

Rừng Xanh

31
5-2010



Ươm Cao Vút

TÚ NI-LÔNG: THẢM HOẠ CỦA SỰ SỐNG
DƯỚI ĐẠI DƯƠNG

BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU
VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC TRÊN TRÁI ĐẤT



Các em thân mến!

Từ khi ra đời, Rừng Xanh luôn đổi mới về nội dung và hình thức để ngày càng trở nên phong phú và thú vị hơn. Bắt đầu từ số này, Rừng Xanh sẽ có nhiều trò chơi và hoạt động bổ ích giúp các em tìm hiểu về thiên nhiên, môi trường và cuộc sống xung quanh mình một cách lý thú nhất.

Rừng Xanh số 31 này đề cập đến một vấn đề mà cả thế giới đang lo lắng và quan tâm, đó là biến đổi khí hậu và hậu quả khôn lường của nó. Trái đất nóng lên, không những khiến cho các tảng băng ở Bắc Cực tan ra, nước biển dâng cao nhấn chìm nhiều nhà cửa mà còn ảnh hưởng nghiêm trọng đến đa dạng sinh học trên trái đất và gây nên sự khủng hoảng lương thực trầm trọng ở nhiều nơi trên trái đất. Ngoài ra, thông qua một số hình ảnh, hoạt động và trò chơi, Rừng Xanh sẽ giúp các em phân nào hiểu được nguy cơ tiềm ẩn của những chiếc túi ni-lông dưới biển.

Nhu thường lệ, Rừng Xanh số này cũng giới thiệu với các em về một số loài động vật hoang dã và vai trò của chúng trong tự nhiên. Hãy xem các em có thể trở thành chuyên gia môi trường không nhé!

Một năm học nữa lại bắt đầu, chúc các em đạt được thành tích cao trong học tập và tích cực tham gia gửi bài viết đóng góp cho Rừng Xanh!

Ban biên tập Rừng Xanh

Mục lục

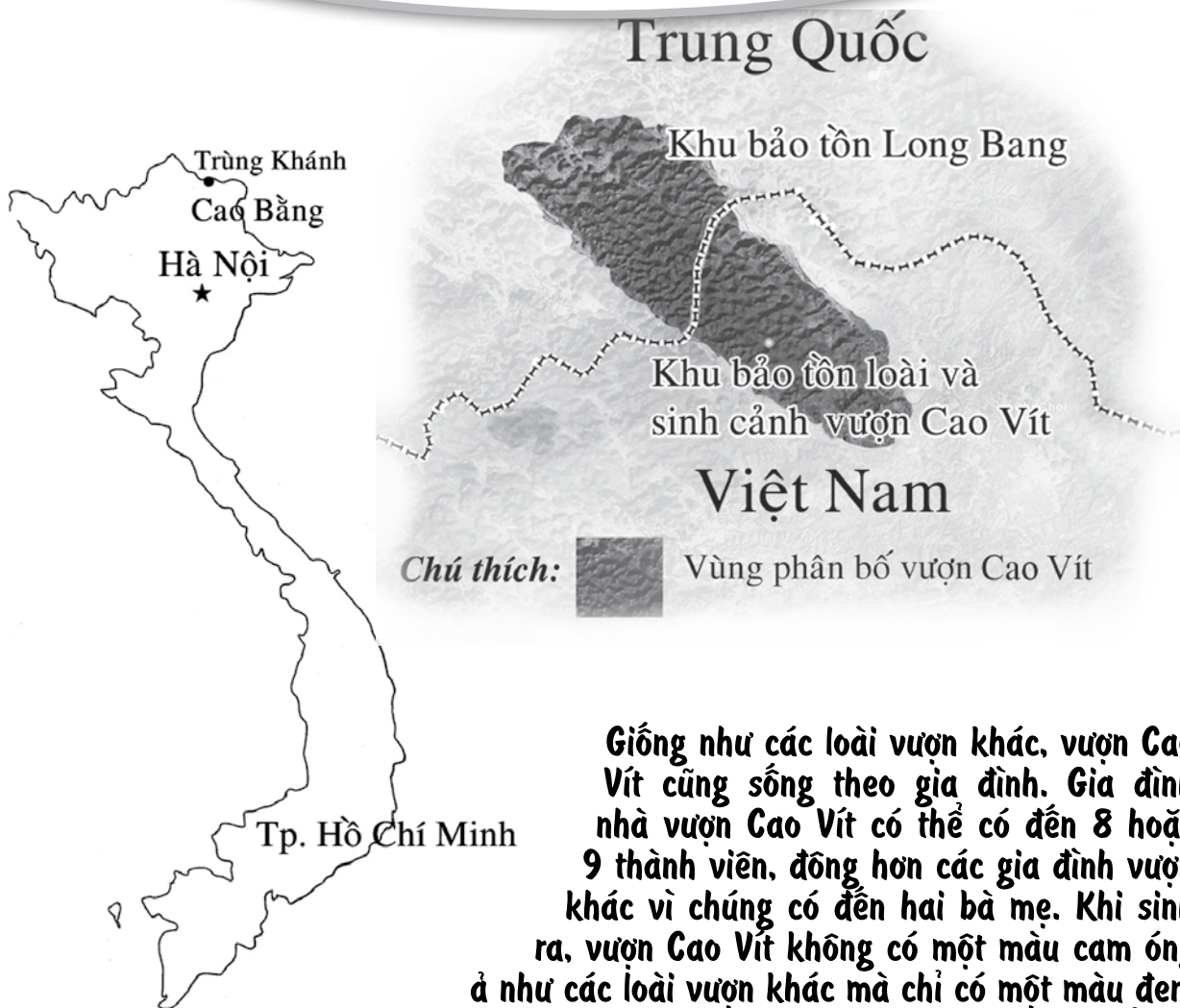
Vườn Cao Vít.....	03
Túi ni-lông: Thảm họa của sự sống dưới đại dương.....	09
Biến đổi khí hậu và đa dạng sinh học trên trái đất.....	13
Dơi dơi... những loài thú biết bay.....	18
Vườn quốc gia Bù Gia Mập.....	21
Tin nóng! Tin nóng!.....	24
Cả nhà cùng bảo vệ gấu.....	26
Trang câu lạc bộ.....	27
Góc chuyên gia.....	29
Hành trình cùng Toyota.....	30
Giải đáp góc chuyên gia số 30.....	32
Giải đáp " Cùng xem và suy ngẫm".....	33
Giải đáp trò chơi	34
Thông tin đặt mua Ấn phẩm Rừng Xanh.....	35
Trang cuối.....	36
Kết quả cuộc thi vẽ tranh theo chủ đề "Ô nhiễm không khí"	Bìa 3



Cao Vít... Cao huyết...

Cao Vít là tên của một loài vượn được người dân mô phỏng theo tiếng hót và cách di chuyển của chúng. Cao Vít theo tiếng Tày còn có nghĩa là quăng mình trên cây.

Loài vượn này hiện chỉ còn được tìm thấy ở khu vực giáp ranh giữa Việt Nam và Trung Quốc.



