

Rừng Xanh

28
09-2008

Bò biển

Năng lượng sạch

Tê tê ~ Những võ sỹ thời cổ đại

Những chú bò của đại dương

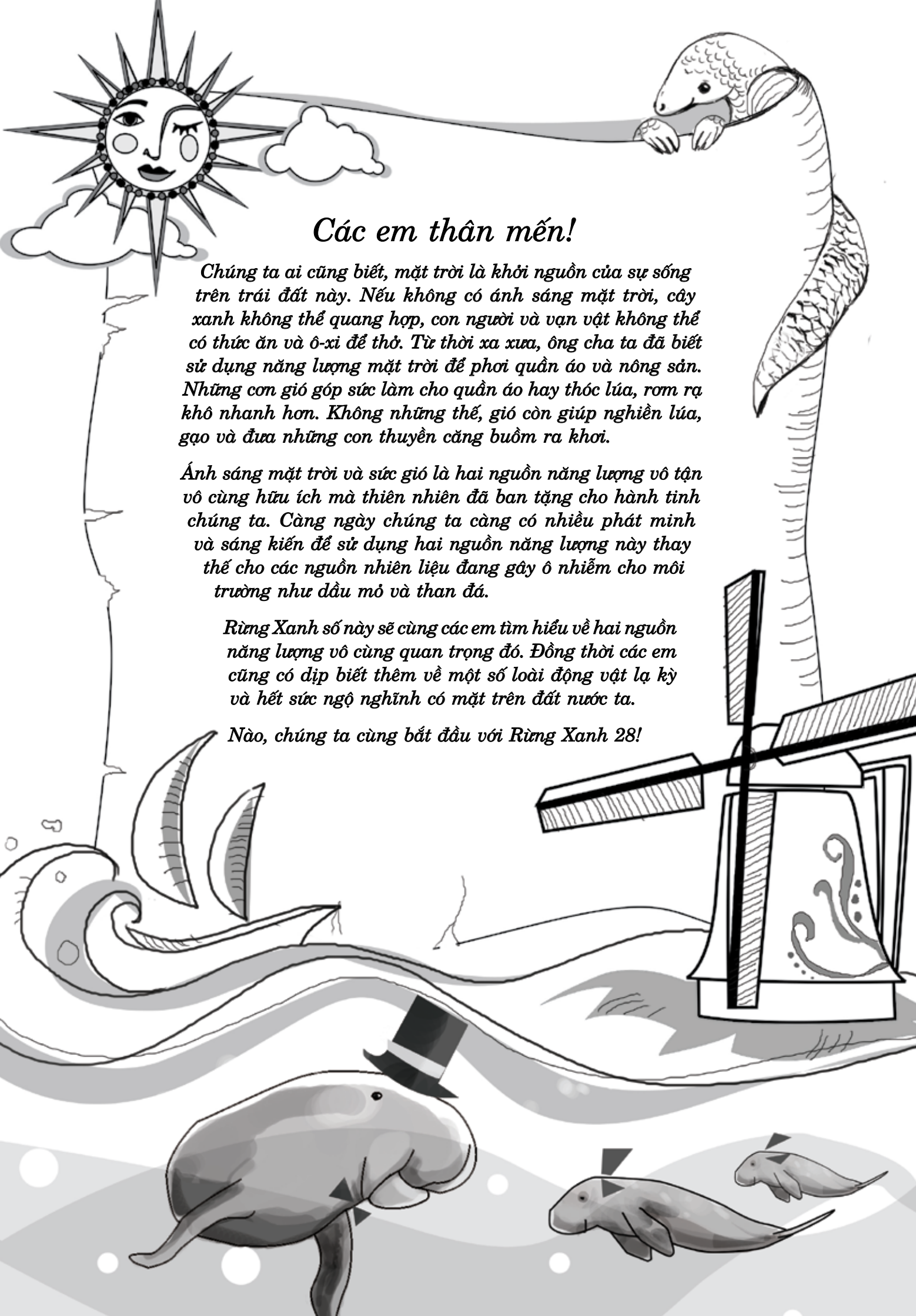
© Commonwealth of Australia

© Commonwealth of Australia

© Commonwealth of Australia

© Commonwealth of Australia

© photo by Duane Yates



Các em thân mến!

Chúng ta ai cũng biết, mặt trời là khởi nguồn của sự sống trên trái đất này. Nếu không có ánh sáng mặt trời, cây xanh không thể quang hợp, con người và vạn vật không thể có thức ăn và ô-xi để thở. Từ thời xa xưa, ông cha ta đã biết sử dụng năng lượng mặt trời để phơi quần áo và nông sản. Những cơn gió góp sức làm cho quần áo hay thóc lúa, rom rạ khô nhanh hơn. Không những thế, gió còn giúp nghiền lúa, gạo và đưa những con thuyền căng buồm ra khơi.

Ánh sáng mặt trời và sức gió là hai nguồn năng lượng vô tận vô cùng hữu ích mà thiên nhiên đã ban tặng cho hành tinh chúng ta. Càng ngày chúng ta càng có nhiều phát minh và sáng kiến để sử dụng hai nguồn năng lượng này thay thế cho các nguồn nhiên liệu đang gây ô nhiễm cho môi trường như dầu mỏ và than đá.

Rừng Xanh số này sẽ cùng các em tìm hiểu về hai nguồn năng lượng vô cùng quan trọng đó. Đồng thời các em cũng có dịp biết thêm về một số loài động vật lạ kỳ và hết sức ngộ nghĩnh có mặt trên đất nước ta.

Nào, chúng ta cùng bắt đầu với Rừng Xanh 28!

Mục lục

Nang lơng sach	03
Te te - Nhõng “vo số” thõi co ñai	07
Ñũ-gong - Nhõng chu bo cua ñai dõõng	11
Tac ke - Nhõng chu lính ñac cong	14
Vang va nõõc mat	17
Sao La - Linh hon cua day Trõõng Sõn	20
Cau chuyen ve nan buon ban ñõng vat hoang da	22
Hanh tinh rung mình	24
Võõn Quoc gia Bai Tõ Long	28
Goc chuyen gia	31
Con ñõõng tõi Stoc-khom	32
Neu em la “Bo trõõng”	35
Truyen gau	36
Tin nong! Tin nong!	38
Ca nha cung bao ve Gau	39
Sõ gia Rõõng Xanh	40
Me cung gau	43
Cung suy nghó	44
Trang Cau lac bo	45
Chien binh xanh vôi hanh trìn xanh	46
Rõõng xanh cõõi	47
Hop thõ - Giai ñap	48
Van phong bac Cay Van	50



NĂNG LƯỢNG SẠCH



Niềm hy vọng của nhân loại

Các nguồn nhiên liệu hoá thạch đang cạn kiệt

Các nguồn nhiên liệu hoá thạch như than đá, dầu mỏ đã được con người khám phá, khai thác và sử dụng từ hàng ngàn năm nay. Tuy nhiên phải trải qua hàng trăm triệu năm, các nguồn nhiên liệu này mới được hình thành trong lòng đất. Khi xã hội ngày càng phát triển, chúng ta càng sử dụng nhiều và trở thành những nguồn năng lượng không thể thiếu đối với con người. Tuy nhiên, các nguồn nhiên liệu hoá thạch đang có nguy cơ bị cạn kiệt do bị khai thác quá mức và không có khả năng tái tạo.

Nguy hiểm hơn, trong quá trình khai thác và sử dụng nhiên liệu hoá thạch, con người đã thải ra môi trường rất nhiều loại khí độc hại gây ô nhiễm môi trường, gia tăng hiệu ứng nhà kính và làm biến đổi khí hậu. Nhiều nỗ lực đã được thực hiện để giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu, nhưng vẫn còn rất nhiều thách thức cần vượt qua.



Dầu mỏ

Than đá

Trong số này, Rừng Xanh sẽ giới thiệu với các em hai nguồn năng lượng sạch mà con người đang tập trung nghiên cứu và khai thác nhé.



Đi tìm nguồn năng lượng mới

Nên van minh của loài người không thể tồn tại nếu thiếu nguồn năng lượng và con người cũng không thể tiếp tục tồn tại nếu mọi tài nguyên của chính mình. Vì vậy, loài người cần chuyển sang khai thác và sử dụng các nguồn năng lượng sạch và có sẵn trong tự nhiên như năng lượng mặt trời, gió, thủy triều và sóng.

Năng lượng gió

Từ thời xa xưa

Ngay từ thời xa xưa, gió đã là người bạn vô cùng hữu ích với con người. Từ hơn 5.000 năm trước, những cánh buồm no gió đã giúp những người Ai Cập có thể đi du ngoạn trên dòng sông Nin xanh đẹp. Và chắc hẳn ai cũng nhớ câu chuyện về anh chàng Nôn Ki-ho-te với những chiếc cối xay gió dùng để nghiền lúa mì, ngũ cốc và băm nhỏ. Cối xay gió đầu tiên xuất hiện ở vùng Pô-si-a (nước Iran bây giờ) cách đây hơn 2000 năm nay.



Những chiếc “cối xay” thời hiện đại

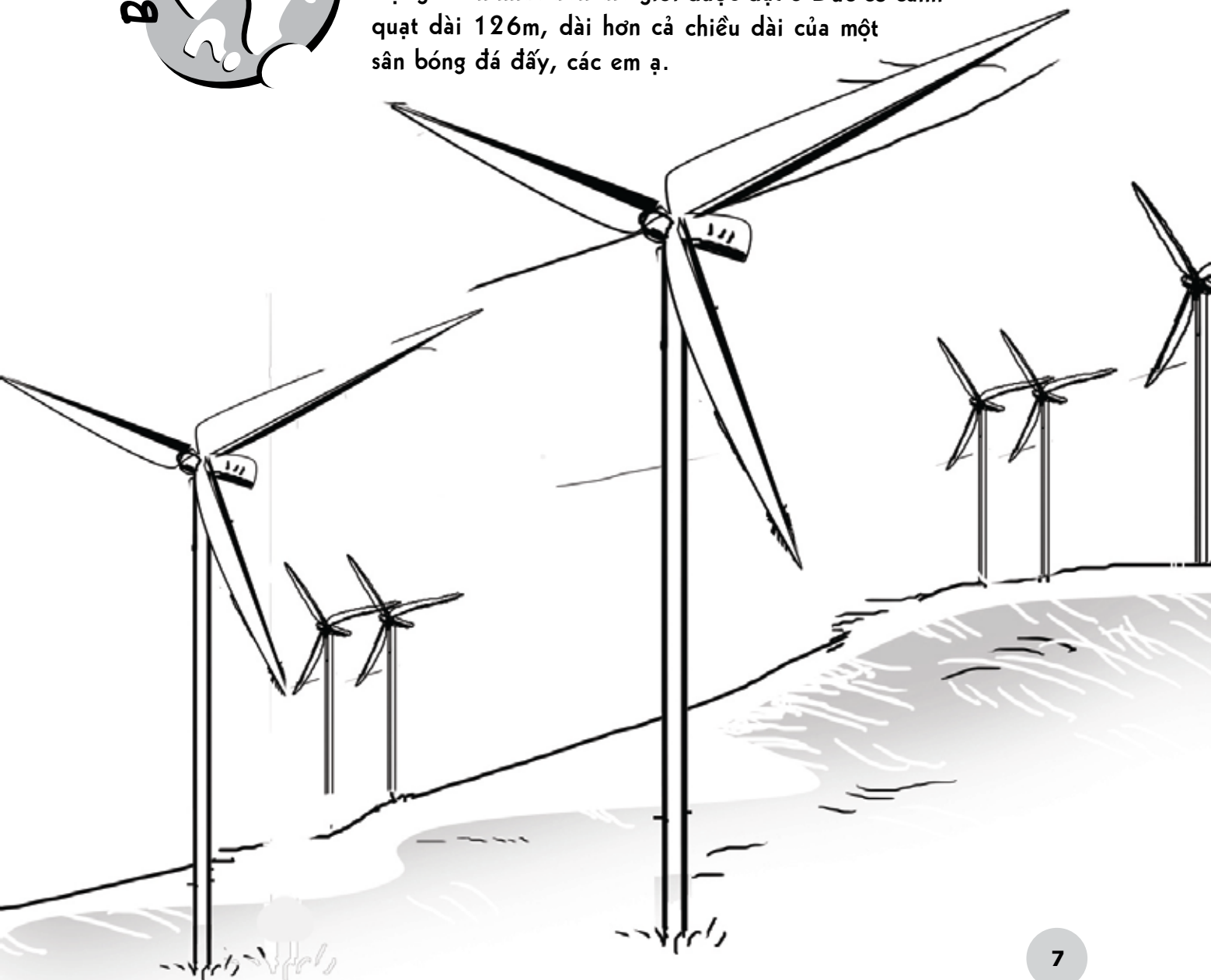
Ngày nay, ô một số nôm, ngôô ta ã xay đồng nhiều trang trai gio. Nhôôg nhôôg chieci “coi xay” ô ãy khong sô dung ãe nghiên lua mì nôm ma ãe phat ra ãien. Chung ãôôc goi la cot gio. Mói cot gio ãôôc gan tren mình nhôôg canh quat khong lo. Gio thoi lam cac canh quat quay va cot gio se phat ra dong ãien. Nhô vay, chang co loai khí ãôc hai nao san sinh trong qua trình nay ca. Hôn nôm, gio la nguon nang lõông vo tan va san co trong tồ nhiên.

Ô Viet Nam, nguon nang lõông gio van chõa ãôôc khai thac rong rai ma mõi chã ãôôc khai thac ô quy mô nhõle. Hy vong, trong tồôg lai khong xa, ngôôô ãan Viet Nam chung ta se ãôôc tan hõông nguon nang lõông than thien nay.

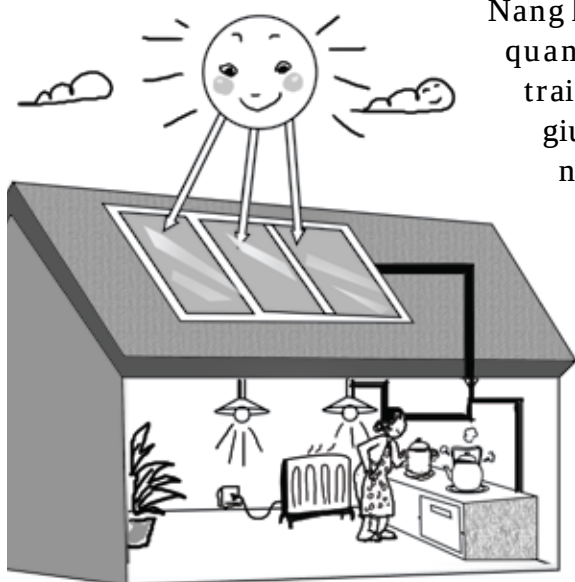


Đức và Tây Ban Nha là hai nước đứng đầu trong việc sử dụng năng lượng gió để sản xuất điện.

Cột gió lớn nhất trên thế giới được đặt ở Đức có cánh quạt dài 126m, dài hơn cả chiều dài của một sân bóng đá đầy, các em ạ.



Năng lượng mặt trời



Năng lượng mặt trời luôn luôn coi là nguồn năng lượng quan trọng nhất nơi với tất cả các sinh vật sống trên trái đất vì nó không những sôi ấm trái đất mà còn giúp cho các sinh vật phát triển. Ngay nay, nguồn năng lượng vô tận này đang luôn khai thác để giúp thay thế những nguồn nhiên liệu hóa thạch đang có nguy cơ bị cạn kiệt.

Công nghệ mặt trời

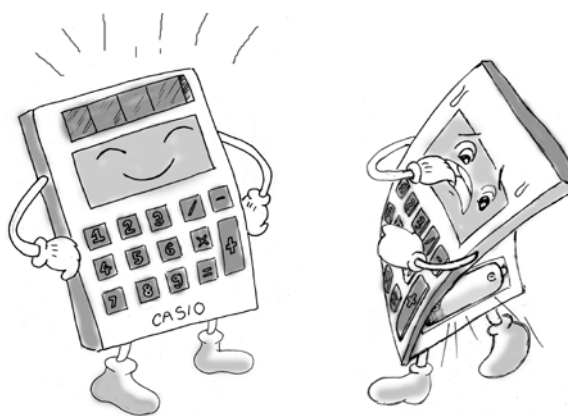
Nam ở khu vực gần xích đạo, hàng năm nắng ta nhận được một nguồn nhiệt không lo thiếu mặt trời. Năng lượng mặt trời giúp người nông dân phơi khô nông sản nhờ thóc lúa, ngô, lạc hay những bộ quần áo phơi.

Ngày nay, chúng ta cần một tấm pin biến đổi năng lượng mặt trời thành điện năng để chúng ta có thể thắp sáng, nấu nướng, sôi ấm. Ngoài ra, năng lượng mặt trời còn luôn sử dụng cho nông nghiệp, xe máy thay thế xăng dầu và các loại nhiên liệu hóa thạch khác.

Những sản phẩm dùng năng lượng mặt trời phổ biến ở Việt Nam

- Bình nóng năng lượng mặt trời: Gia đình bạn có thể sử dụng tiết kiệm khí gas hay điện và góp phần bảo vệ môi trường khi sử dụng bình nóng năng lượng mặt trời. Chiếc bình này sẽ hấp thụ ánh nắng mặt trời, biến thành nhiệt năng và làm nước nóng lên.

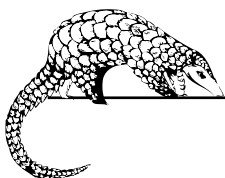
- Máy tính năng lượng mặt trời: Đây là những chiếc máy tính luôn gắn một tấm pin mặt trời bé xíu ở góc trên cùng của máy. Bất cứ nơi đâu có ánh sáng, chiếc máy tính sẽ phát huy tác dụng giúp bạn tính toán mà không cần phải cắm dây thông.



Máy thủy điện nhỏ:

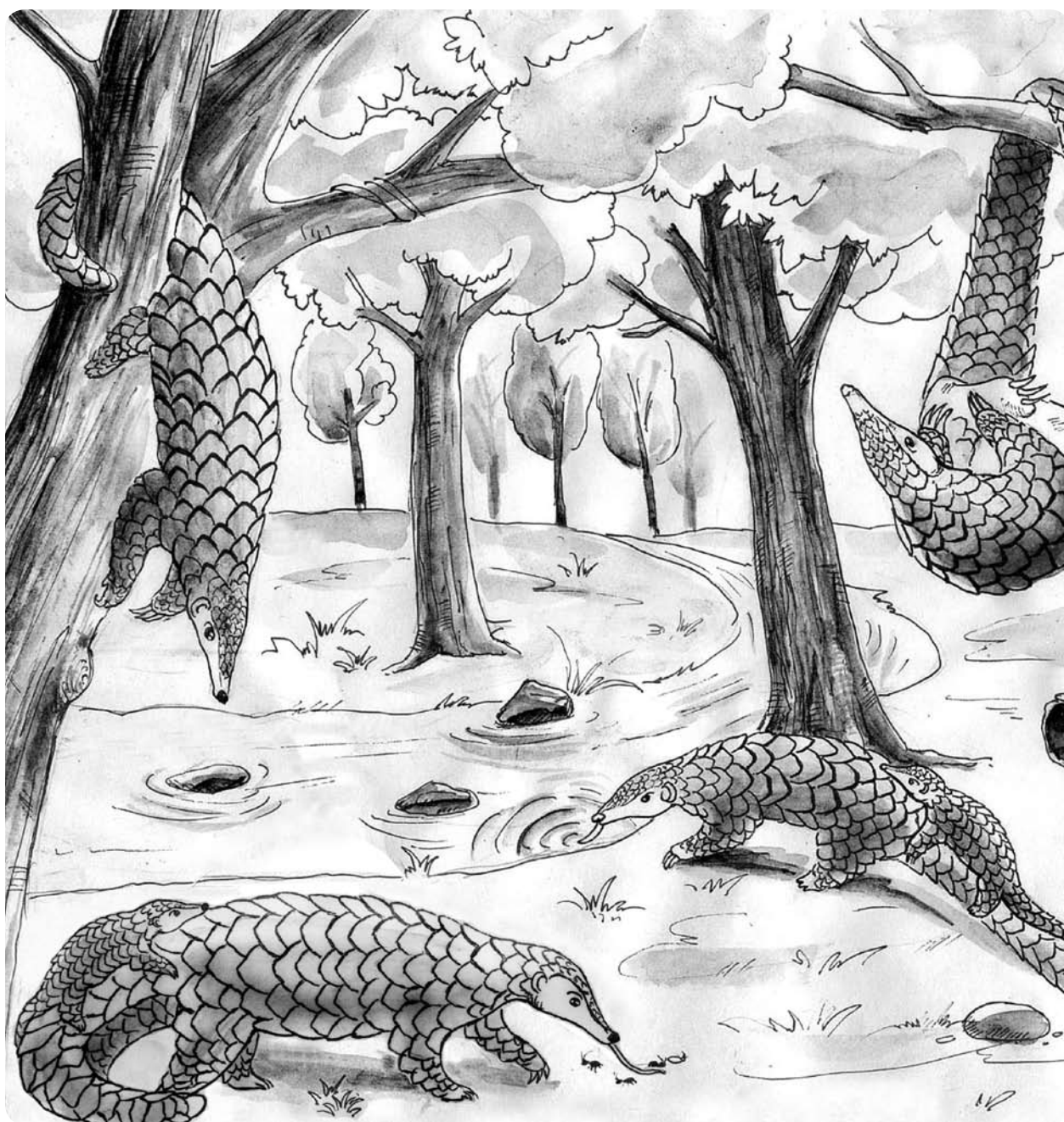
Nước là một nguồn năng lượng vô cùng quý giá, đặc biệt là đối với bà con vùng cao, nơi mà điện lưới quốc gia khó có thể tới được. Chỉ cần một máy phát điện hoạt động nhờ sức nước từ dòng suối là đã giúp bà con tạo ra dòng điện đủ cho cả mấy gia đình thắp sáng mà không cần xây đập làm ảnh hưởng đến môi trường thiên nhiên.

