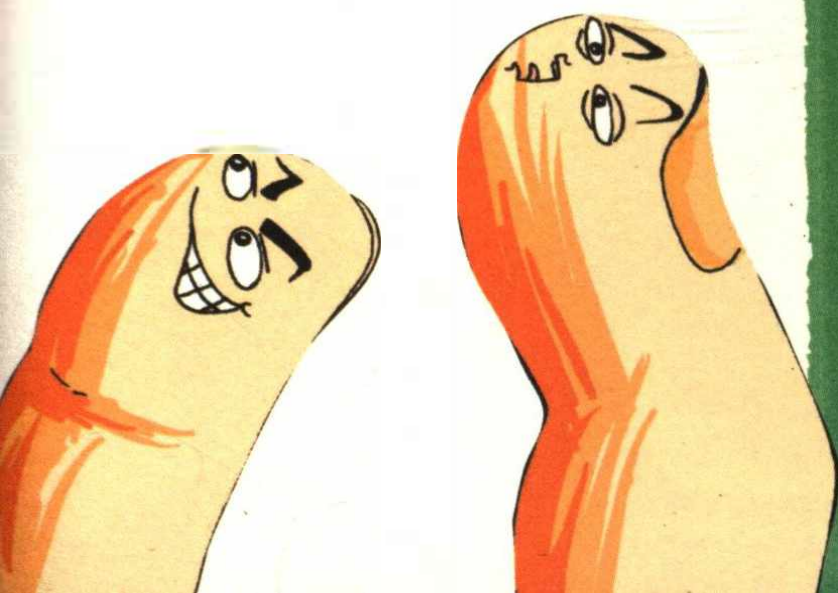
Tại sao ngón cái chỉ có hai đốt?

Ngón trỏ, ngón giữa, ngón áp út với ngón út đều có ba đốt, nhưng ngón cái thì lại chỉ có hai đốt, tại sao lại như vậy? Bởi lẽ đó là kết cấu phù hợp nhất cho ngón cái. Bạn thử nghĩ xem, nếu chỉ có một đốt, ngón cái không gập lại được, việc phối hợp với các “đồng đội” để cầm, nắm trở nên khó khăn. Nếu có ba đốt thì ngón cái sẽ yếu, không thực hiện được những động tác đòi hỏi sức lực. Vì thế, hai đốt là vừa rồi!



Tại sao ngón tay dài hơn ngón chân?

Đây là kết quả của quá trình tiến hóa lâu dài để thích nghi với việc sinh tồn. Ngón tay và ngón chân có công dụng khác nhau. Ngón tay chủ yếu dùng để cầm, nắm, kéo đồ vật nên cần một độ dài nhất định. Còn ngón chân chủ yếu dùng để bám trụ mặt đất, giúp lòng bàn chân nâng đỡ cơ thể tốt hơn nên càng ngắn càng tốt.





UỐNG RƯỢU THÌ SAY, VẬY UỐNG TRÀ CÓ SAY KHÔNG?



Có người thích uống rượu, có người mê uống trà. Rượu khiến người ta say, vậy còn trà thì sao? Trên thực tế, uống quá nhiều trà hoặc uống trà khi đói bụng sẽ gây nên hiện tượng “say”. Không biết người say trà sẽ như thế nào nhỉ? Có múa may loạn xạ, nói lảm nhảm hay lăn ra ngủ tít mít như người say rượu không?

Nếu uống liên tục vài cốc trà đặc, ta sẽ có biểu hiện: Da mặt tái nhợt, đau đầu, buồn nôn, mệt mỏi, nặng hơn thì cơ bắp run rẩy, nhịp tim rối loạn, thậm chí còn bị co giật nữa. Lúc này nên đưa vào bệnh viện cấp cứu. Chà, xem chừng say trà còn đáng sợ hơn say rượu ấy chứ!

Có bạn thắc mắc, tại sao hiện tượng này lại xảy ra? Đó là vì lượng caffein đưa vào cơ thể quá nhiều. Ngoài ra, trong lá trà có chứa một lượng lớn flour, nếu tích tụ quá nhiều sẽ khiến cơ thể trúng độc mãn tính, làm cho răng ngả màu, kiệt sức, nếu nghiêm trọng còn có thể gây ung thư. Thật là đáng sợ!

Nếu chỉ say trà ở mức độ nhẹ thì cách chữa rất đơn giản, chỉ cần uống một bát nước đường là cảm giác khó chịu sẽ nhanh chóng biến mất.

KHI UỐNG TRÀ CẦN LƯU Ý ĐIỀU GÌ?