Giống như các loài vượn khác, vượn Cao Vít cũng sống theo gia đình. Gia đình nhà vượn Cao Vít có thể có đến 8 hoặc 9 thành viên, đông hơn các gia đình vượn khác vì chúng có đến hai bà mẹ. Khi sinh ra, vượn Cao Vít không có một màu cam óng ả như các loài vượn khác mà chỉ có một màu đen.

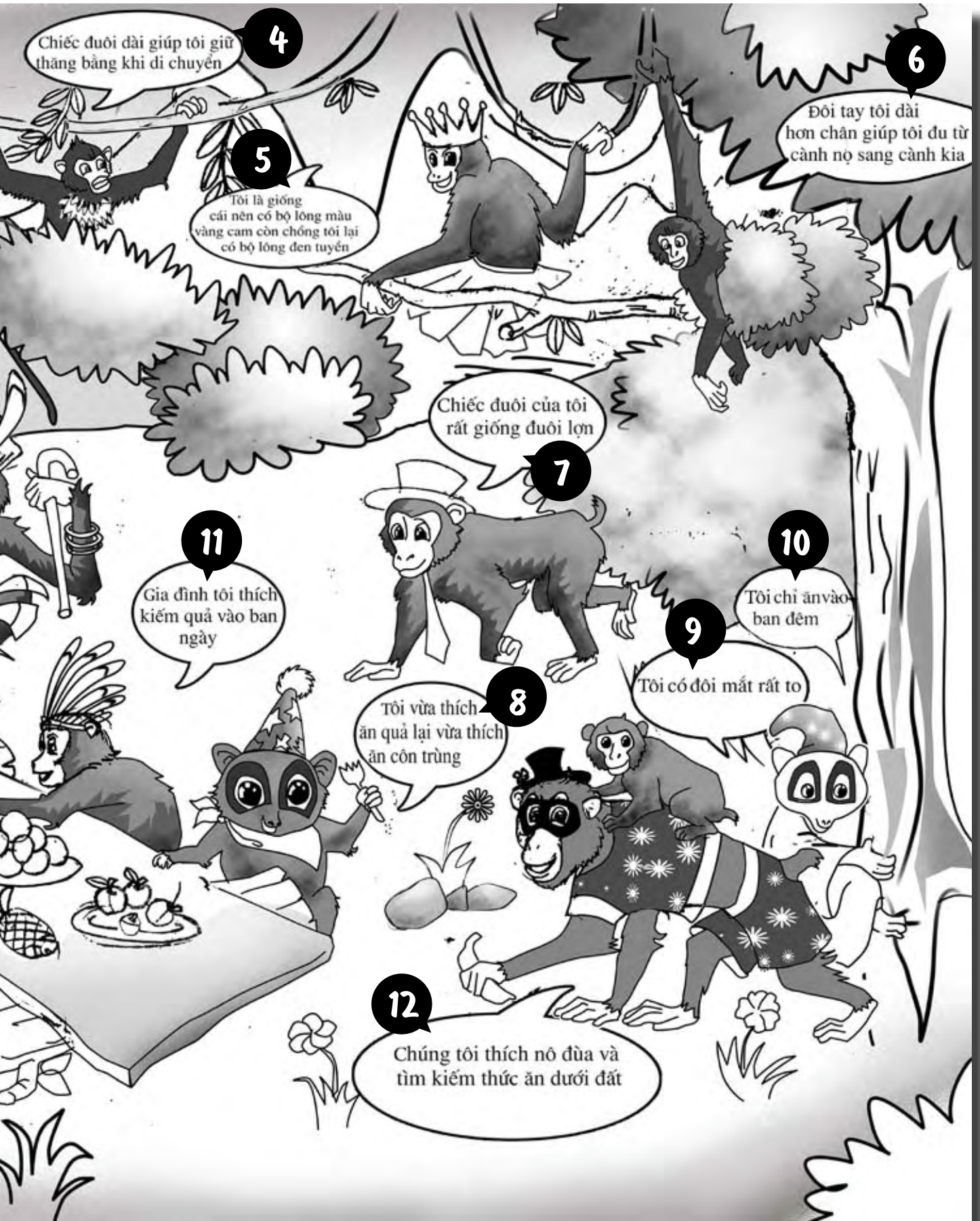
Các nhà khoa học ước tính chỉ còn khoảng hơn 100 cá thể tồn tại trong tự nhiên, khiến chúng bị xếp vào danh sách các loài linh trưởng đang có nguy cơ bị tuyệt chủng cao nhất trên thế giới. Hãy xem bạn biết gì về loài vượn này nhé!



Tại lễ hội hóa trang do gia đình vườn Cao Vít tổ chức, ngoài gia đình người bạn thân cùng quê Cao Bằng còn có rất nhiều họ hàng nhà linh trưởng từ khắp mọi miền đất nước cũng đến dự như bác Chà Vá Chân Nâu, chị Khi Mặt Đỏ, anh Cu Li, và bác Voọc Mông Trắng

Đây là màn chào hỏi của các vị khách tại lễ hội. Thử xem bạn có thể phân biệt được các thành viên tham dự không nhé. Sau đó hãy lật đến trang 34 xem bạn có phải chuyên gia không nhé!





Câu chuyện:

Sinh nhật

Mỗi năm cứ đến ngày sinh nhật là chú vườn Cao Vít có cái tên gắn chặt với quê hương “Trùng Khánh” lại không khỏi hồi hộp, bứt rứt vì không biết năm nay chú sẽ được nhận món quà sinh nhật gì từ bạn bè và họ hàng của chú. Năm nay cũng vậy, mặc dù đã lên 5 tuổi, cái tuổi mà chẳng còn nhỏ đối với loài vườn nữa nhưng không hiểu sao chú vẫn không khỏi hồi hộp.

Từ khi anh gà rừng cất tiếng gáy báo hiệu một ngày mới bắt đầu, chú cứ chuyền từ cảnh này sang cảnh khác, chân tay tự dưng cảm thấy thừa thãi. Như mọi ngày thì chú đã cùng gia đình đi kiếm ăn ở bên kia quả núi rồi. Vì là con trai nên chú có trách nhiệm bảo vệ chị em trong đàn. Nhưng hôm nay chú được ở nhà vì công việc kiếm ăn đã có người khác lo. Phải hai tiếng nữa mọi người mới trở về nhưng bỗng dưng trong lòng chú như có lửa đốt. Trùng Khánh lại nhớ về những lần sinh nhật trước đây...

Sinh nhật lần thứ 2, chưa tự kiếm ăn được nhưng Trùng Khánh có thể di chuyển một mình mà không cần bám vào lòng mẹ nữa. Hôm đó, các thành viên trong gia đình rất phấn khởi vì đó là ngày sinh nhật của chú. Mọi người lục đục dậy rất sớm vì bố muốn kiếm về cho Trùng Khánh một loài quả lạ mà chú chưa bao giờ được thưởng thức.