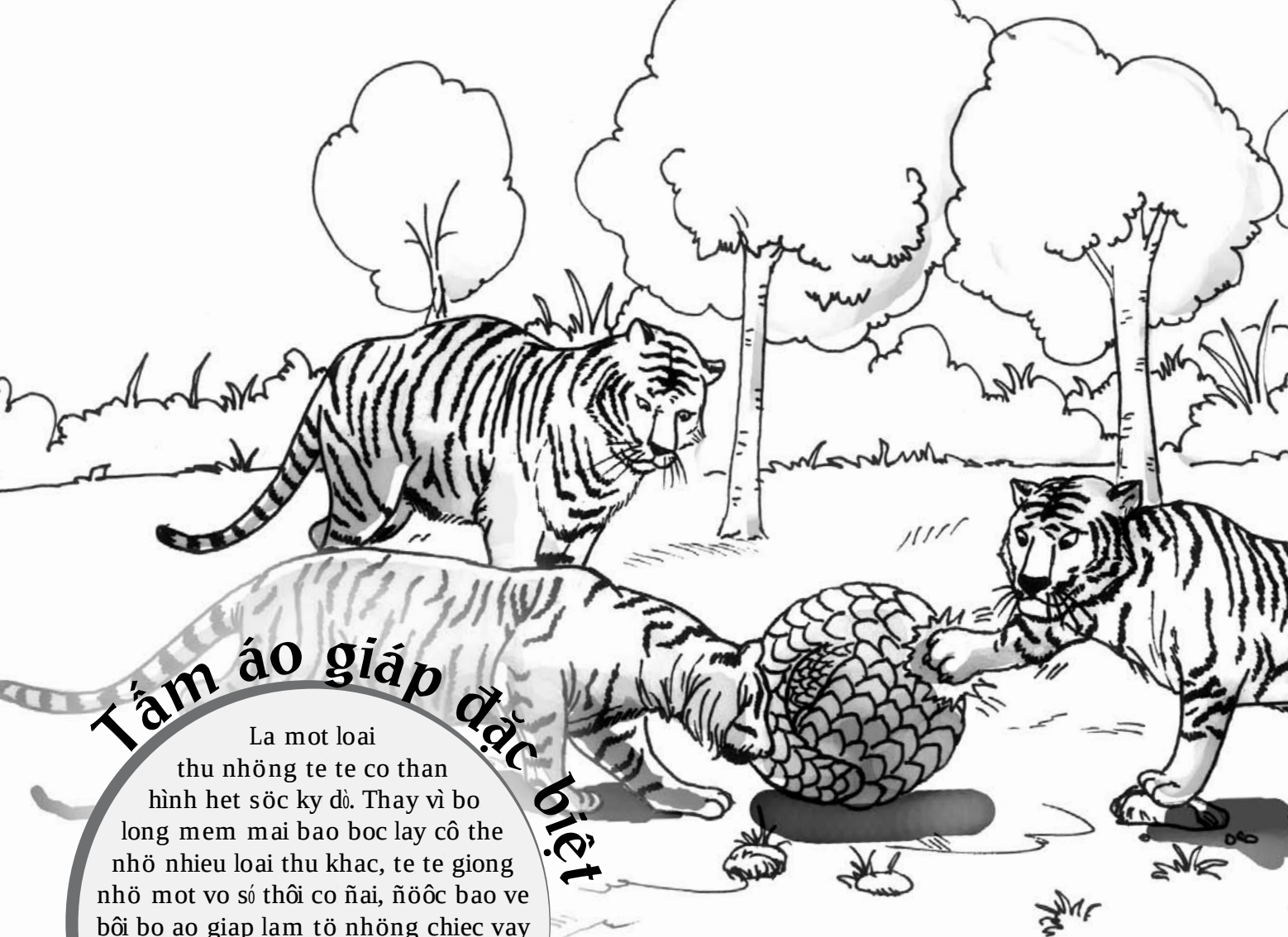




TÊ TÊ NHỮNG “VÔ SĨ” THỜI CỔ ĐẠI

Tren the giới có 8 loài tê tê, chung sống ở những vùng có khí hậu ấm áp của Châu Á và Châu Phi. Tê tê trông thanh thớt song nổi lên là mặt nạt là mọi trường song chính của chung những có loài tê tê lại là những “chuyên gia” leo treo.



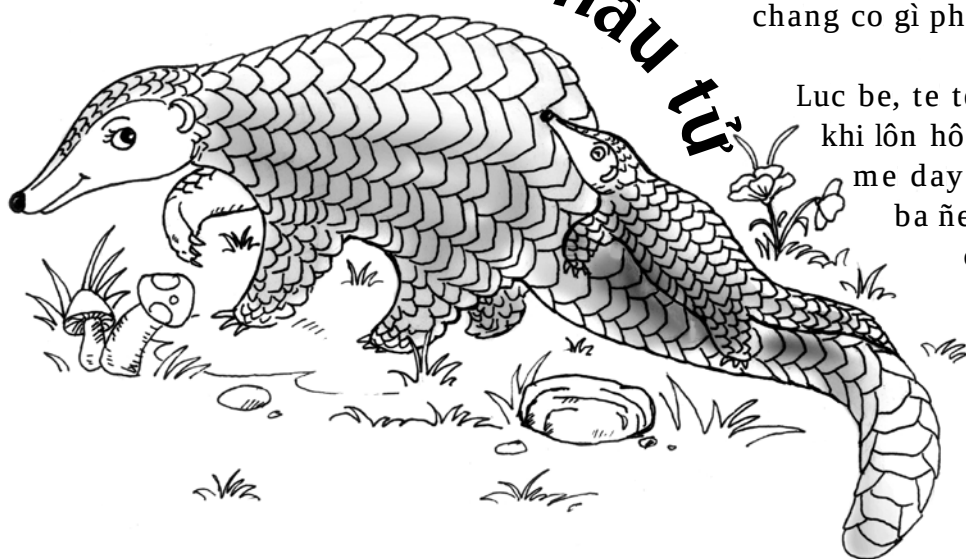


Tấm áo giáp đặc biệt

La một loài
thu nhổng te te có thân
hình het sọc ky dờ. Thay vì bộ
long mem mai bao bọc lấy cô the
nhỏ nhiều loài thu khác, te te giống
nhỏ một vỏ sò thôi có nãi, nỡ ôc bao ve
bôi bo áo giáp lam tổ nhổng chiec vay
sống công, xếp chồng lên nhau tổ nẫu
tôi nười. Khi bò tan cong, te te cuộn
tròn lại nhờ qua bong và chẻ nẻ lo
phan vay sống công cho nên
ke thu chạng the lam gì
nỡ ôc chung.

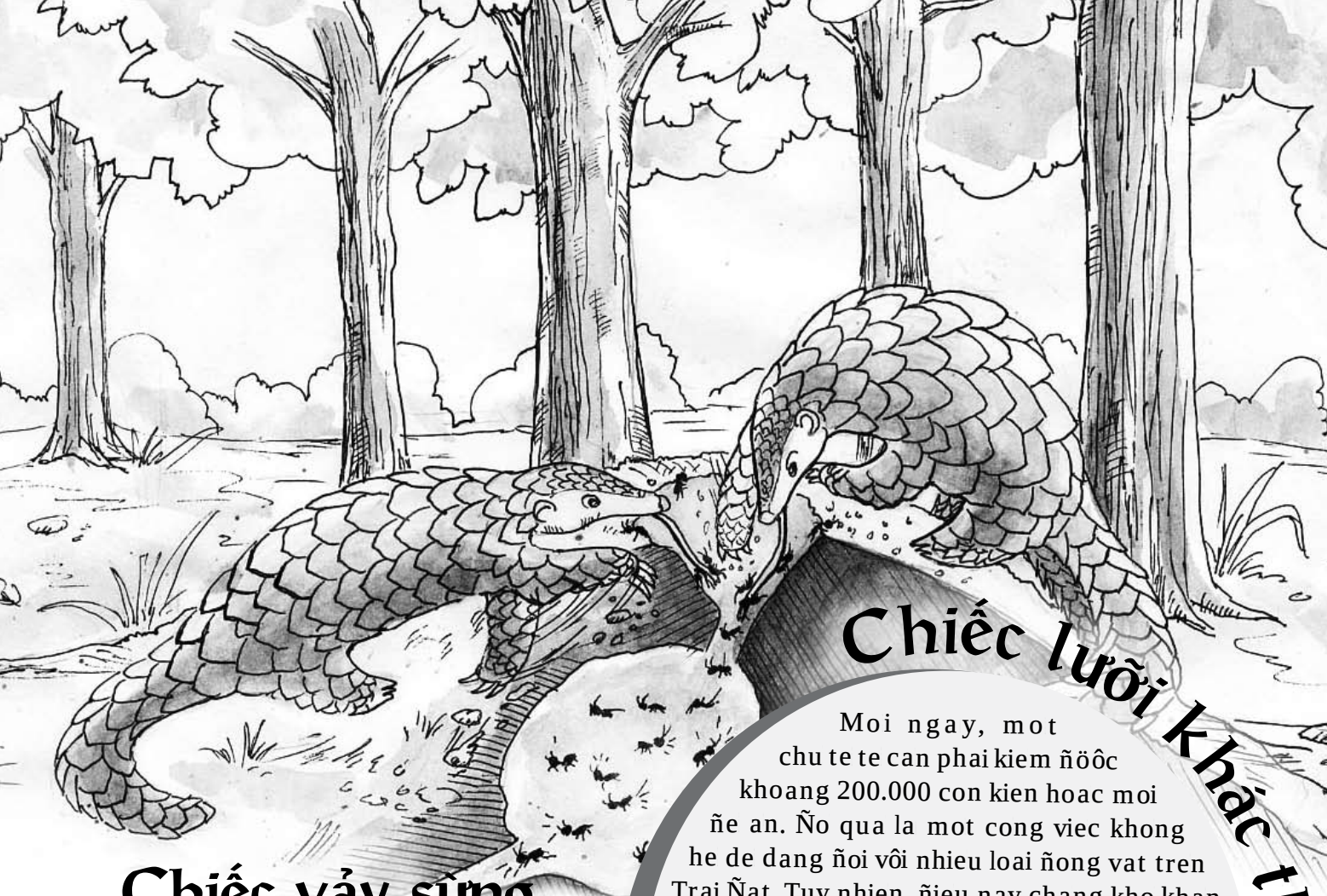
Mọi năm, te te mẹ thông chẻ sinh một chú te
te con. Khi mới sinh ra, lớp vay sống rất mềm
yêu và phải vai tuấn sau mới trở nên cứng cáp.
Trong thời kỳ này, te te con chẻ quanh quan
bên mẹ và thông cõil lên chiec nười to khỏe
của mẹ nể nể ngao du khắp nơi. Khi ngủ, nắc
biết là lúc bò tan cong, te te con thông cuộn
tròn bên trong lòng mẹ. Nhờ vậy, te te con
chàng có gì phải lo lắng cả.

Tình mẫu tử



Lúc bé, te te con bú sữa mẹ, những
khi lớn hơn một chút, chúng nỡ ôc
mẹ dạy cách kiếm mồi. Chẻ sau
ba năm nam tháng tuổi, những
cô cháu te te sẽ tổ giấc rồi
mẹ nể bắt nẫu một
cuộc sống tổ lập của
riêng mình.





Chiếc vảy sừng vô tội

Du phan bo ô nhiều nọc khác nhau
những họ hàng nhà te te nếu chầu
chung một số phan. Không những ngôi
nhà của chúng bị tàn phá mà chúng
con bị con người săn lùng ráo riết, chủ
yếu để lấy bộ vảy sừng vì người ta cho
ràng vảy te te có thể chữa nọc nhiều
bệnh. Ngoài ra, thịt te te thông bị bán
cho các nhà hàng để chế biến thành các
món “nặc sần”.

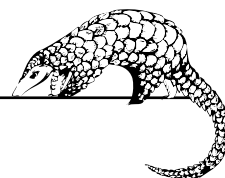


Ở Việt Nam và nhiều nọc trong khu
vực Châu Á đã hình thành nhiều nòng
đay buôn bán te te xuyên quốc gia.
Tháng 2 và tháng 3 năm 2008, cán bộ
hai quan thành phố Hải Phòng đã tịch
thu nọc 24 tấn te te đã nhả vảy và
920 kg vảy te te khi những tên buôn
lậu nòng vận chuyển từ Ấn-ô-ne-xia qua
cảng Hải Phòng để sang Trung Quốc.
Hi vọng, số te te này sẽ nọc tiêu hủy
và những kẻ buôn bán sẽ bị trừng trị
thích đáng.

Chiếc lưỡi khác thường

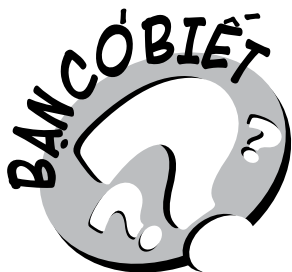
Mỗi ngày, một
chủ te te cần phải kiểm nọc
khoảng 200.000 con kiến hoặc mối
để ăn. Nó qua lại một công việc không
hề dễ dàng với nhiều loại nông vật trên
Trái Đất. Tuy nhiên, hiện nay đang khan
gì với các thành viên trong gia đình te te bởi
chúng sở hữu một chiếc lưỡi dài và dính. Khi nào
nọc đói kiến hoặc mối, chiếc lưỡi nọc phóng ra
và thọc sâu vào trong tổ con mối, vô vết hết
những chủ kiến, chủ mối nhả lan tràn. Ngoài
ra, cái nhả dài và thon cùng với bộ vuốt
sắc nhọn cũng là những công cụ đắc
lực giúp te te dễ dàng nhả bôi, xam
nhập vào tổ con kiến kia để
“nhả chén”.





Tê tê Việt Nam

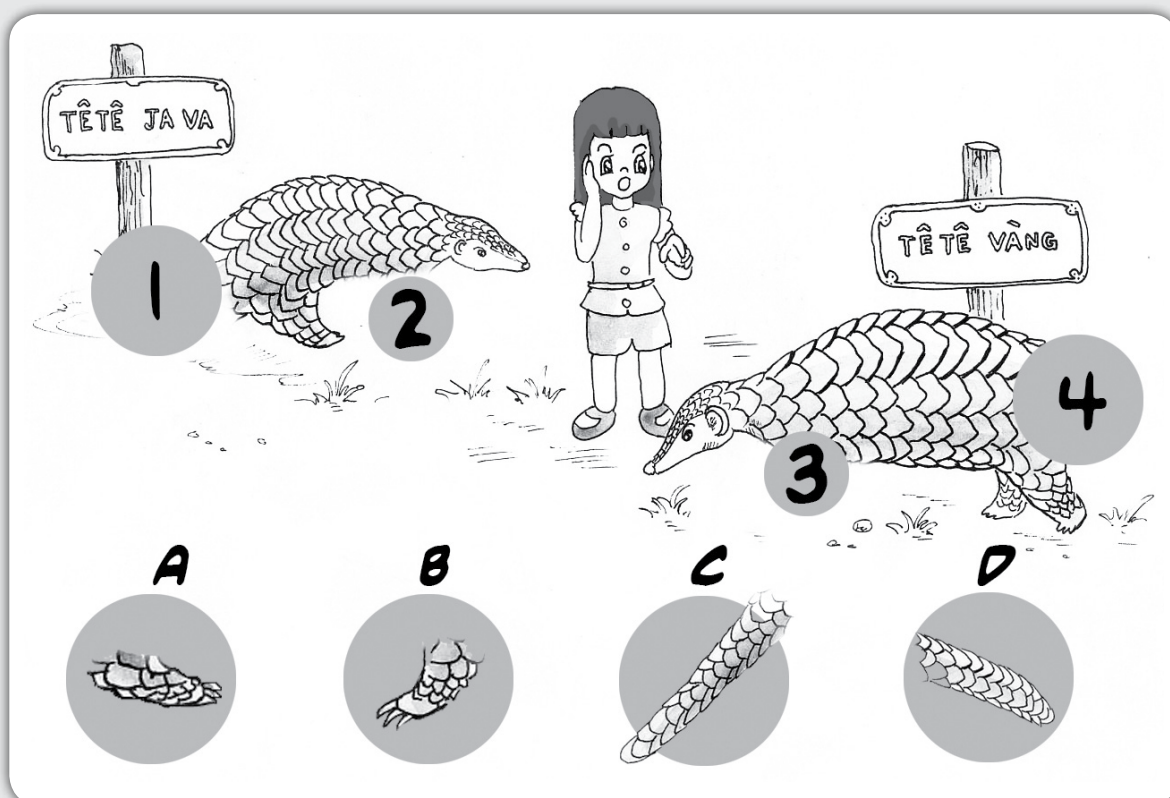
Có hai loại tê tê sinh sống ở Việt Nam: tê tê vàng và tê tê Java. Tê tê vàng có chiếc mũi ngắn, tai to và bộ móng vuốt chân trước rất dài. Tê tê Java hay còn gọi là con Trut thì có cái mũi dài.



Tê tê không có răng, hàm của chúng lại rất yếu, vậy làm sao chúng nhai được con mồi? Không hề gì, chiếc dạ dày cực khỏe sẽ làm nhiệm vụ đó. Với cơ khỏe, dạ dày có thể co bóp và nghiền thức ăn rất tốt, cho nên những gã tê tê phàm ăn chỉ việc nuốt chửng cả đàn kiến, mối vào bụng mà không cần nhai!



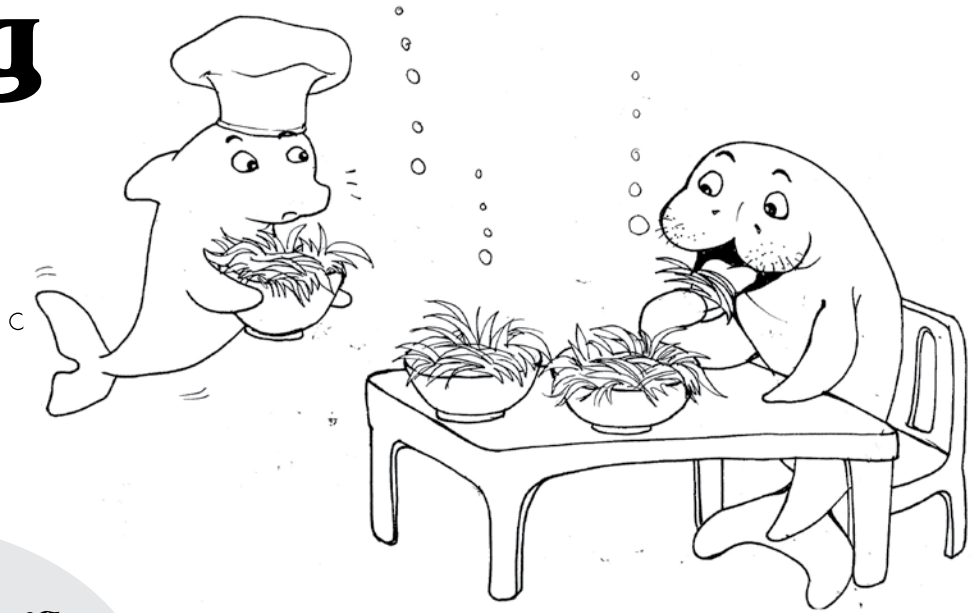
Tê tê vàng và tê tê Java bị thiếu móng và đuôi. Các em hãy giúp hai chú tìm lại đuôi và móng của mình nhé!



(Mời các em xem đáp án trang 46)



Đu-gông Nhưng chú bò của đại dương



*Khó có thể tin
được dưới đại dương
cũng có một loài động
vật được gọi là “bò”. Phải
chăng vì chúng là họ hàng
gần gũi của những chú
bò nhà ?*

Không phải vậy. Ồn-gong, hay còn gọi là bò biển, chẳng có họ hàng gì với bò nhà cả mà lại là bạn của bác voi. Tuy nhiên, chúng vẫn luôn gọi là bò biển vì cùng giống nhũ bò nhà, chúng chẳng thích game cơ. Ồn-gong có thể ăn luôn hầu hết các loại cỏ biển những chúng khoái nhất các loại cỏ mềm. Vì cơ thể hình nang tôi nữa tan nên mọi ngày, Ồn-gong phải ngon nên 25kg cơ này.