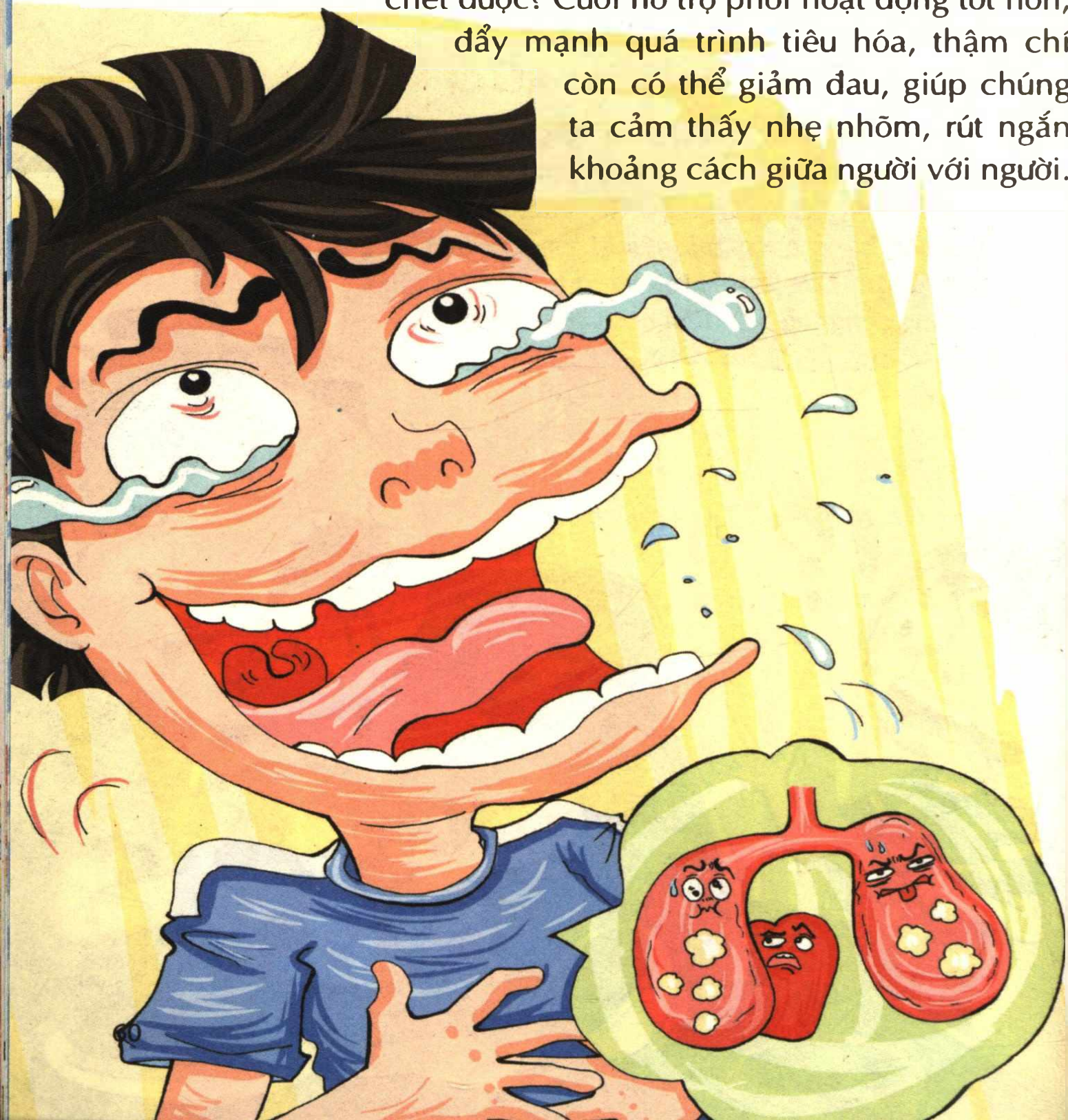
Lá trà có chứa một chất dễ sinh phản ứng hóa học với rất nhiều loại thuốc, làm giảm công dụng được học. Do đó, không nên uống thuốc bằng nước trà. Ngoài ra, trà pha một thời gian dài sẽ dễ sinh ra vi khuẩn, tốt nhất đừng uống trà qua đêm hoặc trà để quá lâu.





CÓ AI CHẾT VÌ CƯỜI NHIỀU QUÁ KHÔNG?

Số ca tử vong vì trầm cảm không phải là hiếm, nhưng cười là biểu hiện của niềm vui cơ mà, sao lại dẫn tới cái chết được? Cười hỗ trợ phổi hoạt động tốt hơn, đẩy mạnh quá trình tiêu hóa, thậm chí còn có thể giảm đau, giúp chúng ta cảm thấy nhẹ nhõm, rút ngắn khoảng cách giữa người với người.





Nhưng cười dữ dội quá lại gây hại cho cơ thể, khiến lá phổi thiếu ôxy, dẫn tới tử vong vì khó thở.