Chú còn nhớ, đó là một ngày dài vô tận. Chú và mẹ chú chờ mãi, chờ mãi cho tới khi ông mặt trời khuất hẳn sau rặng núi thì mới thấy các thành viên trong gia đình lục tục trở về. Trùng Khánh nhanh nhẩu quăng mình ra trước để mình là người đầu tiên được nhìn thấy họ. Vừa nhìn thấy em, anh trai Trùng Khánh liền đưa cho chú một quả chín vàng óng, dưới ánh trăng rừng nó lại càng trở nên óng ánh hơn. Chưa kịp mừng rú lên vì được thưởng thức một loại quả vô cùng hiếm của núi rừng, chú nhìn thấy nước mắt của người anh đã lăn tràn trên má. Mẹ chú thì ôm chặt lấy chú vì hơn ai hết mẹ hiểu chuyện gì đã xảy ra. Cha chúng đã vĩnh viễn ra đi vì bị trúng đạn của con người trên đường về nhà. Ông chỉ kịp ném cho người anh món quà sinh nhật của chú trước khi rơi xuống. Cả đêm đó, gia đình chú không ai chợp mắt. Mọi người co cụm lại với nhau, hoang mang, lo sợ. Có lẽ còn quá nhỏ nên chú chưa hiểu rõ chuyện gì đã xảy ra với cha chú và chú cũng chẳng biết con người là ai và tại sao lại gây ra nỗi đau cho gia đình chú.

Đến bây giờ chú vẫn chẳng biết con người là ai chỉ biết rằng cứ mỗi lần có ai nhắc đến là nhà nhà lại nhón nháo đi tìm chỗ trốn. Với chú, con người chẳng khác gì những bóng ma ghê sợ trong rừng, có thể hiện ra ở mọi nơi, mọi lúc và làm đảo lộn cuộc sống của muôn loài.



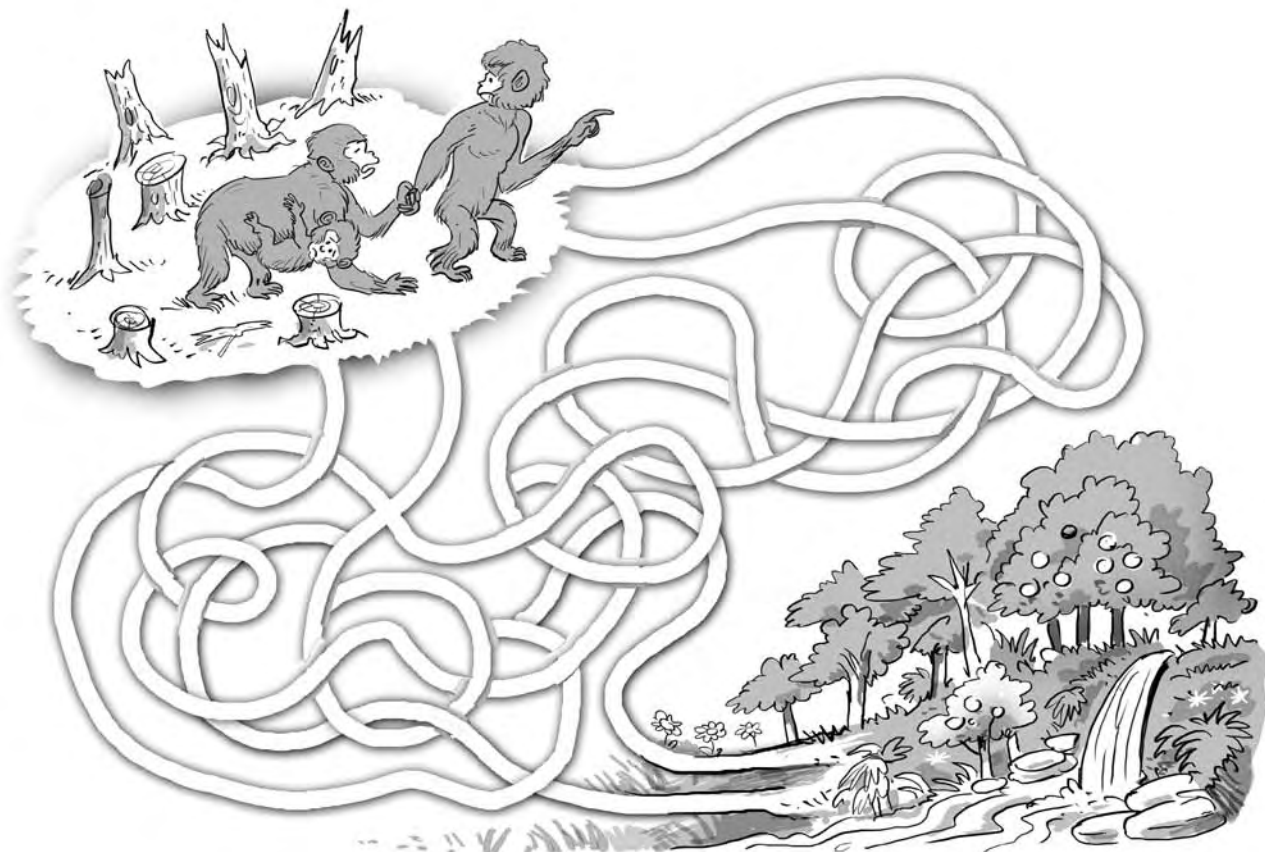


A, hình như mọi người đã về nhưng ai cũng có vẻ như buồn và lảng tránh cái nhìn của Trùng Khánh. Vừa lúc đó mẹ chú bước lại, tay còn run run: “Hôm nay chúng ta đã đi rất xa nhưng chẳng kiếm được gì vì đâu đâu rừng cũng bị chặt phá. Anh của con suýt nữa rơi vào bẫy của con người. Từ nay chúng ta phải hết sức thận trọng thì may ra mới sống sót được”. Rồi mẹ chú nói tiếp: “Ta cũng đã hỏi bác gấu xem quanh đây còn khu rừng nào tốt hơn không. Bác ấy bảo đâu đâu rừng cũng bị chặt rồi. Gia đình bác ấy cũng không biết sẽ xoay sở ra sao”.

Trùng Khánh giờ đây không còn ao ước được ném mùi quả lạ mà chỉ ước sao chú có đủ dũng cảm để nói cho con người hiểu được nỗi đau mà muôn loài trong khu rừng này đang phải chịu đựng do tội ác của họ gây ra. Chú rất sợ, liệu gia đình chú và muôn loài có được yên ổn đến sinh nhật lần sau của chú...



Mê cung: Tìm ngôi nhà mới



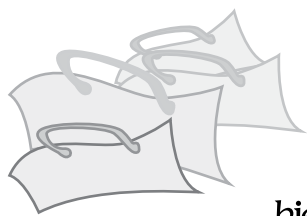
Hàng ngày, các gia đình nhà vườn Cao Vít phải đối mặt với rất nhiều mối nguy hiểm. Các tay thợ săn rừng mò ngày đêm khiến bao gia đình Cao Vít phải tan tác hay chia lìa mãi mãi. Khu rừng, ngôi nhà của chúng, cũng đang bị tàn phá nặng nề. Bạn có thể giúp gia đình vườn Cao Vít tìm đến một khu rừng bình yên được không?