Không mấy khác người

Mặc dù là một loài song ô nãi đông những lại thuộc lớp thú nên Ồn-gong phải thông xuyên ngoi lên mặt nước để lấy ô-xi, giống hết nhũ khi chúng ta đang bơi vậy. Do cơ thể hình nang nên Ồn-gong chẳng có thể bơi nhanh bằng chúng ta nữa mà trên mặt

nước. Mỗi lần sinh nở, Ồn-gong cũng chẳng sinh

một con và phải sau khoảng 3 năm 7

năm sau mới sinh tiếp. Trong

hai năm đầu tiên, bé

Ồn-gong thông

chẳng bơi quanh

quan bên mẹ

để uống sữa

và để luôn che

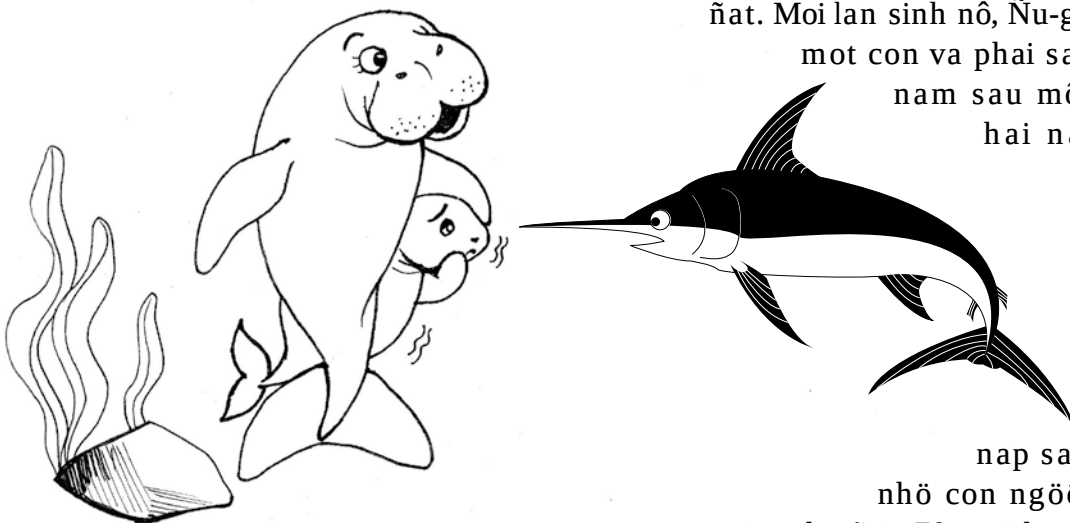
chỗ. Mỗi khi sơ

hai, bé thông

nhập sau mẹ. Cùng giống

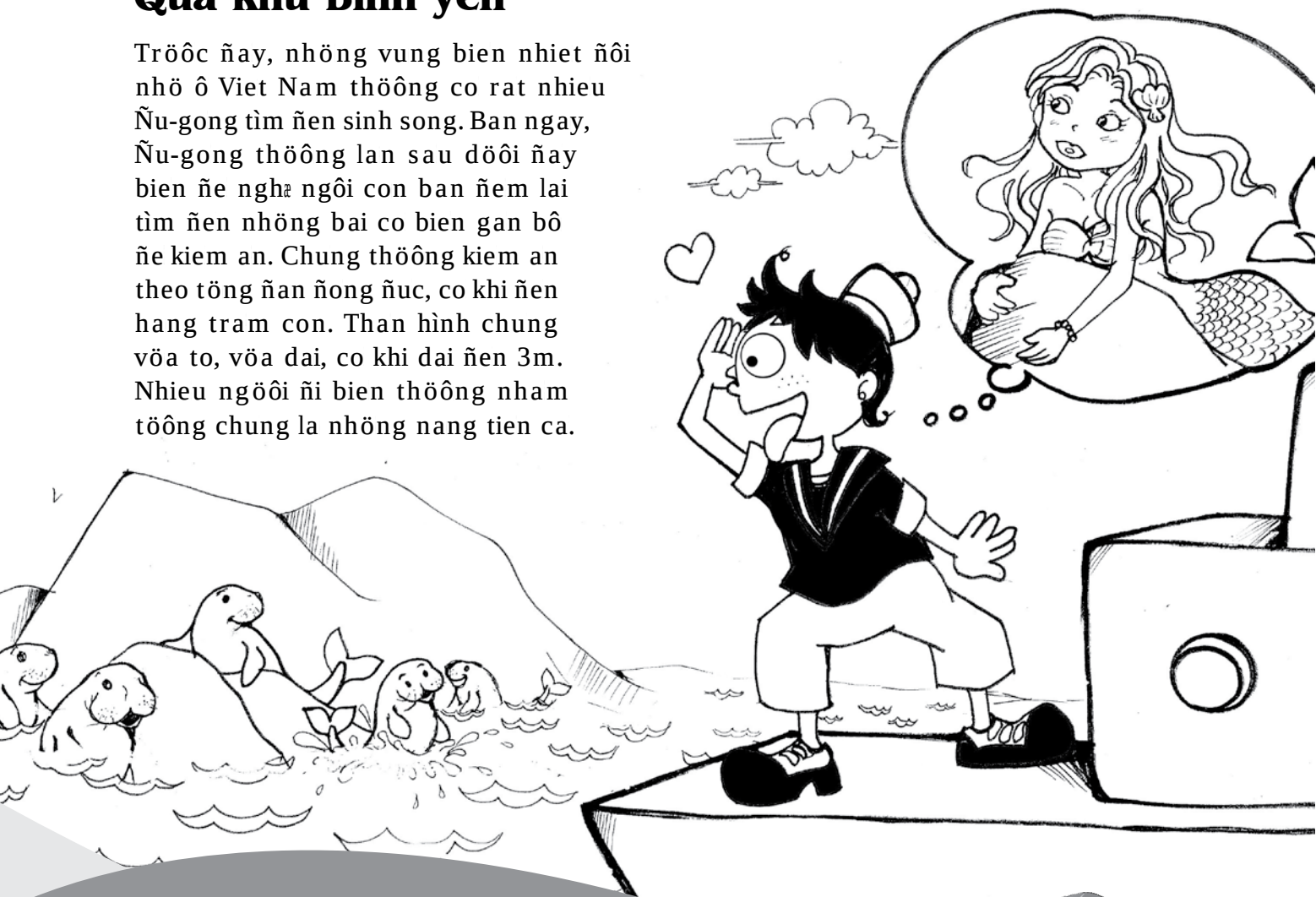
nhũ con người, Ồn-gong có thể

song thọ đến 70 tuổi hoặc lâu hơn nữa.



Quá khứ bình yên

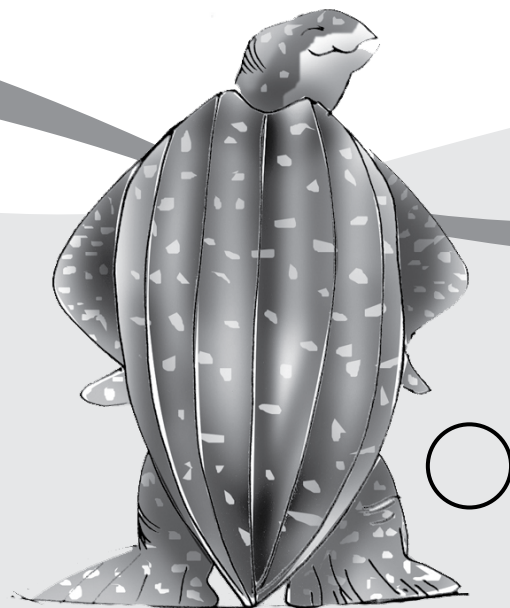
Trước đây, những vùng biển nhiệt đới nhờ ở Việt Nam thông có rất nhiều Nữ-gong tìm nên sinh sống. Ban ngày, Nữ-gong thông lặn sau đôi tay biển để nghỉ ngơi con bạn nằm lại tìm nên những bãi cỏ biển gần bờ để kiếm ăn. Chúng thông kiếm ăn theo từng đàn nông nức, có khi nên hàng trăm con. Thân hình chúng vừa to, vừa dài, có khi dài nên 3m. Nhiều người nên biển thông nhầm tưởng chúng là những nàng tiên cá.



TRÒ CHƠI
Ai nặng nhất?

Trong số các loài vật dưới đây, loài nào nặng nhất và nhẹ nhất nhỉ? Các em hãy sắp xếp theo thứ tự cân nặng tăng dần của chúng nhé!

(Mời các em xem đáp án trang 46)



Rùa da

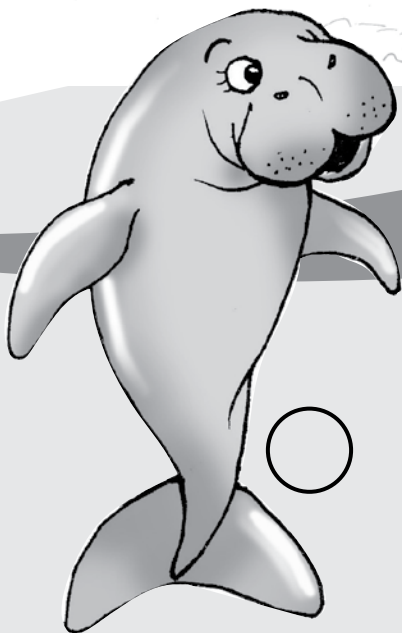
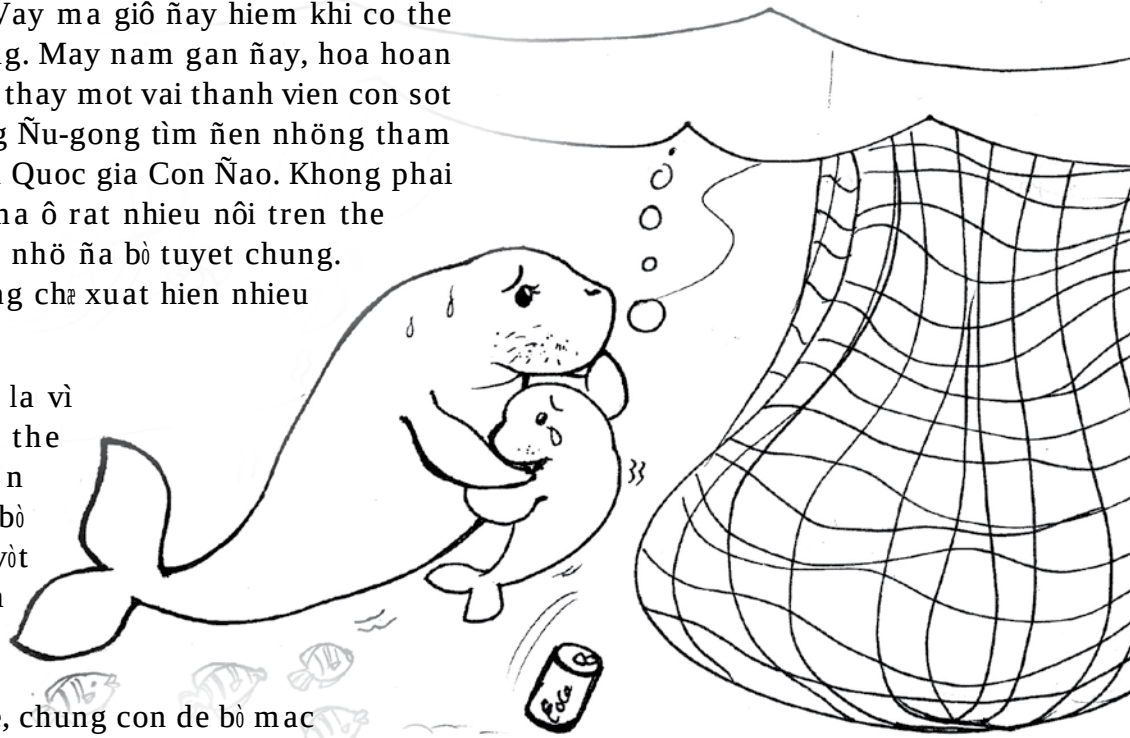


Hiện tại và tương lai

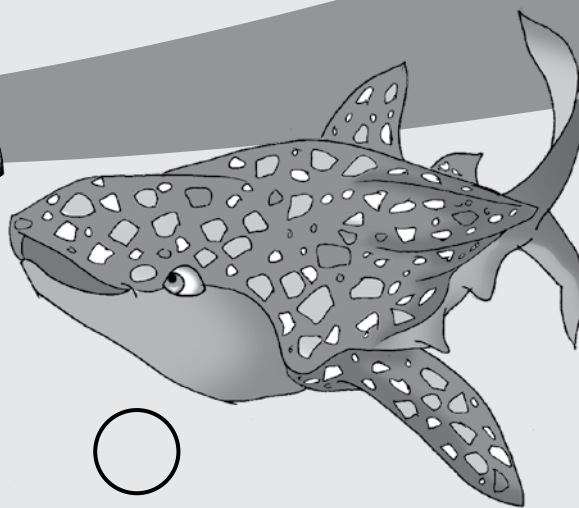
Qua khô la the. Vay ma giô ñây hiem khi co the nhìn thay Ñu-gong. May nam gan ñây, hoa hoan lam ngôô ta môi thay mot vai thanh vien con sot lai cua cong ñong Ñu-gong tìm ñien những tham co bien cua Võôn Quoc gia Con Ñao. Không phải chã ô Viet Nam ma ô rat nhiều nôi trên the giôi Ñu-gong gan nhô ñã bò tuyết chung. Hien nay, Ñu-gong chã xuất hiện nhiều ô Uc va Bien Ño.

Tai sao vay? Ño la vì Ñu-gong không the bơi nhanh nen chung de dang bò ñong cô chan vòt cua tau thuyen hoạt ñong trên bien ñanh phai.

Không những the, chung con de bò mac phải lồi ñanh ca cua các ngổ dân. Chỗa het, những tham co bien cung dần dần bò bien mat do môi trôông bien ngay cang bò o nhien bơi các hoạt ñong cua con ngổôi. Cỗ ñã nay, co le trong tồông lai không xa, Ñu-gong chã con tồn tại trong những trang sách ma thôi.



Đu-gong



Cá mập voi



Gấu ngựa



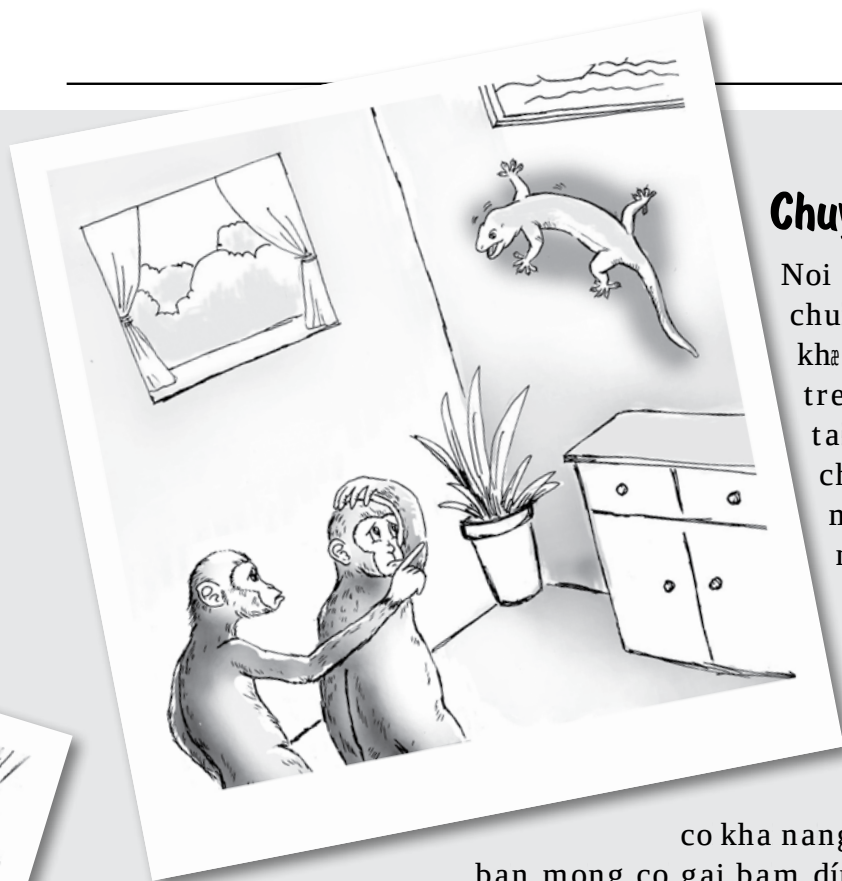
Tắc kè

Những chú lính đặc công

Gia đình tắc kè

Tac ke! Tac ke!
Bạn có nghe thấy tiếng tac
ke kêu không? Trong số
khoảng 1000 loài thuộc họ
tắc kè, thì chỉ có loài mang
tên khoa học *Gekko gekko*
chúng ta hay gọi là “tac
ke” mới có tiếng kêu
quen thuộc này. Có lẽ
vì tiếng kêu an toàn
của thành viên này
mà cả họ nhà tắc kè
cùng nó đều gọi bằng
một cái tên chung
là “tac ke” này.
Nhìn bề ngoài,
tắc kè chẳng khác
gì những chú cá sấu tí hon.
Chúng cũng có thân và cái đuôi đẹp
nhở cá sấu, nổi bật cùng to nhỏ mắt cá sấu
vây. Tắc kè rất khỏe, chúng chẳng tìm và ăn những
con côn trùng con sông mà thôi.





Chuyên gia leo trèo

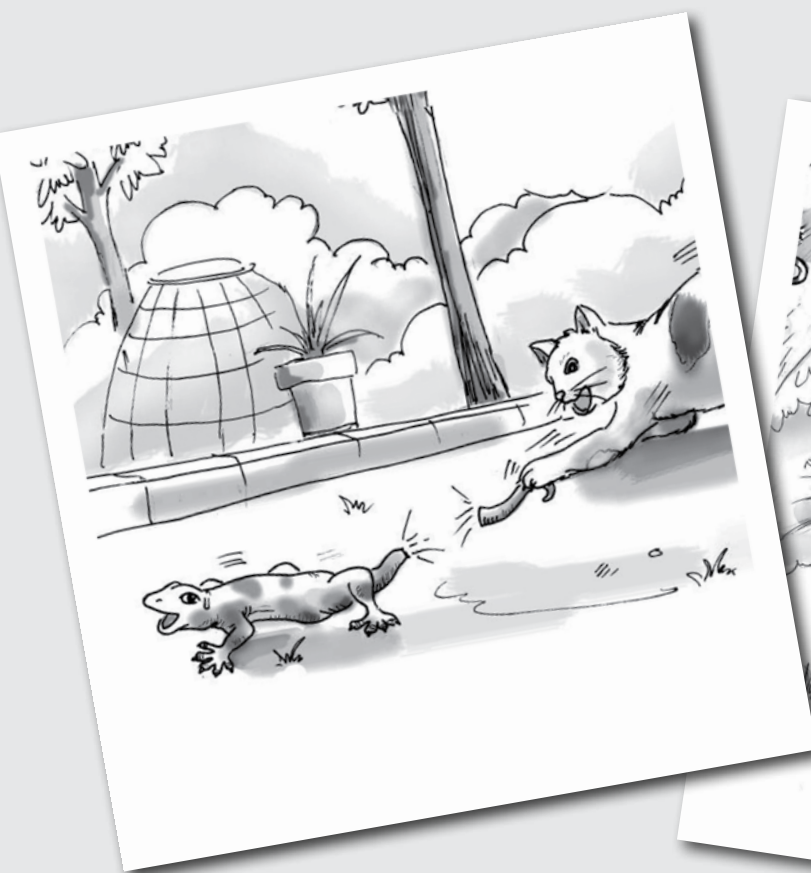
Noi nien chuyen gia leo treo, at han chung ta se ngho ngay toi nhong chu khæ voi nhong man nhao lon an toong tren cay. The nhong, ho hang nha tac ke con sieu hon khæ rat nhieu, chung co kha nang di chuyen tren moi be mat. Chæ can nhìn len tran nha la chung ta se thay nhong chu thach sung, mot thanh vien trong gia ninh tac ke, co the bam ngoc len tran nha, tham chi con co the chay tren ca nhong tam goong tron tuot ma khong he gap kho khan. So do ho hang nha tac ke

co kha nang sieu pham nhô vay la nhô nhô
ban mong co gai bam dính tren cac ngon chan, cho phép
chung bam chat vao bat cõ be mat nao. Tuy nhien, ñieu nay
chỉ ñùng khi chung ô tren can, con khi gap nôi chung khong
con kha nang sieu pham nhô vay nữa.

Bác thầy nguyễn trang

Không cần có leo treo, nguy trang cũng là biết tại của những chàng tác ke. Trên da của chúng ãoôc trang bì các te bao có khả năng thay ãoi màu sắc, do ão lan da của tác ke có thể thay ãoi màu bất cứ khi nào chúng muốn. Những chú tác ke không hề thích nơi bất, chúng luôn thay ãoi màu sắc có thể ãe giống với màu của môi trường xung quanh. Khi màu của môi trường tối ãi, ngay lập tức màu da tác ke sẽ biến thành màu sẫm hơn. Do ão, những gà chim săn mồi dù có tinh ãien may cũng khó có thể phát hiện ra tác ke. Khả năng nguy trang này còn giúp chúng rình và bắt mồi dễ dàng hơn, còn môi sẽ ão ãang vì không hề biết sẽ hiện hữu của tác ke.





Tuyệt chiêu “cắt đuôi”

Neu chang may bò ke thu vo ñөөc ñang ñuoi, chiec ñuoi cua tac ke de dang bò ñốt ra ñe tac ke van co dòp tron thoat. Mot thôi gian sau, chiec ñuoi môi lai ñөөc moc len. Chang he gì!

Da cũng là thức ăn

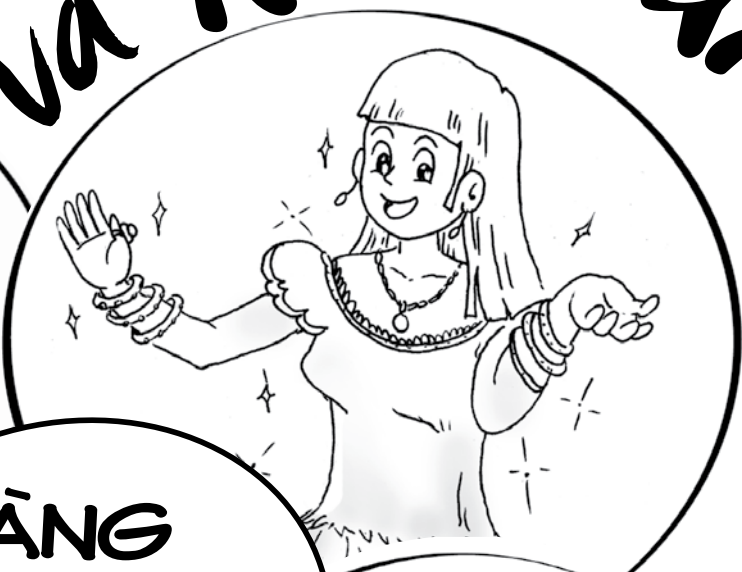
Giống nhữ nhiều thanh vien khác trong lớp bo sat, cõ lờn len mot chut la tac ke thông phai thay mot lớp “ao môi”. Chiec ao hay lớp da cu vĩa ñөөc lot ra nay lai trở thanh mot bĩa an giàu dinh dưỡg giúp nhữg chu tac ke vữt qua mua ñong gia ret.