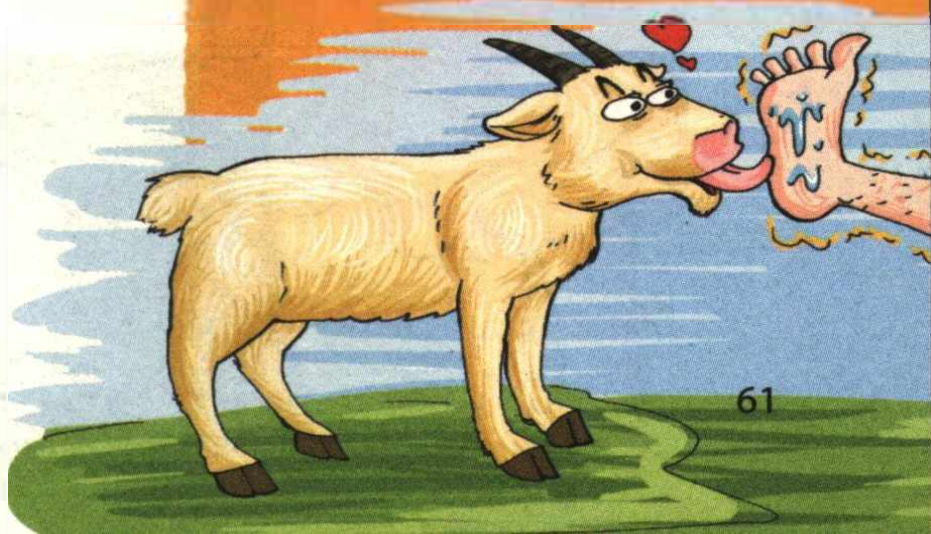
Bạn có để ý những lúc chúng ta gặp phải một chuyện gì đó rất thú vị, cười nhiều quá đến đau cả bụng không? Khi cười, một lượng lớn không khí tràn vào khiến lá phổi căng phồng và ép xuống cơ hoành. Cùng lúc đó, cơ bụng tự động co lại, ép ngược lên cơ hoành. Trên ép, dưới đẩy nhiều lần khiến vùng cơ xung quanh co thắt, sinh ra đau bụng. Để phòng tránh điều này, khi cười chúng ta có thể hít thở sâu một cách từ từ.

Cười cũng là tập thể dục?

Cười là bản năng của con người. Từ khi sinh ra, ai cũng biết cười. Mỗi lần cười, có khoảng vài chục vùng cơ từ mặt xuống bụng cùng được vận động. Cười 100 lần sẽ có hiệu quả như khi tập thể dục 10 phút. Thế nên bạn nhớ cười nhiều vào nhé!

Hình phạt dã man

Cách đây rất lâu, người ta có một hình thức tra khảo, trừng phạt tù nhân vô cùng đáng sợ, đó là... phạt cười. Lúc thi hành, tội phạm sẽ bị cù liên tục để cười thật dữ dội, cho đến khi không khí trong phổi mỗi lúc một ít, hơi thở ngày càng yếu đi và cuối cùng là mất mạng.





CÓ THỂ CÂN ĐƯỢC LƯỢNG MỠ TRONG CƠ THỂ HAY KHÔNG?

Bạn có dám khẳng định trong người mình không có chút mỡ nào không? Chắc chắn là không rồi, nếu vậy hẳn bạn cũng muốn cân xem số mỡ ấy nặng bao nhiêu lắm, vì như thế ta sẽ biết lượng chất béo trong người thế nào để còn giảm eo chứ nhỉ?

Có thể đo lượng mỡ bằng cân hay không? Điều này là hoàn toàn có thể với máy đo mỡ cơ thể. Chỉ cần đứng lên bàn cân là ta sẽ biết ngay trong người đang có bao nhiêu mỡ.





Nguyên lí hoạt động của nó rất đơn giản. So với cơ thịt, độ dẫn điện của mỡ kém xa. Khi đứng lên cân, dòng điện siêu nhỏ trong cơ thể người sẽ truyền qua bàn chân. Chiếc cân chỉ cần ghi nhớ từng dòng điện truyền vào, căn cứ vào biến đổi về cường độ, kết hợp với chiều cao, cân nặng của người là có thể tính ra lượng mỡ một cách chính xác.



Trong một ngày, cơ thể người nhẹ nhất vào lúc nào?

Chắc chẳng ai muốn tiết lộ cân nặng của mình cho người khác biết, đó là bí mật của các bí mật mà. Nhưng bạn có tò mò muốn biết, vào thời điểm nào trong ngày, cơ thể chúng ta nhẹ nhất không?

Đáp án là trước khi ăn sáng. Có rất nhiều yếu tố ảnh hưởng đến cân nặng. ví dụ như lượng nước, lượng thức ăn có trong người. Thông thường, khi mới ngủ dậy, thức ăn trong dạ dày chúng ta đã được tiêu hóa hết, lượng nước cũng ít hơn. Chưa kể sau một đêm cơ thể đã bài tiết độc tố ra ngoài. Nếu đứng lên bàn cân trước khi ăn sáng hẳn bạn sẽ thấy phần khởi hơn đây!