Bạn hãy lật sang trang 34 để kiểm tra kết quả.

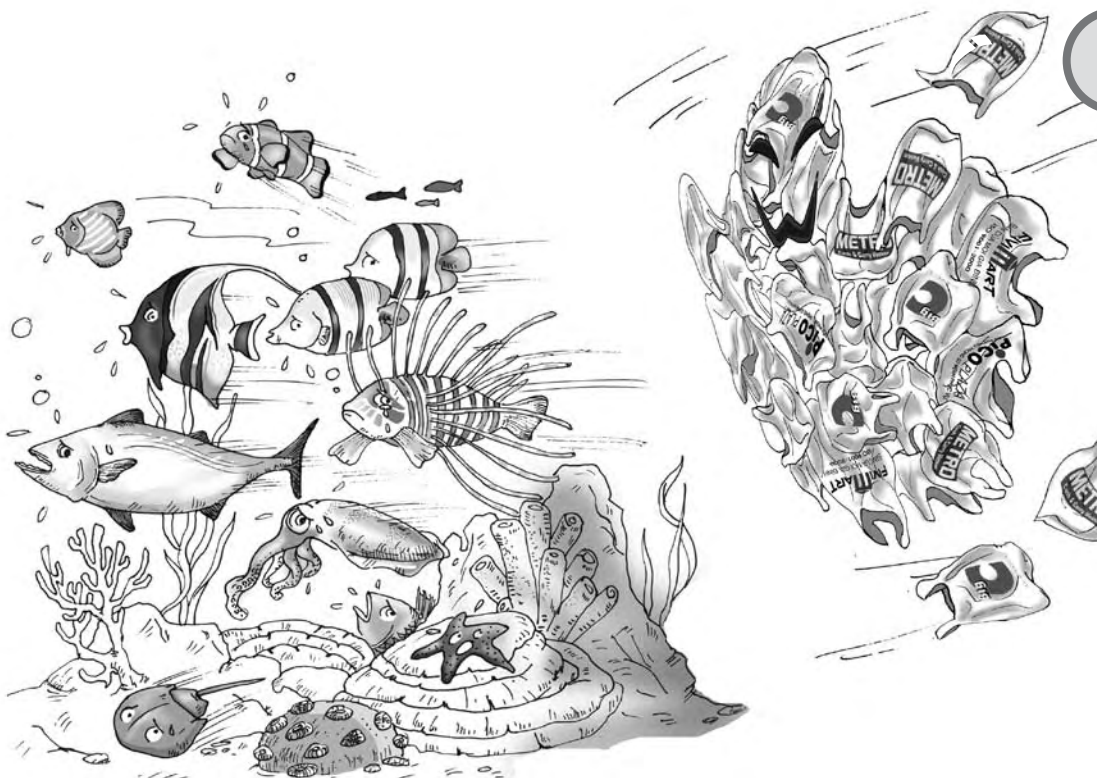
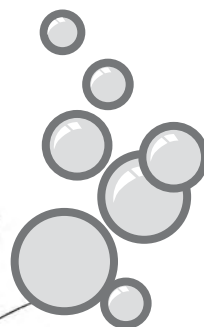


Túi ni-lông

Thảm họa của sự sống dưới đại dương



Sự ra đời của túi ni-lông là một bước tiến của nền công nghiệp hiện đại hay là dấu hiệu của sự diệt vong đối với các loài sinh vật biển? Trước đây mỗi lần ra chợ, các bà, các mẹ thường xâu tất cả những thứ đồ mua được bằng lạt tre hoặc bỏ vào rổ rá hay những chiếc làn nhựa mang theo. Nhưng giờ đây tất cả mọi thứ từ nắm xôi cho đến lạng thịt đều được bọc riêng rẽ vào những chiếc túi ni-lông. Thật thuận tiện nhưng cũng thật đáng sợ khi ta chỉ nhắm tịt sơ qua xem cú mỗi phút trôi qua là có bao nhiêu túi ni-lông được vứt ra môi trường? Một chiếc túi ni-lông thường được sử dụng trong vòng 20 phút, có khi chỉ 1 phút nhưng phải mất đến hàng mấy trăm năm, thậm chí hàng nghìn năm chúng mới được phân hủy giữa đại dương.



Cuộc chu du của túi ni-lông



Theo những người đi biển, túi ni-lông là sản phẩm phổ biến nhất của con người được tìm thấy giữa đại dương. Ở bất kỳ nơi nào giữa đại dương cũng có thể tìm thấy chúng. Túi ni-lông chiếm 90% lượng rác thải trôi nổi giữa đại dương và chỉ trong khoảng một kilômét vuông trên biển có trên 28.000 miếng ni-lông.

Bãi biển hay bãi rác?

Cứ mỗi dịp hè, các gia đình lại nô nức kéo về các bãi biển để trốn cái nắng nóng gay gắt của thời tiết và được vẫy vùng trong làn nước trong xanh. Thế nhưng những bãi biển này lại đang có nguy cơ trở thành các bãi rác bởi nó là nơi tiếp nhận rác vô điều kiện của các quán ăn ven bờ biển và của khách du lịch từ khắp mọi nơi đổ về. Trong các loại rác, túi ni-lông là loại rác thải phổ biến nhất. Bãi biển cũng như ngôi nhà của mỗi chúng ta, nếu chúng ta không chăm lo quét dọn mà lại cứ vô tư xả rác ra thì chẳng mấy chốc, ngôi nhà sẽ biến thành một bãi rác khổng lồ.



Túi ni-lông: Thảm họa của sự sống dưới đại dương

Sự nhầm lẫn chết người

Rùa biển, cá heo, hải cẩu và nhiều loài chim biển thường bị chết vì những chiếc túi ni-lông tưởng chừng như vô hại này. Những chú rùa biển thường nhầm tưởng túi ni-lông là những con sứa ngon lành nên lao vào ăn và bị chết. Những loài động vật khác thường vô tình bị những chiếc túi ni-lông quấn chặt quanh cổ và làm cho ngạt thở. Mỗi năm có tới hàng nghìn sinh vật biển bị chết bởi những chiếc túi ni-lông.