Tiếng kêu đầy tai họa

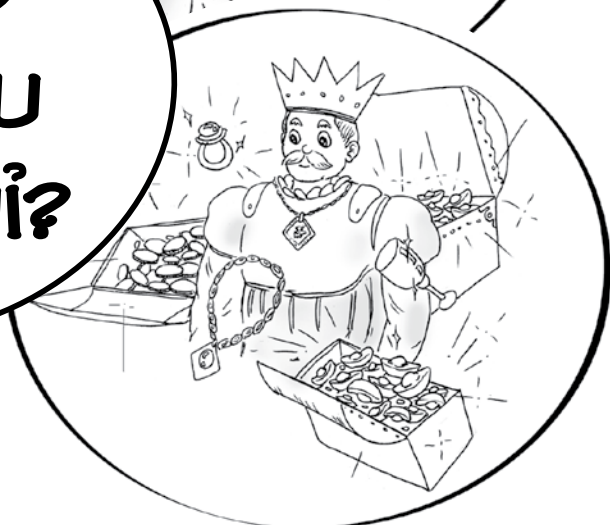
“Tac ke...tac ke...” ñờ la cach cac thanh vien trong gia ñinh loai tac ke trao ñoi thông tin vữ nhau. Nhữg tời nghiệp thay, chính tiếng kêu ñờ lai gay hoa cho chung. Nhữg ten thờ san chừ việc lan theo tiếng kêu ñờ tìm bat tac ke. Họ tìm ñen nhữg hang, học ñờ ma tac ke sinh song, tham chí họ san sang chat nhữg cay ñai thu ñờ bat ñөөc nhữg chu tac ke ñang an nau ô ñờ. Rời so phan cua chung thông bì ket thuc trong nhữg bình rờu vữ ñờ ñờ ta tin rang rờu tac ke rat tot cho sỏc khoe va co the chửa benh. That tời nghiệp nhữg chu tac ke ñang thông.



Vàng và nước mắt



**VÀNG
Ở ĐÂU
RA NHỈ?**



Nhà tôi nhiều thế kỷ nay, vàng nôôc sô dung nhô một loại tiền tệ nên trao đổi hàng hóa và tạo ra những thỏi vàng trang sức rất tiền. Vàng cũng là một thỏi nô nên nhanh gia tăng sức kinh tế của một quốc gia. Vàng nôôc sô dung rộng rãi từ nông thôn đến thành thị. Tuy nhiên, ít ai trong số những người mang trên mình thỏi trang sức bằng vàng lại tự hỏi: Vàng nôôc lấy lên từ lòng đất nhờ thế nào? Làm thế nào nên con người lại có thể phát hiện ra những hạt vàng nhỏ xíu chôn sâu trong lòng đất?



Quy trình tội lỗi

Ô nồc ta, nhieu hoat ñong khai thác vàng dien ra vo cung bôa bai va bat hôp phap ñã gay o nhieu moi trôông. Cồ ô ñâu nghe co vang, la ô ñĩ co hang tram ngôô, tham chí hang nghìn ngôô ñĩ xo ñĩ ñao va ñĩai vang. Tuy nhien ñĩ co ñồc mot gram vang, ngôô ta phai trai qua rat nhieu cong ñoan vat va nguy hiem.



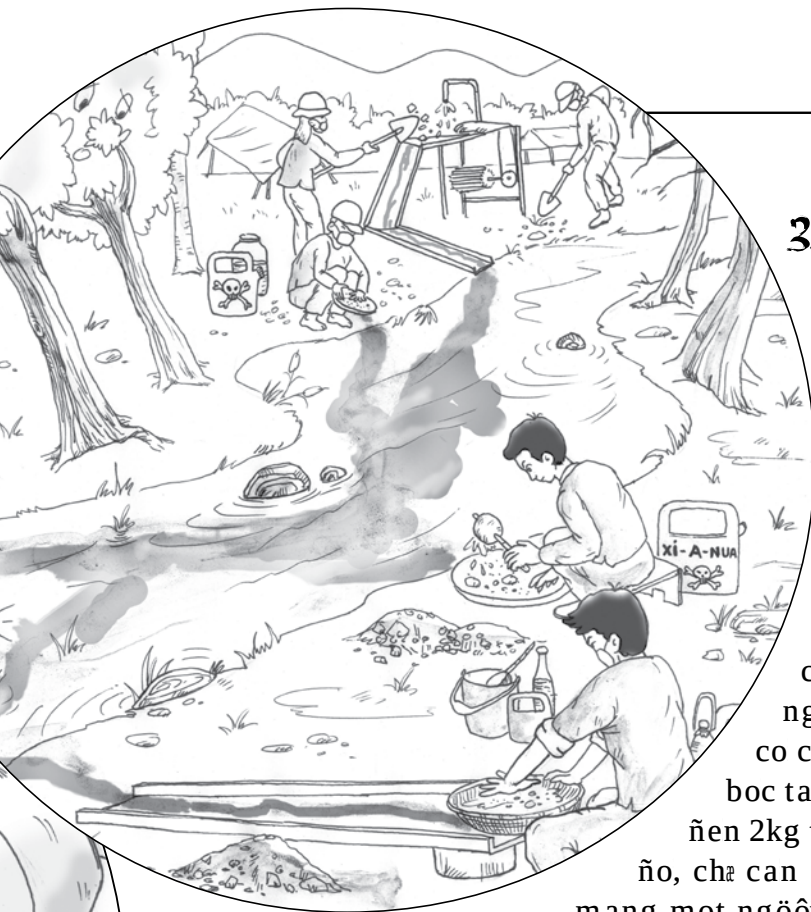
1. Nổ mìn, ãã búããêê ããá

Vang thông nam lan sau trong các lớp ñất ñã. Ñĩ lay ñồc chung, ngôô ta phai pha huy tat ca nhôông gì tren be mat cua các lớp ñất ñã nay, ñong thoi dung chat no môi pha ñồc nhôông tang ñã va day nui kien co. Chính vì vậy, cây rông và chim thu cung bò chết theo vang. Tang lớp ñất mat sau ñĩ cung chang the số dung vào việc gì vì phan thì bò rỏa troi, phan thì loi lom.

2. Nghi ñĩ ããá

Vang trong tồ nhien thông khong ñồc thay ô dang cuc lân ma thông la nhôông hat nho li ti nam lan trong ñất ñã. Ñĩ tach ñồc chung, trôôc tien ngôô ta phai dung may moc ñĩ nghiên nho nhôông khoi ñã co lan quang vang. Nhôông co may nay thông hoat ñong suot ngay ñĩem ô các bai ñãoi vang, san sinh ra nhieu khoi bụi, tieng on va lam xao tron cuc song cua nhôông ngôô dân xung quanh.





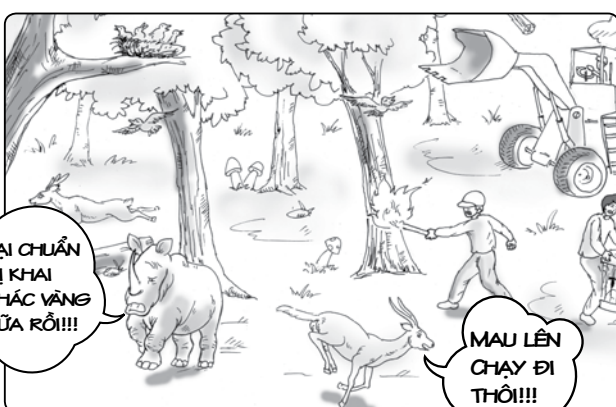
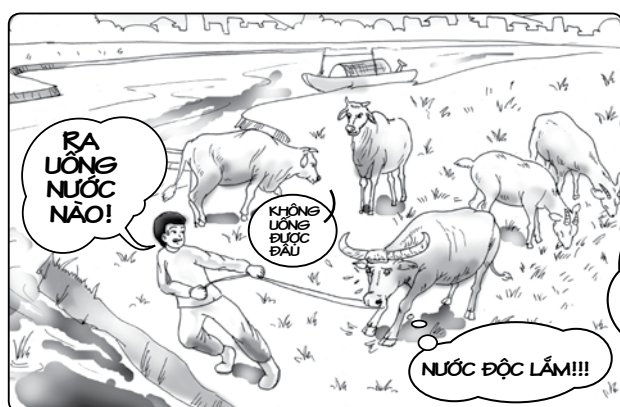
3. Lọc tách vàng

Sau khi lật lật nạo nạo len hoac nã nã nã nã nghiền nhỏ, những thô nạo vang thông mang chung nên song, suoi nên thóc hien giai nạo tách vang ra khỏi lật nã và các kim loại khác, nong thổi giúp cho những hạt vang nhỏ li ti bám vào nhau nên dễ thu lôm.

Có lẽ này là bóc ký công nhất và nâng số nhất vì ngoài ta thông phải sử dụng các loại hóa chất rất độc hại như thủy ngân hoặc xi-a-nua hóa với hơn 100 tấn có chứa quang vang nã nã nghiền nhỏ. Nếu bóc tách 1kg vang, ngoài ta có thể phải sử dụng đến 2kg thủy ngân hoặc 240kg xi-a-nua. Trong khi đó, chỉ cần một vài gram xi-a-nua thôi cũng đủ gây nên một mối nguy hiểm.

Vậy thì mỗi ngày, ở một khu vực nào vang thu công phải cần đến bao nhiêu kg các loại hóa chất chết người này? Nã thế, chúng lại còn bị hóa vào trong các dòng sông, dòng suối, mang theo mọi hiểm họa nên các công nông ở cách đó hàng ngàn km.

Những hậu quả khôn lường



Sao La - Linh hồn của dãy Trường Sơn

Năm 1992, giữa những vạt rừng xanh thắm dọc dãy Trường Sơn, các nhà khoa học đã khám phá ra một loài thú vô cùng kỳ lạ mà khoa học chưa từng biết đến. Tuy nhiên, loài thú này lại rất đỗi quen thuộc với người dân nơi đây. Chính vì vậy, người dân đã đặt cho chúng một cái tên rất dễ thương: Sao La.

Vẻ đẹp nơi hoang dã

Nhỏ mọt co gai kieu diem, “nang” Sao La kieu hanh voi cap song dai, thang tap va nhon hoat. Co le chinh to ñac ñiem nay ma chung ñөөc ngөөi dan ví nhөө những con suot ñөөc dung ñe se sôi. Khuon mat Sao

La cung that ñoc ñao va de thông khi ñөөc to ñiem bang những vet trang chay doc ben hai go ma. Những co le ve ñep kieu diem cua Sao La ñөөc biet ñien la nhөө co lớp da mau so-co-la mөөt ma. Mau da ay cang rөө rөө hờn vì ñөөc to ñiem them những ñom long mau trang, trong chang khac gì những tia nang mat trôi xuyen qua ke la. Sao La qua xống ñang la “hoa hau” cua chon hoang da giũa dai rống Trống Sơn, phai khong cac ban?

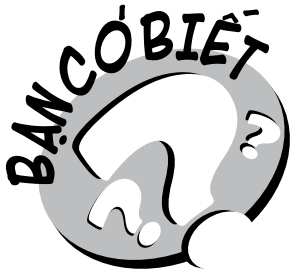
Nơi sống bí mật

Những khu rừng xanh am ồm, những nờ co ño doc cao voi những mom ña nam chenh venh ven cac dong song, con suoi chính la ngoi nha an toan cho Sao La. Hờn the nĩa, Sao La rat nhut nhut, chung thoat an, thoat hien khien cho cac nha khoa hoc phai rat vat va mөө co the tìm ra tung tích cua chung. Cha the ma, mac du la mot loai thu lớn, những mai ñien cuoi the ky 20, Sao La mөө ñөөc cac nha khoa hoc phat hien ra ñay.



Cuộc sống chốn rừng hoang

La cay, ngon co la thốc an chu yếu của Sao La. Mỗi năm Sao La mẹ đẻ sinh ra một “co” hay một “cau” thôi. Nếu nhớ hồu, nai song theo bay năm thì Sao La lại thích song một mình hơn le. Tuy nhiên, đôi khi các nhà khoa học cũng nhìn thấy Sao La mẹ và Sao La con đi kiếm ăn cùng nhau.



Sao La chỉ sống ở 6 tỉnh của Việt Nam, bao gồm: Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Quảng Trị, Thừa Thiên Huế, Quảng Nam, và ba tỉnh của Lào, nằm trong phạm vi của dãy Trường Sơn.



Một tương lai ảm đạm

Những “chàng” và “nàng” Sao La hiện lạnh, đe dọa kia luôn là nỗi lo âu của một số loài thú lớn, những nguy hiểm nhất vẫn là con người. Những cái bẫy thú loại luôn luôn nở rộ khắp nơi. Những vạt rừng xanh ngút ngàn vẫn tiếp tục bị tàn phá. Vách nhà cheo leo, hiểm trở liệu có thể bảo vệ được Sao La hay không khi mà các đại Trùng Sơn còn rất ít thành viên Sao La?



Chú Cây Vòi Mốc may mắn



Những tia nắng yếu ớt của buổi hoàng hôn đang cố nhảy nhót trên những tán lá xanh rờn. Chú Cây Vòi Mốc nhỏ khoái chí nhai những miếng cà chua chín đỏ mọng. Vừa nhai, chú vừa ngược mắt nhìn cô nhân viên chăm sóc một cách trìu mến khi nghe cô nói: “Này Hải Phòng, ăn ngon miệng nhé!”. “Hải Phòng” là tên của chú cây do các anh chị ở Trung tâm cứu hộ đặt để ghi nhớ nơi chú được các chú kiểm lâm giải cứu và chuyển giao cho Trung tâm.

Tham thoát ãa ãôôc hai thang...

Cung khoang vao giò nay hai thang trồôc, trong mot can phong toi om, hơi ham, am ôôt, Hai Phong nam co ro trong chiec long sat chat hep chông vai chuc cen-ti-met vuong. Met moi va sô hai, Hai Phong chìm trong giac ngu chap chôn va ãay bat an.

“Lach cach, lach cach, ket”, chiec cõa sat cu, rã set bò ãay manh. “Ram!” Hai Phong giat mình tãnh giac. Qua anh sang yeu ôôt của anh ãien ben ngoai chieu vao, Hai Phong lô mô nhan ra dang của ngõôi ãan ong mat theo thõông vao “tham” chu va cac con vat khac vai lan moi ngay.

“Ten ão te lai ãien nõa roi, ten ão te lai ãien nõa roi!” Bac Khã Mat Ñõ vôi bo long xam nhôt la o that thanh va nhay chom chom trong chiec chuong ãoi dien vôi cõa ra vao nhõ bao hieu mot ãieu gì toi te sap xay ra, co Nhím xu bo gai dai, sac nhon vôi nhieu chiec bò gay ãien qua nõa len nhõ ãie doa, roi khe khe ãông vien cac con: “Ñõng sô, se khong sao ãâu cac con a!”. Nghe giông noi run run của co, Hai Phong ãoan co ãang rat lo cho ba ãõa con của mình. Hai hom trồôc, “ngõôi ban ãôi” than thiet của co cung ãia bò ga ãan ong kia bat ãi. Nhõng chuyen ãâu long ay ãia qua quen thuoc roi. Va roi chuyen gì se xay ra vôi Hai Phong va bao nhieu cac ban xung quanh ãay? Hai Phong khong dam ngỏ nõa. Neu co trõ lai ãay thì chac chu cung se lai gap cac loai ãông vat khac ma thoi. Cai vong “tuan hoan” oan nghiet nay cõ quay, quay mai.

Tham thoát cung ãa ãôôc 2 tuan ke tõ ngay Hai Phong ãôôc ãõa vao ãay.

Ten ão te roi ãien pin vao chuong phía ben trai Hai Phong. Co ban Cay Voi Moc trong chuong giat ban ngõôi lai, run lay bay. Hai Phong cung chang hõn gì. Mot cam giac rôn



Câu chuyện về nạn buôn bán động vật hoang dã

rôn chạy dọc song lồng chu. Ten ão te tiến lại gần, soi khắp toàn thân cơ bạn Cay ãng rún ráy. Nốt nhiên ten ão te chĩa anh ãn pin sang phía Hai Phong, cat giọng om om: “A, chu may ãay rồi” và mở cửa chuồng. Chĩa kòp nhận ra ãieu gì thì Hai Phong ãa nam gon trong ban tay tho rap cửa ten ão te. “Thế là hết!”- Chu tỏ nhu. Bón chạn bò khoa chat, bò nhac bong lên rồi tỏ tỏ bò mang ra ngoài, Hai Phong ngoài lại nhìn chĩa thay các bạn cùng phong ãng ãm ãm nhìn mình với cặp mắt sô hai vô hồn.

Hai Phong bò ãõa ra ngoài sân về phía vai ãõc. Ten ão te đứng lại khi hán tá gặp một ngôi phụ nữ có ãõi chạn tỏ ãai. Sau khi nhìn chãm chu Hai Phong, bà tá nói với ten ão te: “Lam nhanh nhanh lên chu em, khách sắp tới rồi ãõ” rồi bà tá rao bõc về phía có anh ãn sang choang trong nhà.

Bong nhiên, cùng tỏ phía ãõ, một dang ngôi ãn ông gay gay, hôt ha hôt hai chạy lại, giọng hoang hôt: “Chò ôi, kiểm lam! Họ ãn ãõng lam”. Anh tá vĩa dốt lỗi, nam chu kiểm lam trong trang phục áo xanh áp vào. Nhanh nhõ cat, họ dán vòng tròn bao vây ãm ngôi xau...

Bò tap kích bat ãõ, bat gon tai tran, bà chu nha hàng tai mat khong có cô gì ãõ chơi cái. Bà tá phải kí vào biên bản và giao nộp cho các chu kiểm lam toàn bộ số ãõng vật bò nhót trong cãn phong tôi và ãõng nhien trong ãõ có cả Hai Phong. Toàn bộ số ãõng vật này sau ãõ ãõc các chu kiểm lam bản giao lại cho các Trung tâm cứu hộ. Thế là Hai Phong may mắn kia ãõc ãõa về Trung tâm cứu hộ Thu an thòt nhỏ ô Võn Quốc gia Cục Phõng.

Hai Phong nham nhập nốt miệng cá chua cuối cùng cũng là lúc mặt trời vĩa lan. Có nhân viên chăm sóc ãng mai me nơi chuyen với hai ãõng nghiệp khác ãõôi tan cay um tum. Trong tiếng con trung kêu rón rã, Hai Phong vãn nghe rãt rõ họ ãng bản bác kế hoạch ãõa chu trở lại rừng già. Trời ôi, chu mõng lam, có một cái gì xon xang kho tá ãn non nào trong lòng chu. Chu chạy thật nhanh về phía trong ngôi nhà nhỏ nôi mà có Cay Voi Mọc ãng nam và liem liem bỏ long xám ông mõt. Trõc mat chu, hình ảnh ãõng con suôi mat trong, tiếng chim hôt líu lo xa xa trong tán cây rừng san sát... cũ hien về ngay cang rõ.



HÀNH TINH RỪNG MÌNH

Nếu bất ngờ bạn thấy mặt đất bỗng rung lên giống như bạn đứng trên một đoàn tàu đang chuyển động, cây cối xung quanh lắc lư thì đó chính là động đất. Thậm chí, vài ngày sau hoặc vài tuần sau bạn vẫn thấy hiện tượng này nhưng ở mức độ nhỏ hơn. Chúng được gọi là dư chấn.

Tại sao
động đất
lại xảy ra?



Hay tởm tởm vo trái nạt nỡ là một bức tranh nỡm tao nên bôi nhiều mạnh ghép nhỏ. Những mạnh ghép này có cạnh sắc và gồ ghề. Nữa thế, chúng lại luôn luôn dờch chuyen nỡm không theo cùng một hướng nên rất dễ bị mắc kẹt. Qua trình chuyen nỡm khiến những mảnh ghép này luôn bị giằng co, lôi kéo chằng khác gì các bạn nhỏ chơi trò kéo co. Cỗ nỡm vậy, nên một lúc nào nỡ, khi một hoặc vài mảnh

ghép không chịu nổi lực kéo thì dờch trờit gay nên hiện tởm nột gay, tao ra rung nỡm trên mặt nạt gọi là nỡm nạt.

Ở đâu
thoát khỏi
động đất?

Chang có nỡm nào trên hành tinh này có thể thoát khỏi nỡm nạt. Tuy nhiên, may mắn cho một số vùng là nỡm nạt ít xảy ra hơn so với một số vùng khác. Nỡm thỡm xảy ra nỡm nạt nhất là nỡm gặp gờ giữa các mảnh ghép, nỡm gọi là mang kiến tạo, nỡm biết là nỡm tiếp giáp giữa mang kiến tạo nỡm dờng và mang kiến tạo lục nỡm. “Vành nỡm lờa” Thái Bình Dờng chính là một trong những vùng thỡm xuyên xảy ra nỡm nạt.



Độ
Rích-te
là gì?

9-10
độ Rích-te



Thang ão ão Rích-te ãoóc nha khoa học ãoôi My ten la Sac-lô Rích-te (Charle Richter) ãoã ra nam 1935 ãe ão mớc ão tan pha cua moi tran ãong ãat. Thang Rích-te bao gom tõ 1 ãen 10 ão. Nhõng tran ãong ãat co ão Rích-te cang lôn thì sớc tan pha cang nguy hiem. Cõ tang them mot ão Rích-te thì sớc tan pha se tang gap 10 lan.

Moi tran ãong ãat chà co mot ão Rích-te duy nhât ãe mo ta mớc tan pha cua no. ão Rích-te nay ãoóc ão bang may ãòa chan ô ãôi cach tam ãiem ãong ãat khoang 100km. Tuy nhien, cõng ão cua ãong ãat lai thay ãoi tuy theo khoang cach xa hay gan vôi tam cua tran ãong ãat ão.

Moi ngay tren trai ãat co ãen hang chuc nghìn tran ãong ãat lôn nho khác nhau. Tuy nhien, rat nhieu tran ãong ãat chà dõôi 3 ão Rích-te nen ta hau nhõ khong cam nhan ãoóc. Con nhõng tran ãong ãat co tõ 6 ão Rích-te trõ len thõng gay ra sớc tan pha rat ghe gôm. ãac biet, nhõng tran ãong ãat co ão Rích-te tõ 9 trõ len thì co the pha huy hoan toan tat ca cac cong trình xay dõng tren mot dien tích khong lo. May man thay, nhõng tran ãong ãat nay rat ít khi xay ra.

6-8
độ Rích-te



4-5
độ Rích-te



1-3
độ Rích-te



Hiểm họa từ động đất

Những tran ãong ãat lôn giơg nhũ ke huy diet, gay noi kinh hai, ãau thõơg cho loai ngõõi. Sũc cõng pha cua no khõng the tũõng tũõng noi, co the manh bang mot vu no bom nguyẽn tũ. Chũ trong vai giay, mot khu vũc rong lôn co the bũ pha huy, mat ãat nũt ra thanh nhũõng con song can sau hun hut, ãat lũ, moi thũ chao ãao. Moi lan ãong ãat la moi lan chung ta phai chay ãua cõu ngõõi, co tran ãa lam hang ngan ngõõi bũ thõõg va chet.

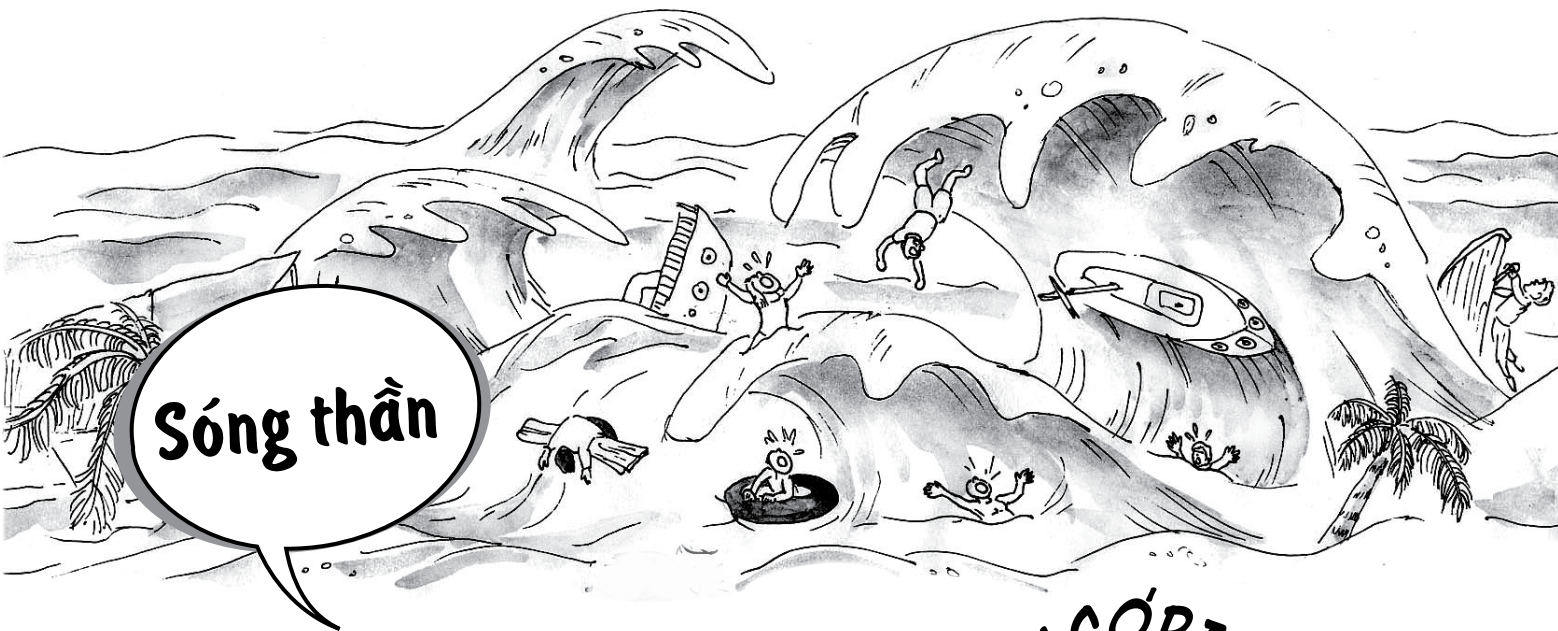
Nhũõng ngõõi song sot se lai phai ãoi mat vũi ãoi khat, bẽnh tat...

ũoi vũi nhũõng ngoi lang ven bien, moi khi co ãong ãat lai la mot noi lo sũ nhũõng cõn song than cua ãai dũõng.



Vào ngày 12/5/2008, một trận động đất kinh hoàng mạnh 7,8 độ Rích-te đã làm rung chuyển tỉnh Tứ Xuyên, Trung Quốc khiến hàng chục nghìn người bị thiệt mạng và hàng triệu người bị mất nhà cửa.





Sóng thần

Neu nhô những tran ñong ñat lên ô lúc ñũa co the lam ñat ñũa nôt, lô thì những tran ñong ñat lên ô dôi ñây bien lai co the tao ra song than. Tở những con song be nho tởng chõng nhô vo hai giữa ñai dõng, chung tap hõp lai vôi nhau ñe tao thanh mot con song lên võn cao nhô bõc tởng thanh khong lo keo ve ñat lien. Những ñien gan bõ, con song lên dõng nhô ñoi y quay trõ ve bien va roi bat thình linh ño vao bõ vôi mot sõc manh khung khiep. Ñõ chính la song than.

BẠN CÓ BIẾT? Một trận động đất mạnh khoảng 9 độ Rích-te ở Ấn Độ Dương ngày 26 tháng 12 năm 2004 đã gây ra thảm họa sóng thần cao đến 30m, cướp đi sinh mạng hàng trăm nghìn người dân ở hơn chục quốc gia trên hai châu lục Á, Phi.

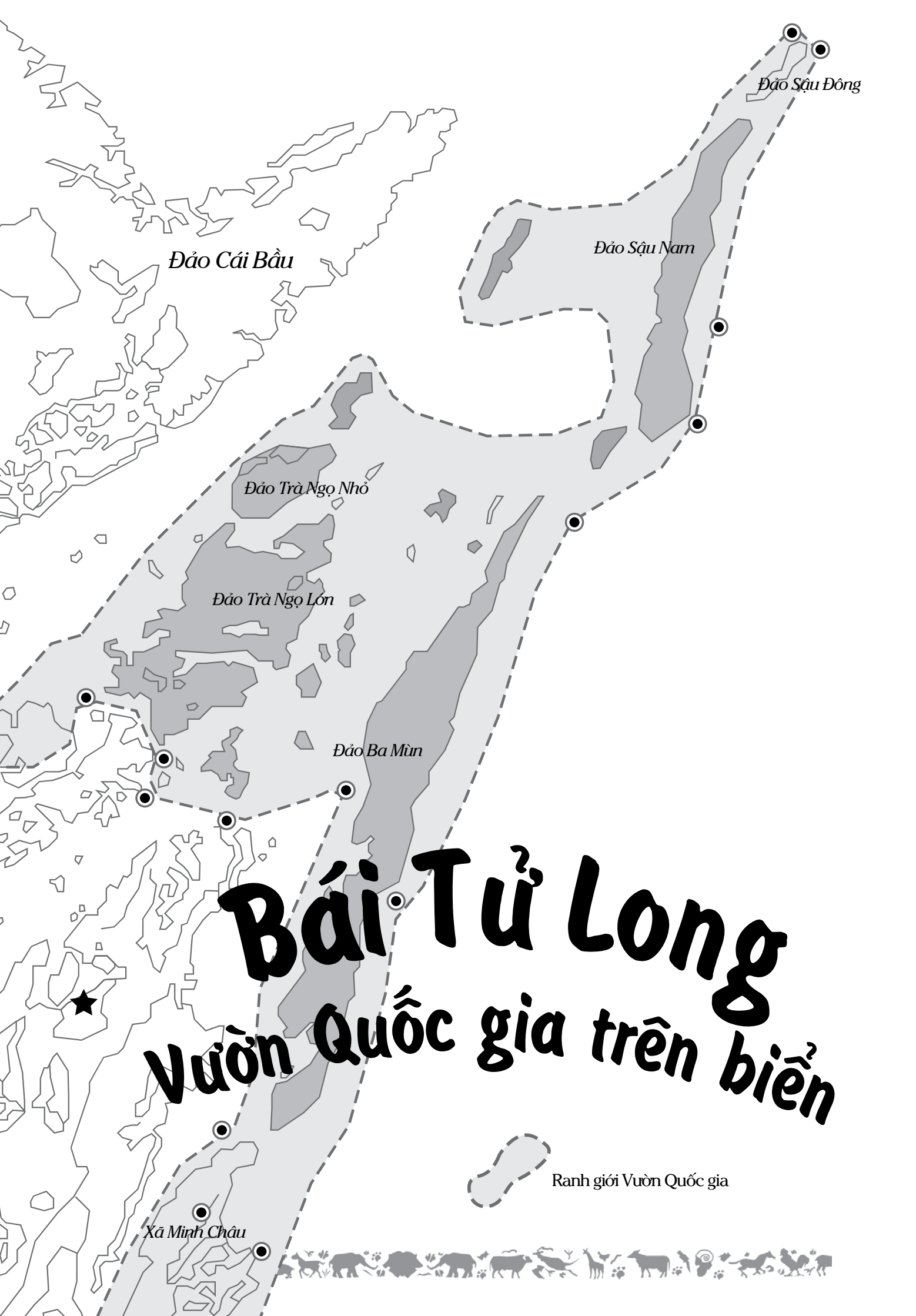
Động đất ở Việt Nam

Giống nhô núi lửa, Viet Nam chung ta cung co mot khoang cach kha “an toan” so vôi những nõi co the xay ra cac tran ñong ñat manh. Tuy nhien, ñieu ñõ khong co nghĩa la Viet Nam khong co ñong ñat. Theo nghien cõu cua cac nha khoa hoc, Viet Nam nam trong khu võc cõng ñõ ñong ñat trung binh yeu vôi 30 khu võc co the phat sinh ñong ñat. Chung chõ co the gay hõ hai nhe ve nha cõa va chõ những ngõoi ñang song va lam viec tren cac toa nha cao mõi cam nhan ro ret ma thoi. Tuy nhien, ñoi khi cung co những tran ñong ñat manh nhat co the len tõi 5,5-6,8 ñõ Rích-te ñũ ñe gay nen những hau qua to lên neu khong co cac bien phap phong chong thich hõp.

Nước Nhật được mệnh danh là đất nước sống cùng động đất. Do Nhật Bản nằm ở vành đai núi lửa Thái Bình Dương khiến cho đất nước này có nhiều trận động đất hơn bất cứ nước nào trên thế giới. Và bây giờ thì các em đã hiểu tại sao nhà cửa ở Nhật đa phần làm bằng gỗ lắp ghép, chính là để thích ứng với điều kiện hay có động đất đấy.

BẠN CÓ BIẾT?





Đảo Sai Đông

Đảo Cái Bầu

Đảo Sai Nam

Đảo Trà Ngộ Nhỏ

Đảo Trà Ngộ Lớn

Đảo Ba Mùn

Bãi Tử Long

Vườn Quốc gia trên biển

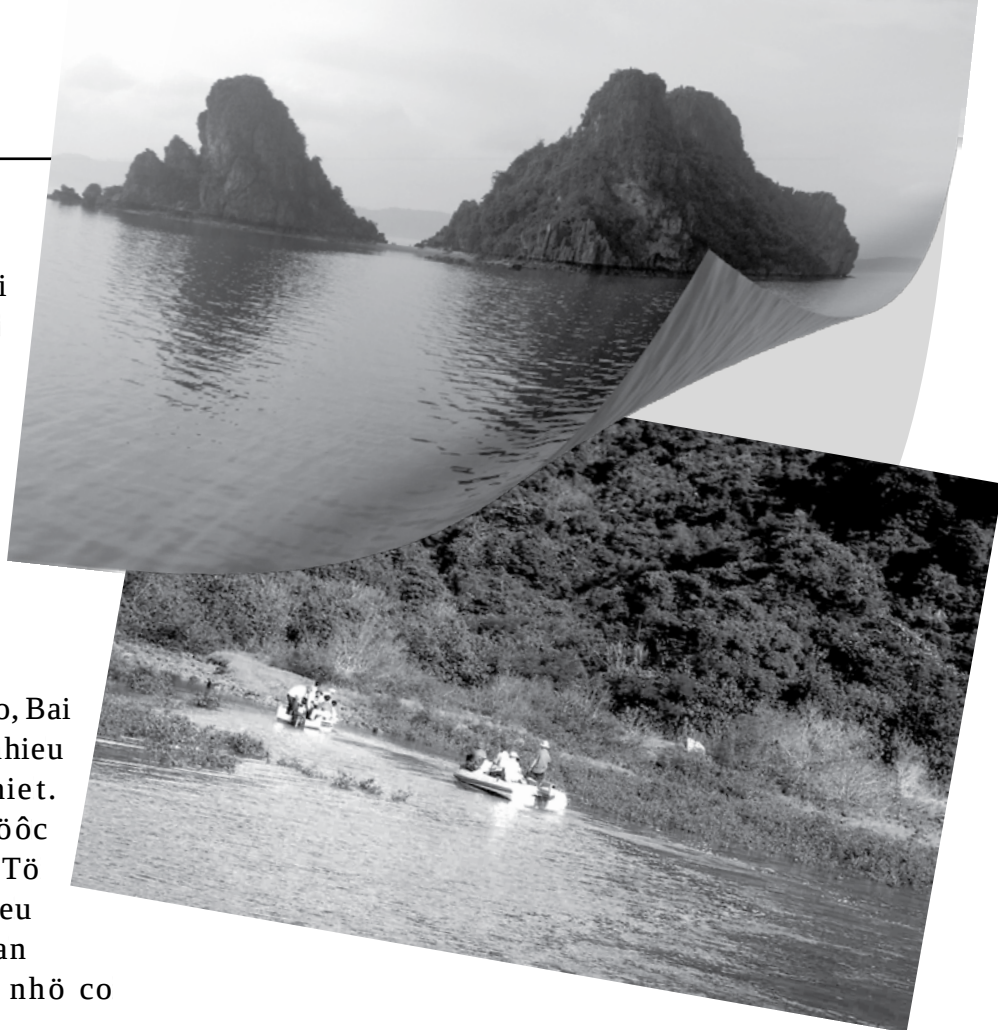
Xã Minh Châu

Ranh giới Vườn Quốc gia



Có lẽ rất nhiều người trong chúng ta đã biết đến Hạ Long bởi vẻ đẹp kỳ ảo của nó, những bãi rất ít người biết đến một vùng vịnh khác gần đây cũng không kém phần hấp dẫn nhờ Hạ Long. Vùng vịnh này được người dân nơi đây gọi là Bái Tử Long.

Những bên cạnh Hạ Long có ao, Bái Tử Long vẫn còn giữ được nhiều vẻ đẹp hoang sơ thuần khiết. Ngoài vẻ đẹp ngát ngát được tạo nên bởi biển và nước, Bái Tử Long còn giống như nàng Kiều ở đây giữa mình đôi bờ tan rã nguyên sinh rậm rạp, nhờ có tình lam me hoặc lòng người.



Những “ngôi nhà” trên đảo

Nên Bái Tử Long ta sẽ được chiêm ngưỡng rất nhiều đảo nhỏ. Nơi đây có nhiều nước nên cây cối xanh tốt một cách lạ kỳ, tạo nên “ngôi nhà” xanh tươi cho rất nhiều loài động vật sinh sống. Trong số những “ngôi nhà” nhỏ có hòn đảo Ba Mùn được ba con nhỏ cho cái tên vô cùng dễ thương: “đảo thú” vì đây là nơi sinh sống của anh em nhà hoang, lớn rồi... Chắc hẳn đây là nơi sinh sống của quan thầy Nai Vàng

duy nhất trong vùng Nông Bắc Việt Nam.

Bên cạnh những hòn đảo nhỏ với những cảnh rừng xanh tốt thì lại có những hòn đảo nhỏ với nhiều kiến trúc khác biệt hơn rất nhiều. Thế nhưng, giữa những hòn đảo tươi đẹp không thể không có sự xuất hiện của rất nhiều loài động vật có khả năng săn bắt rất tốt, thậm chí có loài còn sinh sống trên những vách đá cheo leo, hiểm trở, tạo nên một rừng xanh tốt cho muôn loài.



Sở ton tại “vo ly”

Giữa một vùng toàn núi nứa voi hiem trơ bong xuất hiện những cánh rừng ngập mặn trai rong vôi bát ngát su, vẹt. Sao lại vo ly nên vậy? Le nào các loài su, vẹt lại có thể phát triển ở nơi này mà không cần có nỏ mìn của biển? Hay có ai nỏ hang ngay phải giành nỏ mìn biển về đây để chăm sóc cho cánh rừng này? Tất cả nếu không phải là nỏ la nhô ban tay vô hình của hang Luon Cai Nẻ. Hang Cai Nẻ nỏ mìn giao nhiệm vụ bí mật mang nỏ mìn biển xuyên qua lòng núi nẻ về nuôi dưỡng cánh rừng này. Chính vì thế, nếu là một thôn lân siêu hang, bạn có thể bơi xuyên qua khoảng 300m của chiếc hang này là ra nên biển.



Những nơi lo “xa vôi”

Rừng và biển là nguồn sống của cộng đồng dân cư nơi đây. Thế nhưng, một ngày kia khi con người khai thác hết các nguồn hải sản biển thì cuộc sống của con người sẽ ra sao? Thêm nữa, rừng ở đây tiếp tục bị tàn phá, những cây gỗ lớn giúp rừng giữ nguồn nước ngọt cũng đang dần biến mất vì nạn khai thác gỗ. Chẳng cần nghĩ nên nỏ thôi là nỏ rung mình. Một tổ ong lại thật mong manh. Con người và sông ở những nơi này sẽ ra sao khi nguồn nước, nguồn sống bị cạn kiệt?





Nào, các chuyên gia! Hãy nhanh tay trả lời những câu hỏi dưới đây. Mỗi câu sẽ có một đáp án đúng. Những bạn trả lời đúng và nhanh nhất tất cả các câu hỏi sẽ dành được quà của Rừng Xanh.

1. Thức ăn của Đu-gông là gì?

- a. Tôm, cá
- b. Cỏ biển
- c. Tảo biển
- d. Sứa biển

2. Đu-gông thuộc lớp động vật gì?

- a. Lớp cá
- b. Lớp thú
- c. Lớp chim
- d. Lớp bò sát

3. Đu-gông thường kiếm ăn vào ban ngày?

- a. Đúng
- b. Sai

4. Việt Nam có bao nhiêu loài tê tê?

- a. 2 loài
- b. 4 loài
- c. 8 loài
- d. 10 loài

5. Khi bị tấn công, tê tê thường làm gì?

- a. Xù lông
- b. Cuộn tròn lại
- c. Chạy trốn
- d. Giương móng vuốt

6. Tê tê bắt mồi nhờ công cụ đặc lực nào?

- a. Chiếc lưới siêu dính
- b. Đầu thon, dài
- c. Bộ móng vuốt sắc nhọn
- d. Tất cả những công cụ trên

7. Nhóm năng lượng nào được gọi là năng lượng sạch?

- a. Mặt trời, dầu mỏ, nước, thủy triều
- b. Nước, than, sóng, gió
- c. Mặt trời, gió, thủy triều, sóng
- d. Gió, khí đốt, nước, than

8. Thạch sùng có thuộc gia đình tắc kè không?

- a. Có
- b. Không

9. Loài nào thuộc nhóm động vật biến nhiệt?

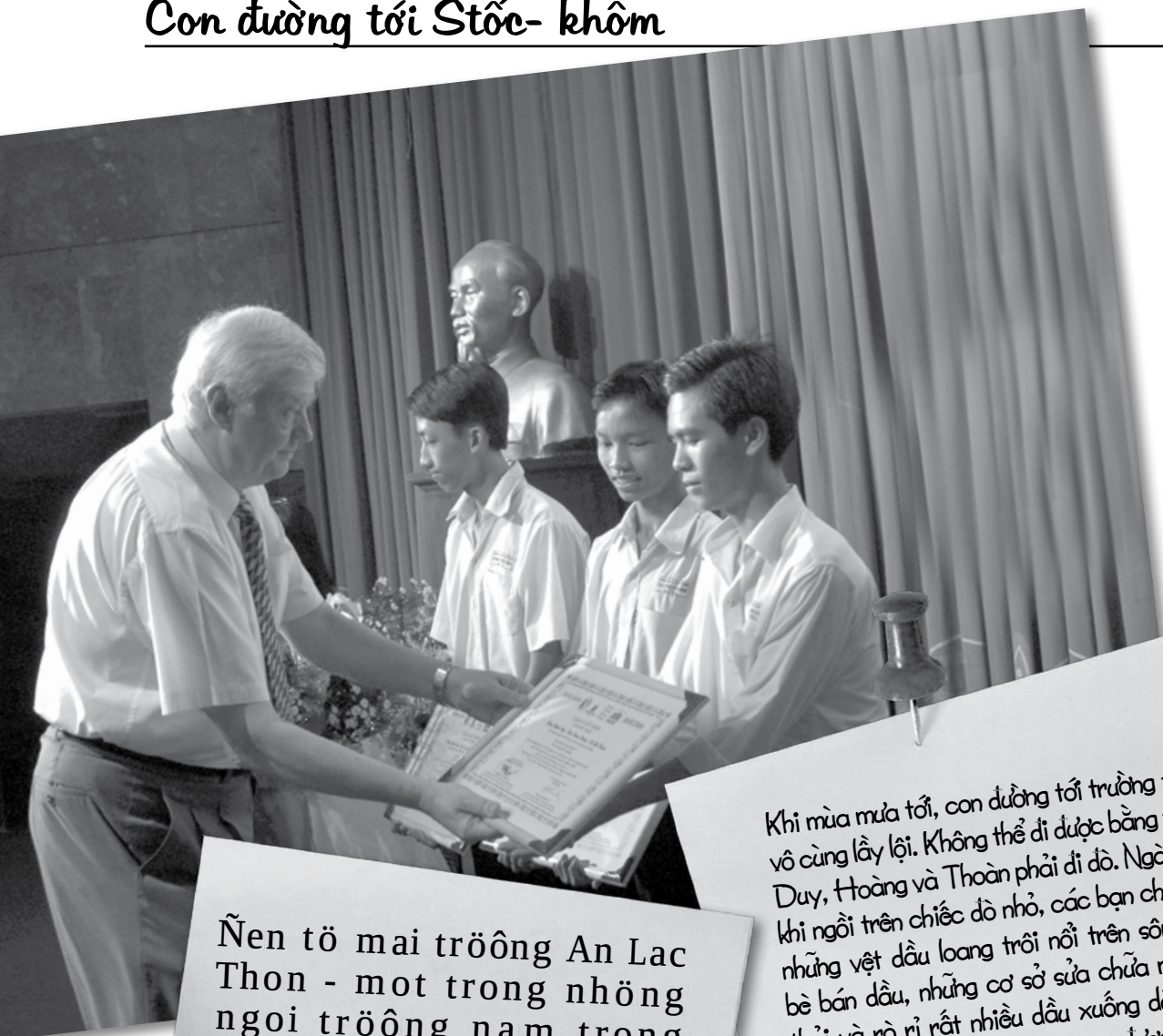
- a. Tê tê
- b. Đu-gông
- d. Tắc kè
- c. Chuột

10. Để bóc tách 1 gam vàng, người ta cần dùng bao nhiêu gam thủy ngân?