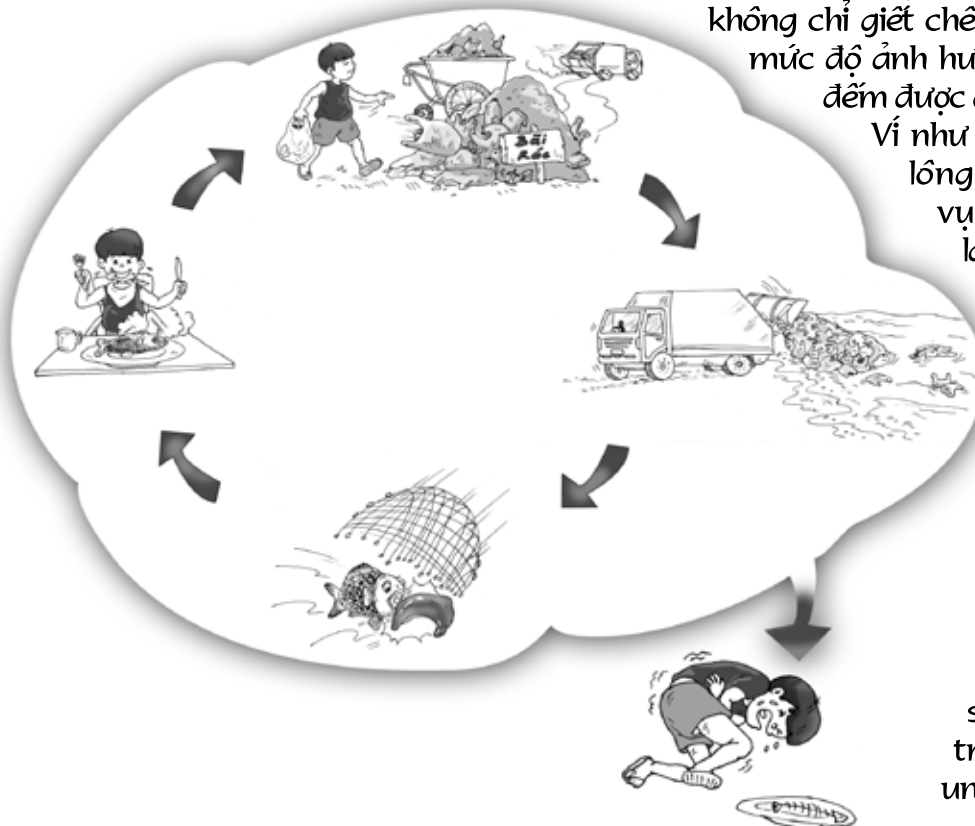


Túi ni-lông: Kẻ hủy diệt hàng loạt

Túi ni-lông được ví như kẻ hủy diệt bởi lẽ chúng không chỉ giết chết các loài sinh vật biển mà mức độ ảnh hưởng của chúng khó mà đo đếm được do chúng rất khó phân hủy.

Ví như sau khi rùa biển ăn túi ni-lông và chết thì những mảnh vụn của túi ni-lông lại một lần nữa thải ra môi trường.

Nhiều loài tôm cá ăn phải những mảnh vụn này và cú thế, chất độc từ túi ni-lông cứ đi hết từ dạ dày này đến dạ dày khác. Kẻ tiêu thụ cuối cùng không ai khác lại chính là con người. Ngày nay, các nhà khoa học đã tìm thấy chất độc từ túi ni-lông trong máu người và trong sữa mẹ. Đây cũng là một trong những tác nhân gây ung thư.

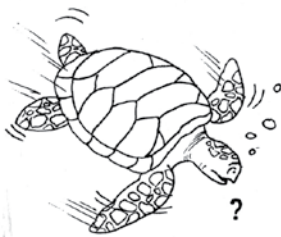


Túi ni-lông: Thảm họa của sự sống dưới đại dương

Trò chơi: 10 ngày dưới đại dương

Bạn là một chú rùa biển. Cuộc sống ở đại dương vô cùng hấp dẫn và thú vị. Bạn có thể chu du đến nhiều nơi trên thế giới mà không cần hộ chiếu hay làm bất kỳ thủ tục xuất nhập cảnh rắc rối nào. Thức ăn giữa đại dương cũng vô cùng phong phú và dễ dàng tìm kiếm ở bất cứ đâu. Tuy nhiên những ngày tươi đẹp đó đã qua, giờ đây có bao nhiêu mối hiểm họa đang đe dọa cuộc sống của bạn, đặc biệt bạn rất lo lắng vì phải tránh ăn phải túi ni-lông. Hãy xem bạn có may mắn sống sót không nhé.

Trên thực tế, ngày nào bạn cũng phải tìm thức ăn dưới biển. Tuy nhiên trò chơi này chỉ hạn chế trong mười ngày. Mỗi ngày bạn phải tìm ba chú sứa, tôm và cá bằng cách chọn 3 ô dưới đây. Nếu chẳng may ăn phải túi ni-lông thì bạn sẽ bị ốm và chết. Hãy thử xem bạn có may mắn sống qua ngày thứ 10 không nhé. Tên số ô không được lặp lại trong các ngày. Sau khi chọn hết số ô thức ăn cho 10 ngày bạn hãy lật đến trang 34 xem bạn có ăn phải túi ni-lông không nhé.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Hãy cứu lấy các loài sinh vật biển:

Túi ni-lông có rất nhiều tác hại đối với các sinh vật biển. Vậy còn chờ gì nữa các bạn hãy nhanh tay đưa ra các ý tưởng và các biện pháp để hạn chế tác hại của túi ni-lông, góp phần bảo vệ môi trường biển. 10 phần quà hấp dẫn đang chờ đón các bạn. Thư xin gửi về: Hòm thư 222, Bưu điện Hà Nội.



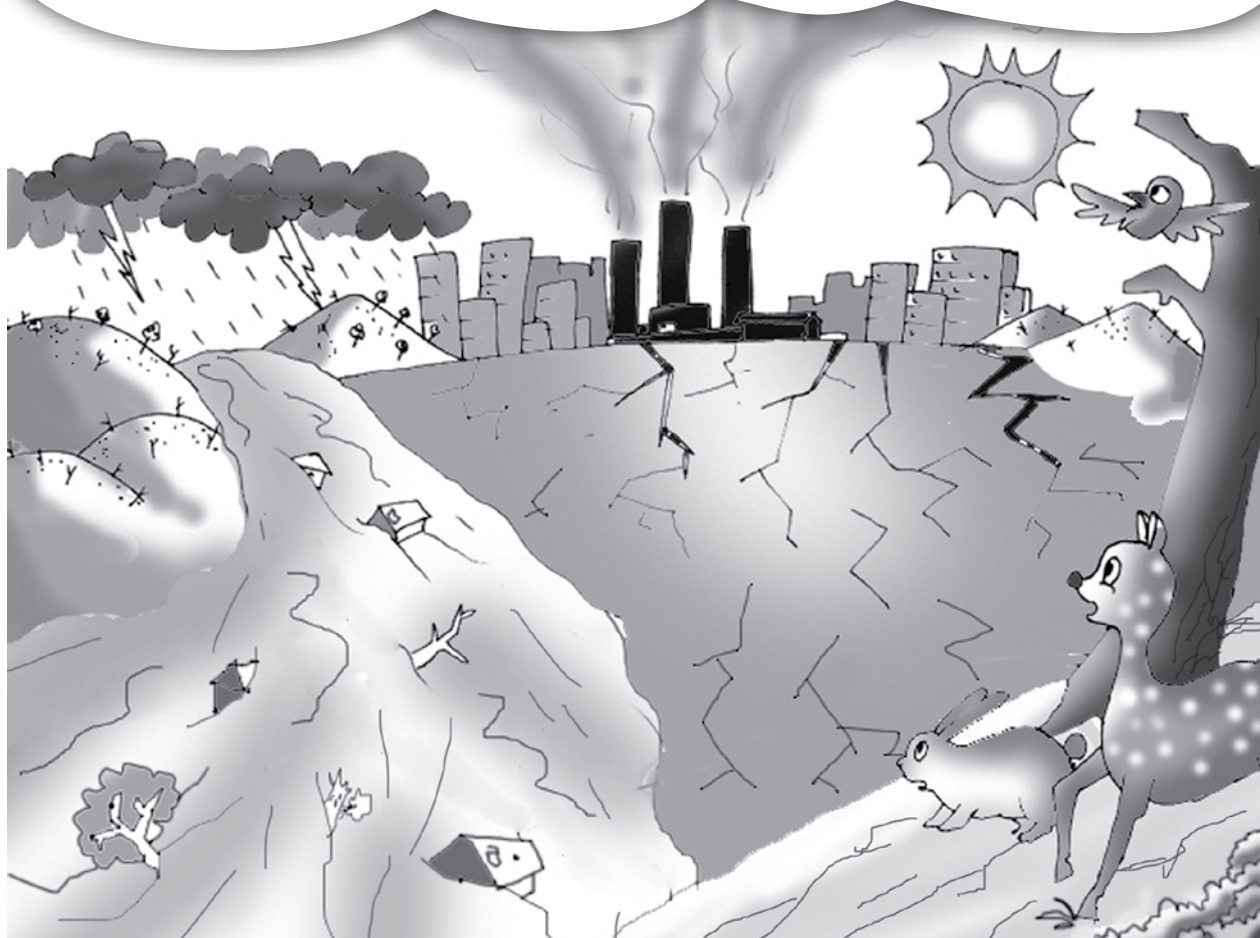
BIẾN

ĐỔI

KHÍ HẬU

và đa dạng sinh học trên trái đất

Khí hậu trên trái đất luôn luôn biến động trong gần 5 tỉ năm qua. Có thời kỳ khí hậu của trái đất vô cùng lạnh khiến cho rất nhiều nơi trên thế giới bị đóng băng và nhiều loài sinh vật không thể tồn tại. Ngược lại, có thời kỳ nhiệt độ trái đất lại ấm lên, khiến cho các dòng sông băng tan chảy và đem lại điều kiện thuận lợi cho vô vàn các loài sinh vật sinh sôi nảy nở. Đó là quy luật của tự nhiên. Những thay đổi đó của khí hậu diễn ra rất chậm chạp trong hàng nghìn năm, tạo điều kiện cho các loài sinh vật tiến hóa để kịp thích nghi với điều kiện sống mới. Tuy nhiên, con người ngày nay đã khiến cho sự biến đổi này diễn ra với một tốc độ khủng khiếp khiến cho các loài sinh vật trên trái đất, ngay cả con người, cũng không thể tiến hóa kịp thích nghi với những sự thay đổi này. Sự thay đổi đột ngột của khí hậu đã, đang và sẽ làm đảo lộn trật tự đa dạng sinh học trên thế giới và đe dọa sự sống của muôn loài.



Biến đổi khí hậu và đa dạng sinh học trên trái đất

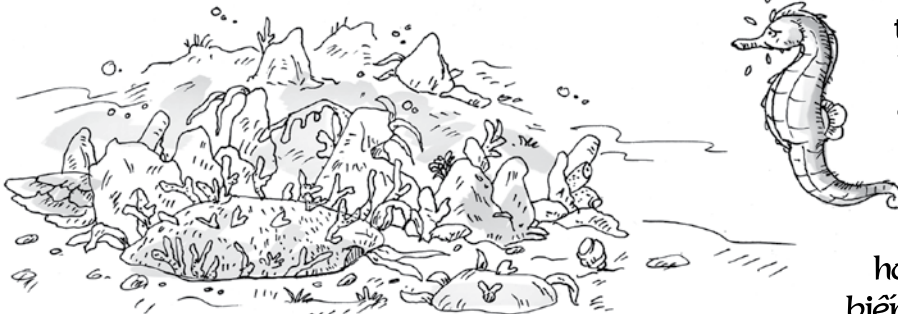
Sự sống mong manh



Nhiệt độ tăng lên khiến cho nhiều tảng băng ở Bắc Cực đã tan ra làm cho loài gấu Bắc Cực vô cùng vất vả trong việc bắt hải cẩu, thức ăn khoái khẩu của chúng. Trước đây, những tảng băng này là nơi chúng dùng làm trạm nghỉ chân sau khi kiếm mồi nhưng giờ đây chúng có nguy cơ bị chết chìm vì những tảng băng này đang dần dần biến mất. Sự sống của chúng trong tương lai sẽ ra sao?

Nguy cơ diệt vong

Những rạn san hô muôn màu hay còn được ví như những cánh rừng nhiệt đới của đại dương vốn là nơi cư ngụ của vô vàn các loài sinh vật biển. Có loài chọn những rạn san hô làm nơi sản sinh ra thế hệ mới. Có loài lại chọn nơi đây làm nhà cho tất cả các thế hệ của dòng tộc. Không những thế, những cánh rừng nhiệt đới này đã nuôi sống hàng triệu triệu người trên trái đất vì chúng cung cấp một nguồn tôm cá dồi dào.



Thế nhưng trong những thập kỷ qua, nhiều rạn san hô muôn màu đang mắc chứng bệnh "phai màu" rồi dần chết do nhiệt độ trái đất ngày càng tăng và hiện tượng ôxi hóa ngày càng trở nên phổ biến. Nếu mất đi những rạn san hô này thì các loài sinh vật

biển sẽ ra sao? Cuộc sống của con người sẽ thế nào nếu một nguồn thu nhập và lượng thức ăn lớn bị cắt giảm?



Di cư ngoài ý muốn và hậu quả khôn lường

Nhiệt độ trái đất tăng cùng với sự biến đổi của sự phân bố lượng mưa trên trái đất khiến cho sự sống trở nên đảo lộn. Những loài trước đây chỉ tìm thấy ở Việt Nam, nơi có khí hậu ấm áp thì trong tương lai có thể tìm thấy ở những nước hiện có khí hậu lạnh giá như Nhật Bản hay Ca-na-đa. Ngược lại, nhiều nơi trước đây là những cánh rừng xanh bạt ngàn hay là những cánh đồng trù phú giờ có nguy cơ bị sa mạc hóa. Câu ca dao: "Tháng chạp là tháng trồng khoai, tháng giêng trồng đậu, tháng hai trồng cà" sẽ không còn đúng nữa vì lượng mưa và thời tiết thất thường. Sự thay đổi này sẽ khiến cho các bác nông dân thật khó biết nên trồng gì và vào khi nào. Nguy cơ thiếu lương thực trên thế giới là điều khó tránh khỏi.