- a. 2g thủy ngân
- b. 20g thủy ngân
- c. 200g thủy ngân
- d. 2000g thủy ngân

Câu trả lời xin gửi về:
Rừng Xanh - Góc chuyên gia
Hòm thư 222 - Bưu điện Hà Nội





Nên tổ mai trông An Lạc Thon - một trong những ngôi trông nam trong vùng sau, vùng xa của tỉnh Sóc Trăng, ba cậu học trò nghèo không khỏi ngơ ngàng khi được nhận quyết định tới Thụy Nien tham gia giải thưởng Stoc-khom về bảo vệ nguồn nước.

Khi mùa mưa tới, con đường tới trường trở nên vô cùng lầy lội. Không thể đi được bằng xe đạp, Duy, Hoàng và Hoàn phải đi đò. Ngày ngày, khi ngồi trên chiếc đò nhỏ, các bạn chứng kiến những vệt dầu loang trôi nổi trên sông. Các bè bán dầu, những cơ sở sửa chữa máy móc thải và rò rỉ rất nhiều dầu xuống dòng sông. “Làm thế nào có thể thu gom được các vệt dầu loang để dòng sông quê mãi được xanh trong?” - câu hỏi luôn thường trực trong đầu của ba cậu học trò nhỏ.

Từ ý tưởng
Những vệt dầu loang

Con đường tới





Những quan sát thực tế

Thật tình cờ, có lần các bạn đã thấy bông gòn rơi xuống mặt nước. Và kỳ lạ thay, khi bông trôi đến đâu, mặt nước sạch dầu đến đấy. Cũng đúng vào dịp nhà trường phát động cuộc thi bảo vệ nguồn nước, không phút ngập ngừng, cả ba đều quyết định tham gia cuộc thi với đề tài “Gòn-bông băng cho nước nhiễm dầu”.

Đến thí nghiệm khả thi

Dưới sự khích lệ, động viên và sự hướng dẫn nhiệt tình của thầy Nguyễn Ngọc Hải, ba bạn Duy, Hoàng và Hoàn bắt tay ngay vào việc. Nhiệm vụ trước tiên đó là làm thế nào để chứng minh được bông gòn có thể thấm dầu tốt? Ba bạn đã tìm đến một số vật liệu khác cũng nhẹ và tơi xốp để thử nghiệm như bã mía, xơ dừa. Thật ngạc nhiên, khi thả ba vật liệu vào môi trường dầu lẫn nước, bã mía và xơ dừa hút rất nhiều nước còn bông gòn thì chỉ hút dầu mà thôi.

Stóc-khôm





Thật dễ thực hiện

Khi đã khẳng định được bông gòn là vật liệu hút dầu trên mặt nước ưu việt nhất, ba cậu học sinh lớp 10 ấy đã thử nghiệm trên một con rạch. Bạn Duy kể về thí nghiệm khoa học của mình rất đơn giản: “Khi ra thực địa, nhóm đã dùng hai thanh nhựa dài ghép thành hình chữ V. Xơ quả gòn tước nhỏ đặt vào một chiếc rổ lớn, chặn rổ vào đáy chữ V theo chiều nước chảy. Để tránh sóng đánh làm trôi vệt dầu,

nhóm đã dùng lục bình làm thành chắn sóng”. Các bạn còn dùng những vỏ cô ca - cô la bằng nhựa bỏ đi, buộc chúng vào hai thanh nhựa giúp cho cả hệ thống nổi lên trên mặt nước. Kết quả rất khả quan: bông gòn chẳng cần phải dùng nhiều nhưng dầu loang thì được hút hết.

Ước mơ giản dị

Thật bất ngờ khi nhận được tin đề tài nghiên cứu của 3 bạn đoạt giải nhất cuộc thi và được cử làm đại diện cho Việt Nam tham dự cuộc thi quốc tế so tài cùng với học sinh toàn thế giới tại Thụy Điển tháng 8 năm 2007. Khi được hỏi về ước mơ của mình các bạn trả lời: “Chúng em muốn được góp sức mình vào việc giữ gìn môi trường, không để những dòng sông chết vì ô nhiễm”.



Nếu em là “Bộ trưởng”

Mời các bạn tiếp tục gửi ý tưởng của mình cho Ban biên tập Rừng Xanh. Những ý tưởng hay nhất sẽ được đăng trong kỳ tới và tác giả sẽ nhận được quà của Ban biên tập. Hạn cuối cùng là ngày 20 tháng 12 năm 2008



‘Em là người con của quê lúa Thái Bình. Nơi em sống, trước đây là một vùng quê đẹp và trù phú với những cánh đồng bạt ngàn. Nhưng giờ đây mọi thứ khác xưa nhiều. Khoa học công nghệ phát triển, các loại thuốc bảo vệ thực vật ngày càng nhiều, con người sử dụng chúng rất bừa bãi, dùng xong là vứt ngay vỏ bao bì trên đồng ruộng gây hậu quả khôn lường. Điều này không những giết chết các loài sinh vật có lợi cho đồng ruộng mà còn gây hại đến sức khỏe con người.

Nếu em là ‘Bộ trưởng ‘Bộ Tài nguyên Môi trường thì việc đầu tiên em làm là xây dựng các thùng rác công cộng trên các cánh đồng để chuyên đựng các loại vỏ thuốc sâu, thuốc bảo vệ thực vật. Sau khi thùng rác đã đầy cần được thu gom tái chế. Làm được như thế thì không những bảo vệ được chính con người chúng ta mà còn phần nào bảo vệ được trái đất - ngôi nhà chung của nhân loại.

Trần Thị Phụng,
Lớp 9A, trường THCS Nam Hưng,
Tiền Hải, Thái Bình

“Chúng ta biết rằng rừng ngày càng bị tàn phá nặng nề, nơi sinh sống và nguồn thức ăn của động vật dần trở nên hiếm hoi. Gấu là một trong số các loài động vật đang bị đe dọa. Hàng trăm chú gấu bị sa bẫy, bắt, nhốt để lấy mật rồi giết thịt làm thực phẩm,... Chính vì thế mà số lượng gấu ngày càng ít dần. Đau thương biết bao khi nhiều gia đình nhà gấu bị tan vỡ và chúng phải sống trong những chiếc cũi sắt chật, hẹp mà chẳng biết cuộc đời sẽ đi về đâu.

Nếu em là “Bộ trưởng” em sẽ ra sức vận động, giải thích cho mọi người hiểu, đồng thời cũng xây dựng những khu bảo tồn động vật hoang dã. ‘Em sẽ bảo vệ chúng, chăm sóc tốt rồi sẽ trả lại quyền tự do mà gấu và cũng như các loài động vật khác đáng được hưởng. Bên cạnh đó, em cũng sẽ huy động tất cả người dân, mỗi người chỉ cần ý thức và làm được một điều nhỏ thì cũng đã góp phần tạo nên một cuộc sống thân thiện và tốt đẹp hơn cho cả chúng ta và các loài vật”.

Nguyễn Thị Kim Ngân,
Lớp 7A, trường THCS Đại Đình,
Tam Đảo, Vĩnh Phúc

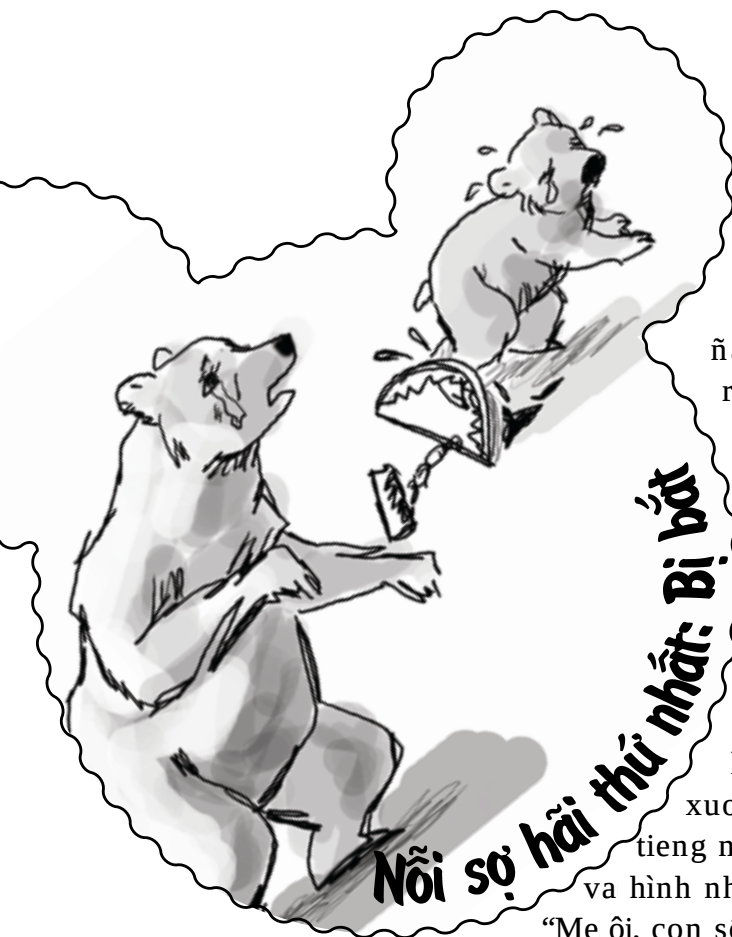




Những nỗi sợ hãi



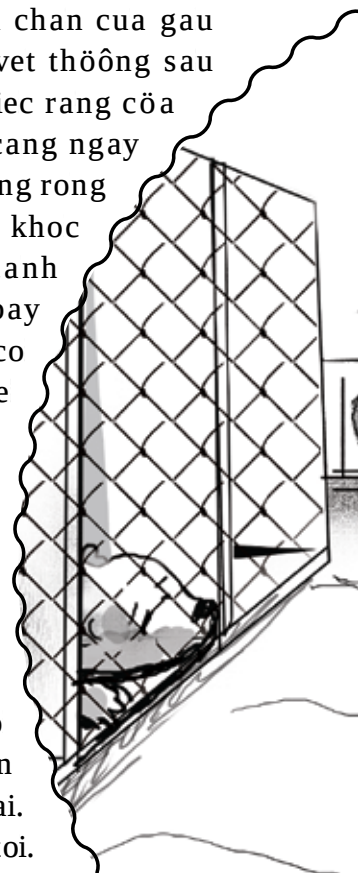
Ngoi nép trong góc chuồng, gấu con run rẩy. Mỗi gan nỡm một tuổi không chu ta nữa phải trải qua không biết bao nhiêu nỗi sợ hãi. Những nỗi sợ hãi ấy cứ nối tiếp, gọi chông lên nhau và ngày càng nặng nề hơn. Không biết gấu con sẽ phải trải qua những nỗi sợ gì nữa đây khi cuộc sống ở phía trước vẫn còn đầy bất trắc.



Nỗi sợ hãi thứ nhất: Bị bắt

“Phap!”. Một cơn nẫu buốt bên chân của gấu con, máu bắt nẫu chảy ra tó vệt thông sau hoam. Chiếc váy với những chiếc răng cưa nhọn hoắt, sắc lẹm lạnh lùng càng ngày càng siết chặt vào chân chú. Tiếng rong của gấu mẹ hòa lẫn tiếng gào khóc nẫu nồm của gấu con khiến cả cánh rừng lang nhai, chim muông sợ hãi bay toan loan thoát thân. Gấu mẹ cố gắng dùng đôi tay to khỏe để pha bay những ván bắt lốc.

“Bup!”. Chú không còn nẫu nữa, thân thể bong mem nhún ra. Gấu mẹ nhìn chú chăm chăm. Nó rong lên, ồ ồ rồi im lặng. Toàn thân gấu mẹ sum xuông, mặt úp sát nặt bắt nồm. Có tiếng ngồì nơi lao xao, tiếng bôc chân và hình nhò chú nằng bò khiêng nhai thì phải. “Me ôi, con sợ”. Tất cả chìm vào trong bóng tối.





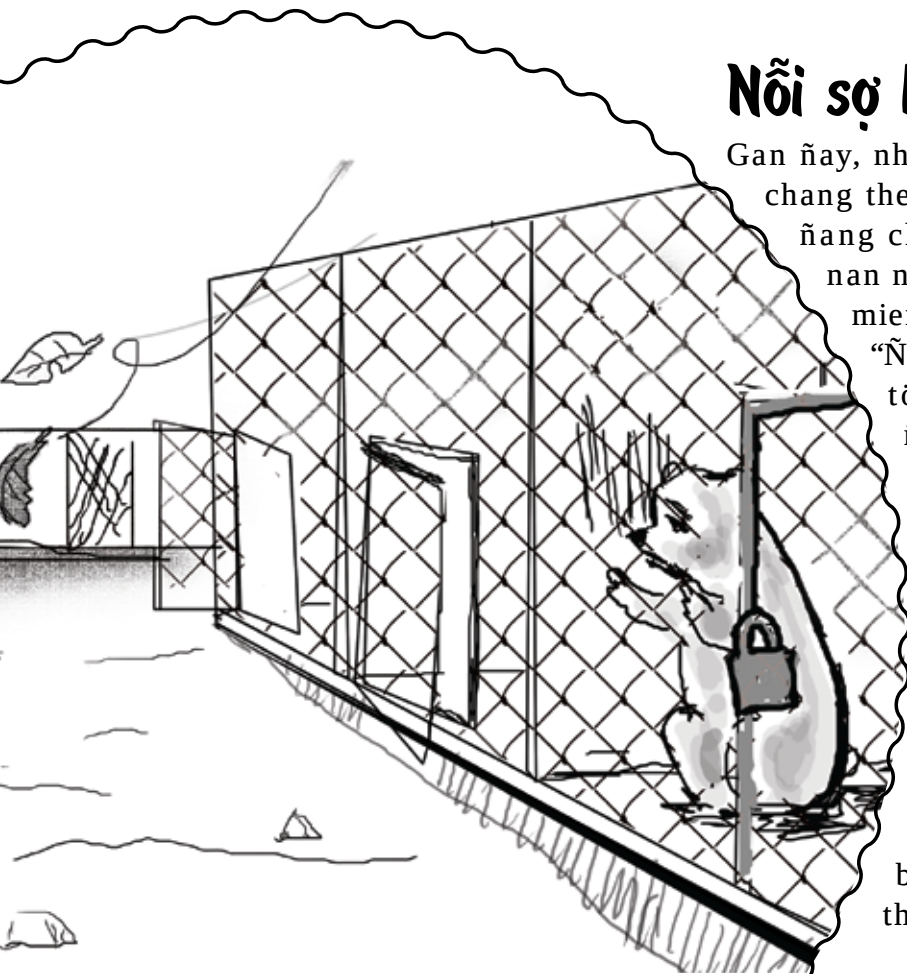
Nỗi sợ hãi thứ hai: Đọa đày

Cung với thời gian, canh rừng xanh biếc với bao hoa thơm qua ngót hoi nao náo nhất nhòa trong tam trí của chú. Giờ này, xung quanh chú chỉ là những chiếc long sạt chật hẹp, bẩn thỉu và tối tăm. Cả một “nhà gia đình” gấu ở đây sống trong bầu không khí ngột ngạt nên kho thối. Về oai phong, hung trạng bên cạnh rừng ngày nào mất hết, giờ chỉ hiện hiện một bộ dạng mệt mỏi nên phôi phác. Những nỗi mất mát thâm trầm năm một màu nên, âm thầm và thế lưỡng. Cuộc sống từng ngày, từng giờ chỉ là nỗi nhòa này. Chúng bỏ bạn thuốc me, bỏ lời ra khỏi chuồng, trôi dạt và bỏ hút máu. Không ai nhớ chăm sóc, an ủi đỡ đần, lúc nào cũng chỉ là những bữa cơm heo. Những bữa đói, mệt mỏi chỉ có thể bay to qua tiếng kêu gào và trút giận vào song sắt. Những bác gấu bông tròn nên hung bạo, mất ngủ ngáo, này gian dối, miếng ăn rong rêu lo rang nanh dài, nhọn hoắt và vàng khè. Cuộc sống là này sao?



Nỗi sợ hãi thứ ba: Chia lìa

Gần đây, những con gấu sau cạnh cửa kia chẳng thèm quan tâm nên những con gấu đang chết đói, kêu phàn nàn này con bỏ cắt giảm, bệnh tật triền miên cứ bám rết lấy gấu không tha. “Nhà gia đình” gấu dần dần biến mất từng ngôi một. Và một buổi sáng nên tôi, tiếng gấu con gào thét một cách thảm thương. “Mẹ chú này rồi?” Không ai trả lời chú cả, chỉ có những cái lắc đầu, quay đi. Chú hiểu rằng mẹ chú này ra đi mãi mãi hoặc bỏ bạn cho những chú trưởng thành gấu khác hoặc này bỏ... Chú không muốn nghĩ nên nữa. Chỉ con một mình gấu con có nên không có mẹ. Hàng chục, hàng trăm chiếc chuông sắt giờ bỏ bỏ không, lạnh lẽo, hoen gỉ. Khi nào thì nên lột chú này?



Tin nóng! Tin nóng!



Luật pháp nghiêm minh đâu rồi?

Vào ngày 27/9/2007, trong một cuộc kiểm tra đột xuất tại 6 trang trại nuôi gấu ở Quảng Ninh, các cô quan chức năng đã phát hiện 80 chú gấu không có “giấy tờ tùy thân”. Tổng cộng các chú gấu sẽ được đưa về Trung tâm cứu hộ những năm ngay 31/03/2008, 80 chú gấu này phải nhận quyết định tiếp tục ở lại trong các chuồng chật hẹp nữa. Những kẻ nuôi nhốt trái phép sẽ bị xử phạt hành chính. Vậy luật pháp nghiêm minh đâu rồi?



Những chú gấu con may mắn

Năm tháng 5 năm 2008, Trung tâm Giáo dục Thiên nhiên nhận được thông tin các chú kiểm lâm tỉnh Quảng Trị đã bắt giữ được một chiếc xe tải chở rất nhiều động vật hoang dã từ Lào sang Việt Nam, trong số đó có 2 chú gấu ngựa con rất bé, chỉ mới khoảng gần 3kg. Hai chú gấu con may mắn này đã được đưa về chăm sóc tại Trung tâm cứu hộ gấu của Vườn Quốc gia Tam Nảo.

Thêm 3 chú gấu nữa thoát nạn

Ngày 11/5/2008, nhờ sự phối hợp giữa lực lượng biên phòng Non 11 và Nội Kiểm soát liên hợp số 1 thôn xa Mong Cai, tỉnh Quảng Ninh, 3 chú gấu ngựa đã được giải cứu khỏi một cuộc “đua lách” bắt cóc từ Việt Nam sang Trung Quốc. Hiện nay, 3 chú gấu đã được đưa về Trung tâm cứu hộ gấu ở Vườn Quốc gia Tam Nảo để chăm sóc.





Cả nhà cùng bảo vệ Gấu

Trong khi con người chúng ta được sống trong những mái ấm gia đình thì ngoài kia có hàng ngàn chú gấu đang phải đương đầu với rất nhiều khó khăn, nguy hiểm như bị săn bắt, buôn bán hay bị nuôi nhốt trong những chiếc lồng chật hẹp để chích hút lấy mật. Chúng ta phải làm gì để bảo vệ các chú gấu đáng thương này? Hãy cùng những thành viên trong gia đình bạn tham gia hoạt động “Cả nhà cùng bảo vệ Gấu” do Rừng Xanh tổ chức. Mỗi câu hỏi Rừng Xanh sẽ đưa ra các đáp án, bạn và gia đình hãy chép lại hoặc sao chép phần tham dự, khoanh tròn vào đáp án mà bạn cho là đúng nhất. Cuối cùng hãy cùng cả gia đình ghi lại lời cam kết bảo vệ gấu, ký tên và gửi về Ban biên tập Rừng Xanh nhé.