Dịch bệnh hoành hành

Trước đây, mùa đông lạnh kéo dài khiến cho nhiều loài sinh vật gây hại cho cây cối và hoa màu không thể tồn tại được. Giờ đây, thời tiết thất thường, mùa đông trở nên ngắn hơn, nhiệt độ cũng không đủ lạnh để giết các loài sinh vật gây hại này. Càng ngày chúng càng phát triển mạnh khiến cho nhiều loài cây cối và hoa màu khó có thể phát triển được.



Các nhà khoa học dự tính đến năm 2050 sẽ có khoảng từ 200 triệu đến 700 triệu người sẽ phải di cư đến nơi ở mới do môi trường, khí hậu thay đổi. Đồng bằng sông Mê Kông có diện tích đất nông nghiệp 3 triệu ha nuôi sống gần 30 triệu người, khi mực nước biển dâng cao 2m sẽ nhấn chìm khoảng 1,4 triệu ha.



TRÒ CHƠI





Ai tinh mắt

Có 10 điểm khác nhau trong 2 bức tranh trên đây, hãy xem ai có thể nhanh mắt tìm ra chúng không nhé. Bất mí, chúng chính là một số nguyên nhân và hậu quả của hiện tượng biến đổi khí hậu.



ĐÔI ĐÔI

NHỮNG LOÀI THÚ BIẾT BAY



Không giống như hổ, báo, chó, mèo và nhiều loài thú khác, đôi có một thân hình không lấy gì làm hoành tráng, đôi chân sau lại vô cùng mảnh khảnh và yếu ớt. Bù lại, đôi là nhóm thú duy nhất có thể bay chằng kém gì nhiều loài chim và có kỹ năng săn mồi siêu nghệ.

HÀNH TRÌNH TIẾN HÓA

Chưa ai biết rõ từng quá trình tiến hóa của đôi chỉ biết rằng giống như nhiều loài thú khác, chúng có nguồn gốc từ bò sát. Một hóa thạch cổ của đôi gần đây được phát hiện có tuổi cách đây khoảng trên 52 triệu năm. Chính vì thế, rất nhiều người cho rằng có thể đôi đã từng được chứng kiến một trong những sự kiện lớn nhất của lịch sử tiến hóa của tự nhiên, đó là sự tuyệt chủng của khủng long cách đây trên 65 triệu năm.



CƠ THỂ KHÁC "NGƯỜI"

Không giống như các loài thú khác mà cũng chẳng giống chim, dơi có một thân hình rất độc đáo. Mình dơi nhỏ xíu, nhẹ bỗng được bao bọc bởi đôi cánh khá "vĩ đại" giúp chúng bay lượn dễ dàng.

Tuy nhiên, đôi cánh dơi không dệt bằng những chiếc lông vũ cầu kỳ như chim mà chỉ đơn giản tạo thành từ màng da mỏng. Bộ ngón tay của dơi cũng vào hàng "ngoại cỡ", dài loằng ngoằng và được nối liền với nhau bởi màng cánh. Nếu chẳng may bị "ngã" thì đôi chân bé tí xíu không đủ khỏe để giúp dơi đứng lên được. Tuy nhiên, điều "không may" ấy rất ít khi xảy ra vì ngay khi bị "ngã", dơi sẽ xòe vội đôi cánh để bay lên. Khi ngủ, dơi cũng có tư thế ngủ rất lạ lùng; đôi chân "vô dụng", yếu ớt của chúng lúc này trở nên rất hữu hiệu, giúp dơi bám chắc và treo ngược thân mình lên trần hang hay cành cây. Bạn đã bao giờ thử ngủ như vậy chưa?



Ngoại trừ một số loài ăn hoa, quả có đôi mắt tinh và mũi thính, các loài dơi ăn côn trùng không có được loại mắt hay mũi này. Kiếm ăn vào ban đêm mà chúng lại không được trang bị những "vũ khí" tối tân mắt tinh tai thính như bác cú mèo thì làm sao mà kiếm ăn được nhỉ? Bạn yên tâm, bù lại, dơi có một kỹ thuật bắt mồi rất điêu luyện. Khi săn mồi, dơi phát ra một loại sóng siêu âm mà hầu hết các con mồi đều không nhận ra được loại sóng đặc biệt này, ngay cả con người. Khi loại sóng này phát đi và bật trở lại, dơi có thể nhận biết được đâu là con mồi rồi nhanh chóng bay tới tóm gọn trước khi chúng kịp tẩu thoát.



LOÀI VẬT CÓ ÍCH

Hầu như ai cũng đã có ít nhất một lần được nhìn thấy dơi nhưng ít ai biết được chúng có vai trò quan trọng như thế nào trong tự nhiên. Các loài dơi ăn hoa, quả chính là những người đi gieo hạt giống giúp cho những khu rừng ngày càng được mở rộng. Các loài chuyên hút mật thì lại có vai trò không kém phần quan trọng như ong và bướm. Nhờ có những loài dơi này mà một số loài cây được thụ phấn và sản sinh ra thế hệ sau. Còn đối với những loài dơi ăn côn trùng thì khỏi phải nói, chúng giúp những người nông dân loại bỏ các loài sâu bọ có hại, đem lại mùa màng tốt tươi, giúp cho những cánh rừng tránh được những trận tấn công từ những loại côn trùng có hại. Dơi đúng là một nhà sinh thái với tấm lòng nhiệt huyết, đem lại sự bình yên cho nhiều loài.



DƠI VIỆT NAM

Trong số 1200 loài dơi trên thế giới, Việt Nam có 112 loài. Dơi ngựa lớn là một trong những loài dơi có thân hình "vạm vỡ" nhất. Chúng có sải cánh dài đến 1,6 mét và có thể nặng tới trên 1kg. Dơi mũi ống là loài mới được phát hiện gần đây nhất ở Việt Nam.



Một chú dơi nhỏ có thể chén đến 300 con côn trùng chỉ trong vòng một tiếng. Trên thế giới còn có một loài dơi chuyên hút máu. Đừng sợ, chúng thường chỉ hút máu từ những chú chim hay thú không may mắn bị chúng bắt gặp mà thôi. Hơn nữa, không có loài dơi hút máu nào sinh sống ở Việt Nam.

Đặc điểm của một số loài dơi:

- 1) Dơi ăn côn trùng: mắt nhỏ, tai to, răng sắc, nhọn.
- 2) Dơi ăn hoa, quả: mắt to; tai đơn giản như tai chuột; răng to, thô, không nhọn.
- 3) Dơi hút mật: mắt to như dơi ăn hoa, quả nhưng mõm nhỏ và dài hơn; lưỡi dài và nhiều loài có gai thịt li ti ở đầu lưỡi để liếm phấn hoa.