1. Để bắt được gấu con, thợ săn phải:

- a. Bắt gấu bố
- b. Bắt gấu mẹ

2. Trước khi hút mật gấu, người ta sẽ:

- a. Cho gấu ăn một bữa no nê
- b. Gấu bị bỏ đói trước đó hai đến ba ngày
- c. Cho gấu ăn theo khẩu phần ăn bình thường

CAM KẾT BẢO VỆ GẤU

“Chúng tôi cam kết bảo vệ các loài gấu của Việt Nam bằng cách KHÔNG sử dụng mật gấu và các sản phẩm khác làm từ gấu”

Ký tên : (Tất cả các thành viên trong gia đình)

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 3. _____ |
| 2. _____ | 4. _____ |

Địa chỉ: _____



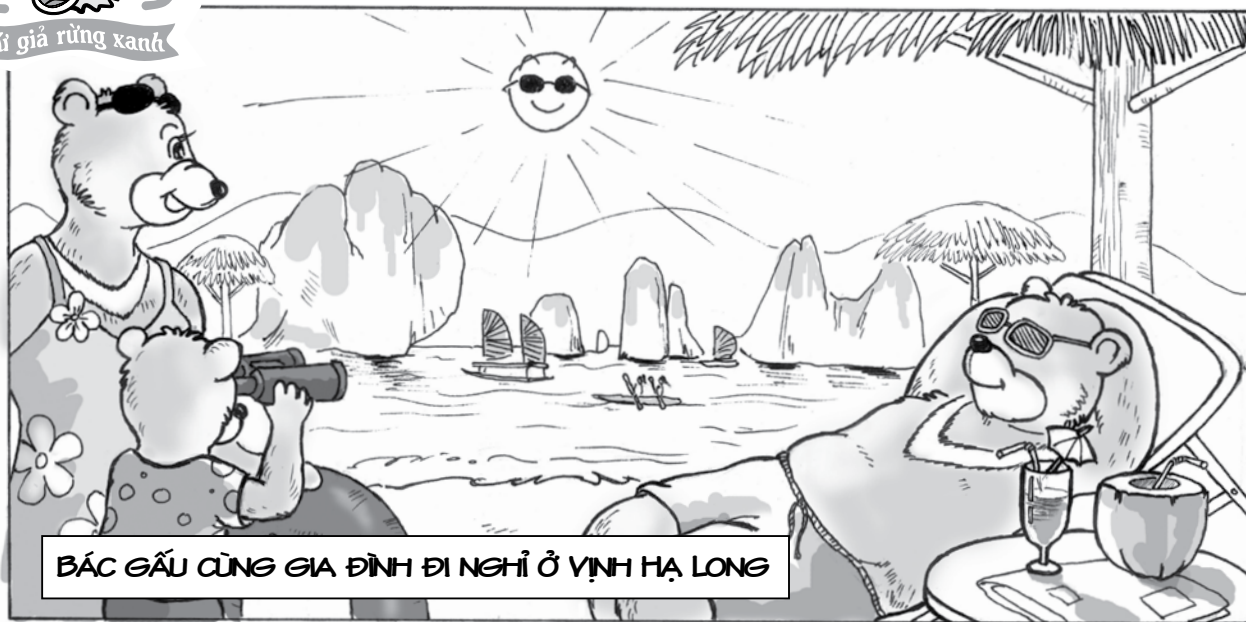
Nỗi niềm chia sẻ

“Gia đình em sẽ không làm gì tổn hại đến gấu dù chỉ là một chút. Mọi người sẽ luôn nói “không” với mật gấu và các sản phẩm làm từ gấu.”

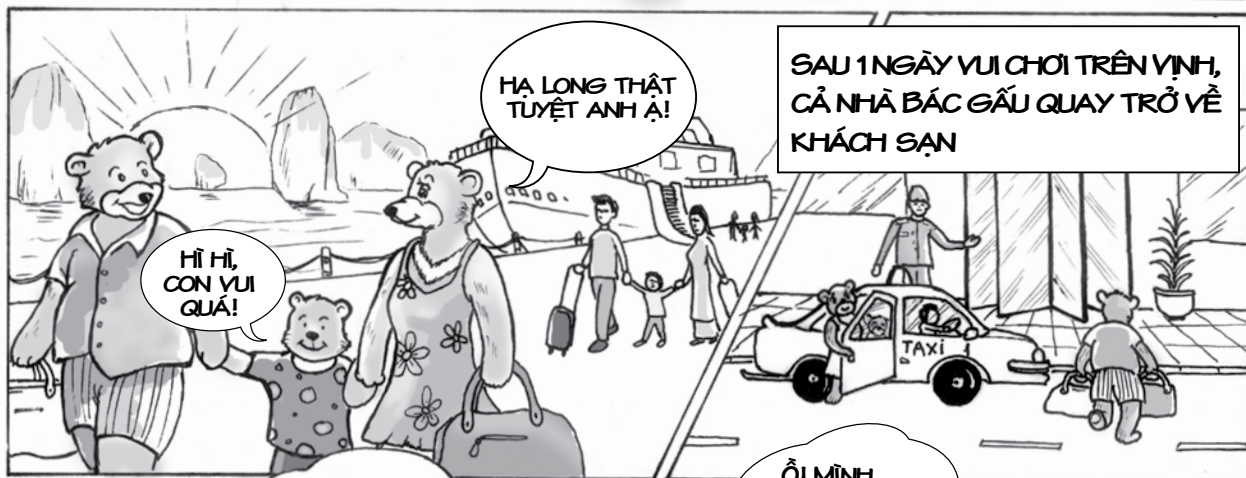
Nguyễn Thị Thu Hoài,
Thôn Đồi Cao, xã Hợp Châu,
huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc.



Kỳ nghỉ đáng nhớ



BÁC GẤU CÙNG GIA ĐÌNH ĐI NGHỈ Ở VỊNH HẠ LONG



HẠ LONG THẬT TUYỆT ANH À!

HÌ HÌ, CON VUI QUÁ!

SAU 1 NGÀY VUI CHƠI TRÊN VỊNH, CẢ NHÀ BÁC GẤU QUAY TRỞ VỀ KHÁCH SẠN



HẸN GẶP LẠI QUÝ KHÁCH !!!

CÁI GÌ THẾ NÀY? DU LỊCH TRANG TRẠI GẤU À?

Tour Du lịch QUẢNG NINH

DU LỊCH HẠ LONG

Thăm quan trang trại gấu, thưởng thức các đặc sản gấu

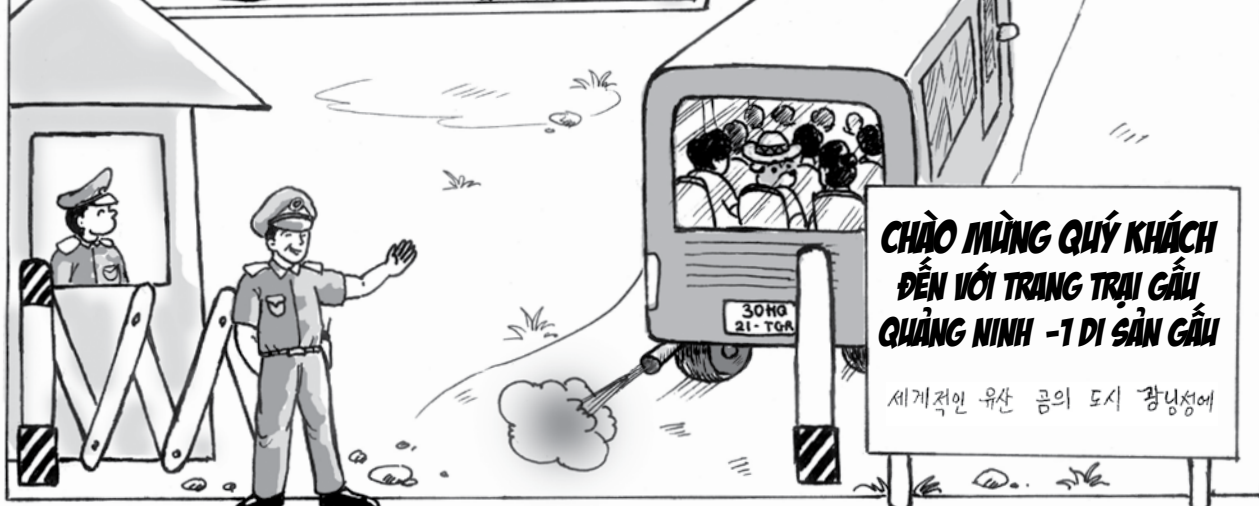
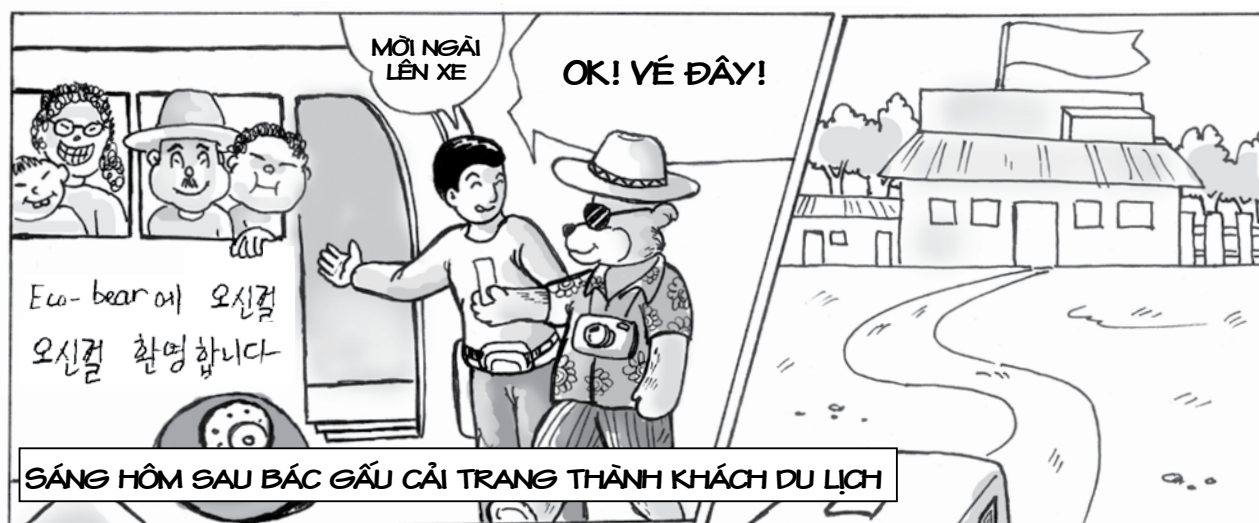


Ồ! MÌNH CHƯA TỪNG THẤY GẤU ĐĂNG KÝ BAO GIỜ

9H SÁNG, MÃI XE SẼ KHỎI HÀNH, BÁC NHÉ!

TÔI MUỐN ĐĂNG KÝ TUA DU LỊCH NÀY

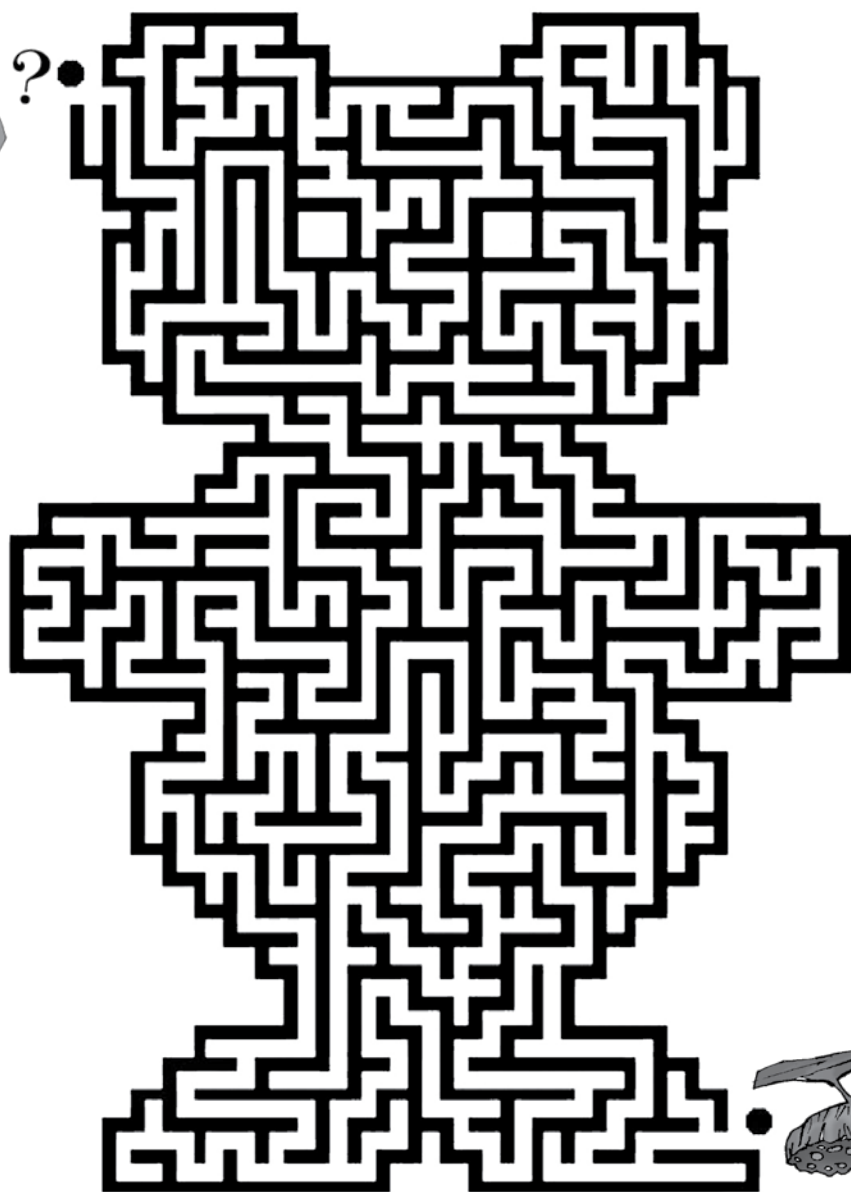








Bác Gấu Ngựa đang rất đói nhưng bác lại quên mất đường đi đến nơi có tổ ong để lấy mật ngọt thơm ngon. Các em hãy chỉ đường giúp bác Gấu nhé!



MÊ CUNG GẤU

Nỗi lo giữa cơn giông

Nằm nã ve khuya, bầu trôi nện sấm. Gió rít len tống nột lam cho ngói nhà lan của Ut Ha rung len. Trôi bat nầu mữa. Những nột gio hat nồc mữa len mai nha nghe soan soat. “Mữa to qua” Ut Ha thot len ve lo ngại. Kem vôi tieng mữa xoi xa la những tieng set va anh chốp chơi loa. Ut Ha không tai nao ngu nồc, nam ben canh ong ma sao Ut van thay trong trai vo cung.

Ut bong nhien tran troc vì nhô me, nhô ba noi. Thay vay, ong Ba quay sang hoi Ut:

- Chau không ngu nồc a?

Ut nấp nầy ve au lo:

- Không a! Chau nhô me chau. Vôi lai, chau thay lo cho bay chim nho không biết trôi mữa to vay chung co bò om không ha ong?

- Lo gì, co me che chô, bay chim non không sao nầu chau a! Ong Ba on ton giai thích vo ve cho Ut an long.

- The chắc chim me bò ôôt het ong nh?

Cau hoi ngay thô của co be môi 5 tuổi lam cho ong Ba vữa mống lai vữa thông chau. Mống vì thay chau mình nã biết suy nghĩ, biết lo cho ca những chu chim nho be. Thông vì me va ba nều mat sôm, Ut phải song trong canh thiếu ban tay chăm sóc của ngôôi phụ nữ. Nể yên long chau, ong nhe nhang:

- Thôi chau ngu nĩ. Co nui rống che chô cho chim me roi chau a.

Rống rống bao la the kia ma!

Ut van chũa the nao yên tam ngu lai va chũa mong sao cho trôi mau tanh. Thay Ut im lang, ong hoi tiếp:

- Chau nằng nghĩ gì vay Ut?

Ut khe khang:

- Ong ôi! Neu mot ngay nao nĩ khu rống nay không con nũa thì bay chim nay se ô nầu ha ong?

Mac du nĩa gan bo vôi khu rống nay tở tam be, những ong không biết phải tra lời co chau gai the nao. Cỗ nghĩ tôi canh rống nĩai ngan nằng bò chat pha, chet dan chet mon, long ong Ba lai quan that...

Ong khe thô dai, va nhô mot ban nang tở nhien, ong om ghì Ut vào long, cỗ nhô chau ong la mot chu chim non vay.

Một tác giả giấu tên





Yêu rừng

Rừng xanh xanh tự ngàn xưa
Đã từng che chắn che mưa cho đời
Ta yêu rừng lắm rừng ơi!
Rừng cho ta cả đất trời trong xanh
Rừng cho ta sống yên lành
Chẳng sợ lũ lụt hoành hành bao giông
Nhớ lời xưa của cha ông
Khuyên nhau hãy chớ phụ lòng rừng xanh
Xin đừng đào rễ chặt cành
Cho rừng xanh mãi trong xanh với đời.

Đỗ Thùy Nhung, lớp 7A1
Trường THCS Yên Trị,
Yên Thủy, Hoà Bình

Đại ngàn xưa và nay

Nhìn đại ngàn mà lòng tự hỏi
Cảnh hùng vĩ ngày xưa đâu rồi?
Lá rừng trụi, cây cỏ xơ xác
Lũ chim rừng tan tác bay đi
Cây không còn vươn cao lên nữa
Hoa không nở, gió cũng không ca
Suối không reo, chim rừng không hót,
Thú không về. Ôi lòng xót xa.
Đâu còn nữa chiều chan hòa gió
Lũ chim rừng vang hót líu lo,
Suối róc rách, nghiêng mình hoa cỏ
Trăng lên, thỏ nháy múa hát ca
Và những đêm ẩn mình trong lá
Lời thì thấm đất mẹ bao la.
Đại ngàn xưa giờ đâu còn nữa
Chỉ trở lại sỏi đá cằn khô
Không sức sống, tràn trề sinh lực
Liệu có phải ngày “tận thế” đến không?



Bùi Thị Huyền Thư, Lớp 10A2
Trường THPT Đại Đồng, Ân nghĩa, Lạc Sơn, Hòa Bình



Chiến binh xanh với hành trình xanh



Môi trường xung quanh chúng ta đang phải đối mặt với vô vàn vấn đề: bầu không khí bị ô nhiễm, những khu rừng thì bị tàn phá, rác thải tràn lan... Vậy các em - những bạn học sinh nhỏ có thể làm được gì để góp phần bảo vệ môi trường.

Ban biên tập Rừng Xanh được biết các bạn nhỏ rất yêu môi trường, yêu thiên nhiên và có nhiều ý tưởng, sáng kiến thiết thực để cải thiện môi trường nơi các em sống. Do đó, Rừng Xanh cùng với chương trình "Go Green - Hành trình xanh" (được thực hiện bởi Bộ GD và ĐT, Tổng cục Môi trường và Công ty ô tô Toyota Việt Nam nhằm giáo dục đào tạo và nâng cao ý thức bảo vệ môi trường) mở một cuộc tìm kiếm những chiến binh xanh với những ý tưởng, ước mơ xây dựng, giữ gìn một môi trường xanh, sạch và đẹp.

Nếu bản thân các em hay nhóm bạn có bất kỳ ý tưởng bảo vệ môi trường trong thôn, xã, khu dân cư các em đang sinh sống, hãy lên kế hoạch thực hiện ngay từ bây giờ và gửi bản kế hoạch chi tiết cho Ban biên tập Rừng Xanh trước ngày 20/12/2008.

Ban biên tập sẽ lựa chọn những ý tưởng phù hợp và thiết thực nhất để cấp vốn giúp các em thực hiện được kế hoạch của mình. Số tiền có thể lên đến 5 triệu đồng đấy.

Kế hoạch chi tiết xin gửi về hòm thư 222, Bưu điện Hà Nội. Các em đừng quên ghi rõ họ tên, địa chỉ (trường, lớp), ngày gửi tác phẩm, điện thoại (nếu có) để Ban biên tập thuận tiện trong việc liên lạc nhé.

NÀO CÁC BẠN! HÃY NHANH TAY CHÚNG TA CÙNG CHUNG SỨC BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG.

Đáp án: Ai nặng nhất (trang 10): 1 — C; 2 — A; 3 — B; 4 — D

Tờ chơi xếp hình (trang 12 - 13): 1. Gấu ngựa 100 - 200 kg; 2. Đu-gông 500 kg; 3. Rùa da 900 kg; 4. Cá mập voi 13 tấn

Rừng xanh Cười

Thích nghi



Me bực mình quát Tep:

- Cái Tep này, sao không dọn phòng này, cho nào cùng thay rác thôi.

Tep nhanh nhau:

- Ô lớp con môi học bài “Sở thích nghi” me a.

Ba me không hiểu gì càng quát lên hôn:

- Dọn ngay này.

Tep có giải thích cho me hiểu:

- Me ôi, ra ngoài pho cho nào cùng thay rác, mùi công ranh và rác bốc lên, kinh lam. Con sô ra ãnhô con không chòu noi nen ô trong phòng con tạp lam quen y ma. Me trôn tron mat nhìn Tep.

Sưu tầm



Xa hay gần?

Thầy giáo: Teo, em hãy cho thầy biết: Mat Trang và Chau Phi cái nào gần ta hơn?

Học sinh: Dạ, thỏa thầy, Mat Trang a!

Thầy giáo: Tại sao vậy?

Học sinh: Dạ, thỏa thầy, bởi vì Mat Trang chung ta nhìn thấy, con Chau Phi thì không a.

Sưu tầm

Voọc chà vá

Trong một chuyến tham Trung tâm cứu hộ linh trưởng Cúc Phông, Teo học ãnhô rất nhiều ãnhô bo ích. Về nhà cu cau ba hoa với bạn:

Teo: Ty ôi cau có biết tại sao ngôô ta lại gọi là voọc mũi hech không?

Ty: Thế mà cũng hỏi, chắc mũi nó hech a?

Teo: Ồ !

Ty: De ô.

Teo: Thế con con voọc ngu sác hay voọc chà vá thì sao?

Ty: Chắc tại cái áo của chúng và chàng chòt nhiều màu khác nhau a?

Teo: ???... Ô... thì...

Sưu tầm





Giải đáp Góc chuyên gia số 27

1-b	5-a	9-b
2-b	6-d	10-c
3-b	7-c	11-a
4-b	8-a	

DANH SÁCH HỌC SINH NHẬN ĐƯỢC QUÀ CỦA CHUYÊN MỤC “GÓC CHUYÊN GIA” SỐ 27

1- **Nguyễn Thị Mai**, Lớp 6A, THCS Thụy Trường, Thái Thụy, Thái Bình; 2- **Trần Nhật Hồng**, Lớp 5A, THCS Quảng Khê, Ba Bể, Bắc Kạn; 3- **Đàm Thị Thảo**, Lớp 5A, THCS Quảng Khê, Ba Bể, Bắc Kạn; 4- **Nguyễn Thị Minh Hiền**, Xóm Rống Vòng, Lâm Sơn, Lương Sơn, Hoà Bình; 5- **Triệu Thị Nữ**, Lớp 5A, Tiểu học Quảng Khê, Ba Bể, Bắc Kạn; 6- **Nguyễn Thị Huyền**, Khu 5 Minh Tân, Minh Quang, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 7- **Nguyễn Thị Thúy Nga**, Lớp 9D3, THCS Phù Lưu, Hàm Yên, Tuyên Quang; 8- **Lại Thị Mai**, Lớp 9B, PTCS Phù Long, Cát Hải, Hải Phòng; 9- **Phan Kiên Cường**, Lớp 4E, Tiểu học Đồng Đa, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc; 10- **Thái Thị Hồng Yên**, Lớp 9A, THCS Phan Đình Phùng, Vũ Quang, Hà Tĩnh; 11- **Đoàn Thị Hương**, Lớp 7A2, THCS Đạo Trù, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 12- **Nguyễn Tuấn Anh**, Lớp 8C, THCS Khôi Kỳ, Đại Từ, Thái Nguyên; 13- **Nguyễn Thị Mai Hương**, Lớp 8A, THCS Khánh Thượng, Ba Vì, Hà Tây; 14- **Nguyễn Thị Hương**, xóm Trung Mương I, Yên Quang, Lương Sơn, Hoà Bình; 15- **Trần Trung Tuyền**, Lớp 8/1, THCS PTNT Nam Đông, Huế; 16- **Tràng A Thùng**, Lớp 7B, THCS Hồ Mít, Than Uyên, Lai Châu; 17- **Lâm Thị Hương**, Lớp 8B, THCS Minh Quang, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 18- **Hoàng Văn Sơn**, Lớp 7A, THCS Lạng Sơn, Na Rì, Bắc Kạn; 19- **Nguyễn Văn Trinh**, Lớp 9C, THCS Hải Vân, Như Thanh, Thanh Hoá; 20- **Nguyễn Thị Thủy Dung**, Đội 7, xóm Hải Vân, Như Thanh, Thanh Hoá; 21- **Lê Hiếu Đức**, Lớp 8A3, THCS Nguyễn Văn Khải, Tp. Cao Lãnh, Đồng Tháp; 22- **Nguyễn Thị Cẩm Giang**, Lớp 9A3, THCS Nguyễn Văn Khải, Tp. Cao Lãnh, Đồng Tháp; 23- **Phạm Ngọc Hằng**, Lớp 9A9, THCS Nguyễn Văn Khải, Tp. Cao Lãnh, Đồng Tháp; 24- **Nguyễn Thị Luyến**, THCS Phan Đình Phùng, Vũ Quang, Hà Tĩnh; 25- **Vị Thị Viện**, Lớp 8B THCS Tân Bình, Như Xuân, Thanh Hoá; 26- **Son Ka**, Lớp 61, DT nội trú Nam Đông, Huế; 27- **Hà Thị Kim Chung**, Lớp 93, THCS Đồng Phú, Tp. Đồng Hới, Quảng Bình; 28- **Lương Thị Huệ**, Lớp 8B, THCS Tân Bình, Như Xuân, Thanh Hoá; 29- **Dương Thị Ngọc Yến**, Lớp 6A1, THCS Tam Đảo, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 30- **Bùi Thị Mười**, Lớp 9A4, THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; 31- **Nguyễn Thị Mai Hồng**, Lớp 6A, THCS Yên Quang, Lương Sơn, Hoà Bình; 32- **Lại Thị Nga**, Lớp 7D, THCS Minh Quang, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 33- **Hoàng Thị Thu**, Lớp 8B, THCS Minh Quang, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 34- **Trần Thị Thu Hương**, Lớp 73, DT nội trú Nam Đông, Huế; 35- **Hoàng Thị Hiền**, Lớp 8B, THCS Minh Quang, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 36- **Bùi Thị Huyền**, Lớp 9C, THCS Thành Mỹ, Thạch Thành, Thanh Hoá; 37- **Trần Thị Thảo**, Lớp 11B8, THPT Phan Bội Châu, Cư Jút, Đắk Nông; 38- **Bùi Thị Thu**, Lớp 9C, THCS Thành Mỹ, Thạch Thành, Thanh Hoá; 39- **Bùi Thị Lâm**, Lớp 9A4, THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; 40- **Bùi Thị Bình**, Lớp 7A3, THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; 41- **Nguyễn Thị Hồng**, Xóm 2, Nam Phú, Tiền Hải, Thái Bình; 42- **Phùng Thị Hà**, Lớp 9A, THCS Lai Động, Tân Sơn, Phú Thọ; 43- **Lo Thị Hà**, Lớp 9A, PTCS Nam Sơn, Qũy Hợp, Nghệ An; 44- **Nguyễn Thị Nga**, Lớp 8A1, THCS Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 45- **Kiều Công Huân**, Lớp 7B, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 46- **Đào Xuân Kiện**, Lớp 7B, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 47- **Nguyễn Thị Minh**, Lớp 8B, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 48- **Khuất Thị Trang**, Lớp 7C, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 49- **Phạm Minh Tuấn**, Lớp 11C, THPT Hương Giang, Nam Đông, Huế; 50- **Nguyễn Như Hương**, Lớp 8B, THCS Tiền Hải, Thái Bình; 51- **Trần Minh Đông**, Đội 8, xã Thượng Long, Nam Đông, Huế; 52- **Nguyễn Thị Ngọc Ánh**, Lớp 8B, THCS Nam Phú, Tiền Hải, Thái Bình; 53- **Hồ Thị Nhi**, Lớp 71, DT nội trú Nam Đông, Huế; 54- **Vương Văn Minh**, Lớp 7A1, THCS DT nội trú Nam Đông, Huế; 55- **Đỗ Thị Hồng Đình**, Đội 1, Nhà Thờ, Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 56- **Khuất Quang Huy**, Lớp 8B, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 57- **Nguyễn Ngọc Thủy Dung**, Lớp 7C, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 58- **Nguyễn Thị Ngọc Anh**, Lớp 7B, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 59- **Trần Thị Thu Hương**, Lớp 7B, THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Tây; 60- **Hoàng Thị Phương Hà**, Lớp 3B, Tiểu học Quảng Khê, Ba Bể, Bắc Kạn; 61- **Nguyễn Thị Thúy**, Lớp 8B, THCS Tân Bình, Như Xuân, Thanh Hoá; 62- **Nguyễn Thị Hoài**, Lớp 9B, THCS Sơn Thọ, Vũ Quang, Hà Tĩnh; 63- **Bùi Thị Huyền Thư**, Lớp 10A2, THPT Đại Đồng, Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; 64- **Đặng Tiểu Bình**, Lớp 2A, Tiểu học Tiên Châu A, Phúc Yên, Vĩnh Phúc; 65- **Hồ Vũ Quang**, Lớp 7/1, DT nội trú Nam Đông, Huế; 66- **Mạch Thị Nguyệt**, Lớp 4B, Tiểu học Quảng Khê, Ba Bể, Bắc Kạn; 67- **Đào Thị Như Quỳnh**, Lớp 7A1, THCS Tam Đảo, Hợp Châu, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 68- **Phan Kiên Cường**, Lớp 4E, Tiểu học Đồng Đa, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc; 69- **Bùi Thị Diễm Hương**, Bãi Hương, Tân Diệp, Tp. Hội An; 70- **Nguyễn Thị Hà Ly**, Lớp 8C, THCS Hải Vân, Như Thanh, Thanh Hoá; 71- **Hà Văn Duyên**, Lớp 7B, THCS Châu Thái, Qũy Hợp, Nghệ An; 72- **Quảng Thị Hương**, Lớp 7A1, THCS Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 73- **Đỗ Thị Vân**, Lớp 7A/ 2, Đạo Trù, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 74- **Phan Thị Hồng Ngát**, Lớp 9A, THCS Nam Hưng, Tiền Hải, Thái Bình; 75- **Lâm Thị Giang**, Lớp 8B, THCS Nam Hưng, Tiền Hải, Thái Bình; 76- **Trần Thị Duyên**, Lớp 9B, THCS Nam Hưng, Tiền Hải, Thái Bình; 77- **Đoàn Thị Quỳnh**, THCS Nam Hưng, Tiền Hải, Thái Bình; 78- **Chu Thị Lệ**, Lớp 8E, THCS Đạo Trù, Tam Đảo, Vĩnh Phúc; 79- **Dư Thị Hà**, Lớp 9C, THCS Minh Quang, Tam Đảo, Vĩnh Phúc;



DANH SÁCH NHẬN GIẢI TẬP THỂ

Tập thể lớp 6A, tập thể lớp 6B, tập thể lớp 6C, tập thể lớp 7A, tập thể lớp 7B, Trường THCS Trung Chải, Mường Nhé, Điện Biên;

BAN BIÊN TẬP CHÚC MỪNG CÁC EM SAU ĐÃ NHẬN ĐƯỢC PHẦN QUÀ ĐẶC BIỆT CỦA “CẢ NHÀ CÙNG BẢO VỆ GẤU”

1. Nguyễn Thị Thu Hoài, thôn Đồi Cao, xã Hợp Châu, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc.
2. Quách Thị Tâm, đội 13, xóm Nghĩa I, xã Ngọc Lương, huyện Yên Thủy, tỉnh Hoà Bình.
3. Nguyễn Việt Quốc, lớp 9I1, trường THCS Kim Đồng, Xã Ba, huyện Đông Giang, tỉnh Quảng Nam.
4. Phan Thị Hồng Ngát, xóm 4, thôn Lộc Trung, xã Nam Hưng, huyện Tiền Hải, tỉnh Thái Bình.
5. Nguyễn Thị Mỹ Linh, thôn Thượng Phúc-Xã Thụy Trường, huyện Thái Thụy, tỉnh Thái Bình.

GIẢI ĐÁP “CÙNG XEM VÀ SUY NGẪM”

Gau ta quen song vay vung
Bong đồng bò nhot trong long sạt kia
Loai ngồô! Gau muon noi rang
Nõng vì mat gau ma thanh bat nhan.

Phan Thị Duyên,
Xóm Sơn Mè, Khôi Kỳ, Đại Từ, Thái Nguyên

KY NAY: Mời các em tham gia bình luận cho bức tranh dôi này và gửi thơ về nhà chơ Rừng Xanh trồc ngay 20/12/2008



Danh sách các em nhận được quà chuyên mục “Cùng xem và suy ngẫm”

1. Phan Thị Duyên, Xóm Sơn Mè, Khôi Kỳ, Đại Từ, Thái Nguyên
2. Bùi Văn Tiến, Lớp 9A, THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình
3. Nguyễn Thị Hà, Giáo viên trường THCS xã Yên Quang, Lương Sơn, Hoà Bình
4. Ngô Mỹ Linh, Lớp 6A, THCS Thụy Trường, Thái Thụy, Thái Bình
5. Nguyễn Thị Kiều Trinh, lớp 10B18, trường THPT Krông Bông, Krông Bông, Đắk Lắk
6. Lê Thị Thu Hiền, giáo viên trường THCS Môn Sơn, Con Cuông, Nghệ An

Danh sách các em nhận quà của chuyên mục: Nếu em là “Bộ trưởng”

1. Phạm Thị Quý, Lớp 9c trường THCS Nam Hưng, Tiền Hải, Thái Bình
2. Nguyễn Thị Kim Ngân, Lớp 7A, trường THCS Đại Đình, Tam Đảo, Vĩnh Phúc
3. Bùi Thị Ngọc Ánh, Lớp 8B trường THCS Lâm Sơn, Lương Sơn, Hoà Bình
4. Trần Thị Phương, Lớp 9A trường THCS Nam Hưng, Tiền Hải, Thái Bình





Tại sao lại có mưa đá?

Lương Thị Út

Lớp 9B, trường THCS Hồ Sơn,
Tam Đảo, Vĩnh Phúc

Chau Ut than men, mùa ã
xay ra khi co giao tranh đồ doi giõa
hai khoi khong khí nong va lanh. Vao mua he,
nang gay gat, nhiet ão ô mat ãat rat cao nen luong
khong khí mang hôi nõõc tồ mat ãat boc len manh. Khi
hôi nõõc boc len cao gap luong khong khí lanh, chung se
bò lanh dan va ãien mot ão cao nhât ãiõnh nao ão, chà trong
phut choc hôi nõõc se ngõõng ket thanh nhõõng hat bang nho.
Nhõõng hat nay lien ket vôi nhau dan trồ nen to ra va nang len.
Khi chung nang ãien mỗc ma luong khong khí boc len tồ mat
ãat khong con ãu sỗc ãe nang len nõa thì chung
ãat tao thanh mùa ãa.

Mỗa ãa ãiõ khi con kem theo loc xoay,
co sỗc tan pha het sỗc khung khiep
hai lôn cho cay trong, pha hong
vay ma mỗa ãa ãiõc xep vao n
tõõng thoi tiet nguy hiem
chau a!

Cac chau

hay tõõng tõõng, trong
khoang khong gian vu tru menh mong
co mot ãam may khí va bui rat lôn. Mot n
kia, mot so phan cua ãam may bui va khí ão
day ãac hôn nhieu, va đồõi tac dung cua lốc h
chung bat ãau gan ket vôi nhau hình thanh
khoi hình cau chính la Mat Trôi ngay nay
nho nay quay rat nhanh nen lam vang ãiõng khoi
vat chat vao trong khong khí. Nhõõng khoi vat chat
nay lai tiep tục lien ket lai vôi nhau, dan dan hình
thanh nen nhõõng tang vat chat lôn hôn va phat
trien thanh nhõõng hanh tinh trong ão co Trai
Ñat cua chung ta. Theo cac nghien cõu ve cau
tao ãiõa chat va hoa thách thì cac nha khoa hoc
ãa õõc tính tuoi cua Trai Ñat khoang 4,6 ty
nam va la nõi duy nhât trong toan vu
tru ãiõc biet la co sỗ song.

Trái đất được hình thành khi nào? Bao nhiêu tuổi?

Lâm Văn Chính

Lớp 9B, trường THCS Hồ Sơn,
Tam Đảo, Vĩnh Phúc

Rừng Sơn



Khi đi vào rừng cháu rất hay bị dị ứng với cây sơn. Vì sao cây sơn lại làm cho chúng ta bị dị ứng?

Bùi Thị Hằng B

Lớp 11A1, THPT Đại Đồng,
Ấn Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình

Theo bác nõôc biết, nhõa cay sơn chõa mot chat rat ñoc co ten khoa hoc la *urushiol*, co tính kích thích mạnh, rat de gay viêm da dò õng. Tuy nhiên, ñùng nhõ cau phõng ngon “sõn an tuy mat”, ñoi vôi rat nhieu ngõoi khi tiếp xúc thì khong sao ca, nhõng vôi ngõoi khác thì bò sõng phu, co mun mong nõôc, rat ngõa va ñau rat, co khi lơ loet, chay nõôc vang gọi la “lõ sơn”.

Vì vậy nếu chẳng may các cháu chạm trán với “hung than” và bò dò õng thì các cháu phải nhớ không nõôc rửa bằng nõôc lã, không nõôc gãi hoặc chà xát lên các chỗ da bị tổn thương. Cháu hãy dùng xà phòng hay nõôc muối loãng rửa sạch, sau ñó dùng lá khe tõi gia nhõ ñắp vào vùng ngứa.

Ngoài ra, chúng ta có thể dùng lá bang, lá che tõi, lá chuối non vắt nõôc bôi vào cũng sẽ ñỡ ngứa ñây.

Tại sao loài dơi lại treo ngược cơ thể khi đậu hay ngủ?

Bùi Thị Kiều Trang

Lớp 8A3, THCS Ngọc Lương A,
Yên Thủy, Hoà Bình

Bác ñã ñi hỏi chuyên gia nghiên cứu về dơi và nõôc biết rằng dơi có sở thích kỳ quặc này chính là ñể phù hợp với cấu tạo cơ thể cũng như ñể tránh bị kẻ thù bắt. Loại dơi có một hệ thống gan có ngon chán rất ñặc biệt giúp hai chân sau của dơi treo ngược cơ thể mà không cần tiêu tốn năng lượng trong suốt quá trình ñau. Ngoài ra, rất hiếm loài ñộng vật có khả năng treo ngược cơ thể nên dơi sẽ tìm nõôc ñể nghỉ ngơi ñặc biệt an toàn mà rất ít loài ñộng vật khác có thể bắt nõôc chúng. Cuối cùng, tập tính treo mình sẽ giúp dơi thuận lợi hơn trong việc trốn thoát kẻ thù vì chúng chẳng cần thả mình và bay ñi mà không cần phải cất cánh nhờ chim hay nhiều loài khác. Bay giõ thì các em hiểu tại sao dơi lại có sở thích kỳ quặc như vậy rồi ñhe.



RỪNG XANH – SỐ 28

Có sử dụng tư liệu của một số báo và tạp chí khác

Ban biên tập

Đoàn Anh Tú
Vũ Thị Thúy Hằng
Vũ Thị Quyên
Douglas Hendrie
Đặng Minh Hà
Nguyễn Đức Thọ
Nguyễn Xuân Thuận
Trần Thùy Dương
Nguyễn Phương Dung
Jill Rischbieth
Laura Whitford

Cố vấn khoa học và ngôn ngữ

GS. Hồ Thu Cúc
PGS.Đặng Đình Thống
PGS.TS.Phạm Văn Tình
Ông Nicholas Wilkinson
Ông Nguyễn Ngọc Hải
Bà Thẩm Ngọc Diệp
TS. Lê Tử Sơn
TS. Nguyễn Văn Sáng
TS. Bùi Xuân Nam
ThS. Vũ Đình Thống
Ông Nguyễn Văn Thái

Trình bày

Duknguyen

Họa sỹ

Brendan Wenzel
Trần Hoàng Tú
Nông Thương Giang
Vũ Thị Ngọc
Hoàng Văn Quân
Nguyễn Anh Quân
Nguyễn Hồng Ngọc

***Chúng tôi xin chân thành cảm ơn sự đóng góp
và giúp đỡ nhiệt tình của:***

Ông Phạm Trung Hiền – Báo Khoa học Đời sống
Bà Julie Jones – Image Collection Officer (GBRMPA)
Ông Ngô Văn Định – Vườn Quốc gia Bái Tử Long
Ông Phạm Xuân Phương – Vườn Quốc gia Bái Tử Long
Ông Nguyễn Văn Thành – Vườn Quốc gia Bái Tử Long
Ông Nick Baker – Trang www.ecologyasia.com

Nguồn ảnh theo thứ tự từ trên xuống và từ trái sang

Bìa 1: Brendan Wenzel
Trang 29, 30 - ảnh: Vườn Quốc gia Bái Tử Long
Trang 32 - ảnh: Ông Phạm Trung Hiền- Báo Khoa học và Đời sống
Trang 49 - ảnh: ENV

Nhà xuất bản Hồng Đức
Giấy phép xuất bản số 323-2008/CXB/26-24/HĐ
Thiết kế và chịu trách nhiệm sản xuất: Mark&B Vietnam



© Photo by Nick Baker
www.ecologyasia.com

Gia đình **TÊ TÊ**

ENV

TRUNG TÂM GIÁO DỤC THIÊN NHIÊN

ENV là một trong những tổ chức phi chính phủ đầu tiên của Việt Nam hoạt động trong lĩnh vực giáo dục môi trường. Mục tiêu của ENV là nâng cao nhận thức của người dân về sự cần thiết phải bảo tồn các loài động thực vật hoang dã, bảo vệ thiên nhiên và môi trường Việt Nam. Các hoạt động chính của ENV bao gồm:

- Tập huấn giáo dục môi trường.
- Phát triển và thực hiện các chương trình nâng cao nhận thức cộng đồng về thiên nhiên, môi trường tại các vườn quốc gia và khu bảo tồn.
- Nâng cao nhận thức công chúng về các vấn đề môi trường.
- Ngăn chặn nạn buôn bán động vật hoang dã trái phép tại Việt Nam.
- Cung cấp tài liệu và hỗ trợ kỹ thuật cho các chương trình giáo dục môi trường.
- Phát triển ấn phẩm Rừng Xanh và các tài liệu giáo dục môi trường khác.

Địa chỉ liên hệ:

Hòm thư 222, Bưu điện Hà Nội

Điện thoại: 04 5148850

Email: env@fpt.vn

Website: www.thiennhien.org



ĐƯỜNG DÂY NÓNG BẢO VỆ ĐỘNG VẬT HOANG DÃ

Nếu bạn phát hiện thấy động vật hoang dã đang bị buôn bán hoặc tàng trữ trái phép, hãy báo cho cơ quan chức năng địa phương hoặc liên lạc tới đường dây nóng miễn phí của ENV: **1800 1522**

Góp sức bảo vệ ĐVHD ở Việt Nam - Chỉ bằng một cuộc gọi!