BÙ GIA MẬP

LÁ PHỎI XANH CỦA MIỀN ĐÔNG NAM BỘ

NHỮNG GIÁ TRỊ HIẾM THẤY

Nằm ở khu vực nam Tây Nguyên thuộc hai tỉnh Bình Phước và Đắk Nông, lại giáp ranh với biên giới Cam-pu-chia, Vườn quốc gia Bù Gia Mập được mệnh danh là một trong những khu rừng có độ đa dạng sinh học vào loại bậc nhất của khu vực Đông Dương. Loại rừng được tìm thấy nhiều nhất ở đây là rừng nhiệt đới thường xanh trên núi thấp, rất đặc trưng của miền Đông Nam Bộ. Các nhà khoa học còn tìm thấy ở đây nhiều loài động thực vật quý hiếm mà trong đó một số loài đã bị tuyệt chủng ở nhiều vườn quốc gia và khu bảo tồn khác của Việt Nam như voi, hổ, bò tót, vượn đen má vàng, báo hoa mai, trầm hương, cẩm lai và gỗ đỏ.



Vườn quốc gia Bù Gia Mập

THIÊN NHIÊN HÙNG VĨ

Với chiều cao hơn 50 mét, thác Sóng Bé như muốn tô điểm thêm cho vẻ đẹp hoang dã của nơi này. Dòng nước chảy ra từ thác trong vắt, ồn ào như muốn níu chân những du khách đặt chân đến đây. Vào những ngày hè, du khách cũng được thỏa thuê ngắm nhìn những sắc cầu vồng lấp lánh bắc qua dòng thác. Nằm ngay giữa Vườn lại có suối Đak Ka róc rách đổ ra dòng sông Đak Huýt, chia cách hai nước Việt Nam và Cam-pu-chia. Hai bên dòng suối có nhiều vách đá dựng đứng, soi mình dưới làn nước trong xanh, tạo nên bức tranh sơn thủy hữu tình. Có lẽ chính vì thế mà nơi đây thường diễn ra tục lệ "đi nước" của người dân S'Tiêng.



CĂN CỨ CÁCH MẠNG

Trong thời kỳ kháng chiến chống Mỹ, Bù Gia Mập cũng góp phần không nhỏ trong cuộc chiến tranh oanh liệt. Nơi đây là một trong những căn cứ cách mạng quan trọng, chỗ che cho rất nhiều chiến sỹ cách mạng, những người đã góp phần vào chiến thắng vang dội ngày 30 tháng 4 năm 1975. Đặc biệt, nếu có dịp đến Bù Gia Mập, chúng ta sẽ được thấy khá nhiều dấu tích của "bếp Hoàng Cầm", loại bếp do anh nuôi Hoàng Cầm chế tạo hòng che mắt máy bay địch. Bếp Hoàng Cầm có rất nhiều rãnh nhỏ để khói có thể thoát ra ngoài. Phía trên các rãnh này được phủ nhiều cành cây và một lớp đất mỏng luôn được tưới ẩm. Khi khói bếp bốc lên sẽ không co cụm lại thành một luồng như bếp thường mà chúng bị tan nhanh khiến máy bay địch dù có bay ngay ở trên đầu cũng không thể phát hiện được. Ngoài bếp Hoàng Cầm, ở đây còn có dấu tích của các trạm xăng dầu cuối cùng của đường ống xăng dầu phục vụ cho chiến dịch Miền Nam với tổng chiều dài 5.000 km bắt nguồn từ Trung Quốc. Nơi đây cũng còn dấu tích của nhiều đồn bốt địch và sân bay Bù Gia Mập, nơi những người lính Mỹ cuối cùng trong khu vực rời khỏi Việt Nam.



NHỮNG BẢN LÀNG S'TIÊNG VÀ M'NÔNG

Sống ngay cạnh Vườn quốc gia Bù Gia Mập là các buôn làng của người S'Tiêng và M'Nông. Các buôn làng này vẫn còn giữ được nhiều phong tục truyền thống của họ. Hàng năm cuối mỗi mùa thu hoạch lúa, người S'Tiêng lại tất bật chuẩn bị việc cúng lúa để tạ ơn các vị thần linh đã giúp họ trong sản xuất (gọi chung là lễ hội cúng lúa). Ngoài ra họ còn có lễ hội đâm trâu, lễ hội cồng chiêng và lễ hội bắn nỏ. Đối với người S'Tiêng và M'Nông, bộ cồng chiêng được coi như là một phần máu thịt của họ. Cồng chiêng được sử dụng vào những dịp lễ quan trọng, kể cả vui hay buồn. Trong đám ma, cồng chiêng được sử dụng để tưởng nhớ những gì xảy ra giữa người sống và người đã khuất.

SUDOKU BÙ GIA MẬP



Hãy điền vào các ô trống trên đây tên hoặc hình vẽ của các loài động vật quý hiếm đang sinh sống tại Vườn quốc gia Bù Gia Mập sao cho mỗi dòng và mỗi khu vực ô kẻ đậm đều có các loài voi, hổ, bò tót, báo hoa mai, chà vá chân đen, vượn má vàng, gà tiền mặt đỏ, chim hồng hoàng, chồn mực. Sau đó hãy lật sang trang 33 để so sánh kết quả của mình nhé!





Bảo vệ động vật hoang dã: Tâm gương sáng giữa đời thường

Bé gái mẫu giáo cứu vượn đen má vàng

Trong một đợt tuyên truyền bảo vệ môi trường tại công viên Đầm Sen, Thành phố Hồ Chí Minh, các cán bộ của ENV đã được một bé gái thông báo về việc trường của bé hiện đang nuôi nhốt ba con vượn đen má vàng. Ngay sau đó, thông tin này đã được chuyển đến cơ quan chức năng. Hiện tại các chủ vượn này đã được chuyển đến Trung tâm cứu hộ Đảo Tiên tại Vườn quốc gia Cát Tiên.

Loài vượn đen má vàng chỉ được tìm thấy ở một số tỉnh của miền Trung Việt Nam từ Quảng Trị đến Đồng Nai, Tây Nguyên và Đông Nam Bộ. Loài vượn này cũng đang có nguy cơ bị tuyệt chủng ở Việt Nam.



Tình nguyện trao trả rùa

Vào một ngày đầu năm, một bạn sinh viên kinh tế đã tình nguyện trao cho Trung tâm Cứu hộ Củ Chi 14 con rùa rãng mà anh đã nuôi giữ mấy tháng nay. Những con rùa này là món quà mà gia đình anh được tặng. Có rất nhiều giải pháp phục vụ cho lợi ích cá nhân nhưng anh đã chọn giải pháp tốt nhất cho những chú rùa này. Thật là một con người đáng được khám phục.

Rùa rãng thích sống ở những khu vực đầm lầy và sông Mê Kông. Chúng có cái hàm giống hình răng cưa nên được gọi là rùa rãng. Chiếc hàm này giúp chúng dễ dàng bẻ thức ăn, các loài thực vật, ra làm những miếng nhỏ. Rùa rãng trước đây khá phổ biến ở những khu vực đầm lầy và sông Mê Kông nhưng gần đây chúng được coi là loài đang có nguy cơ bị tuyệt chủng cả ở Việt Nam và trên thế giới.



Trò chơi:

Một số loài động vật thường bị buôn bán

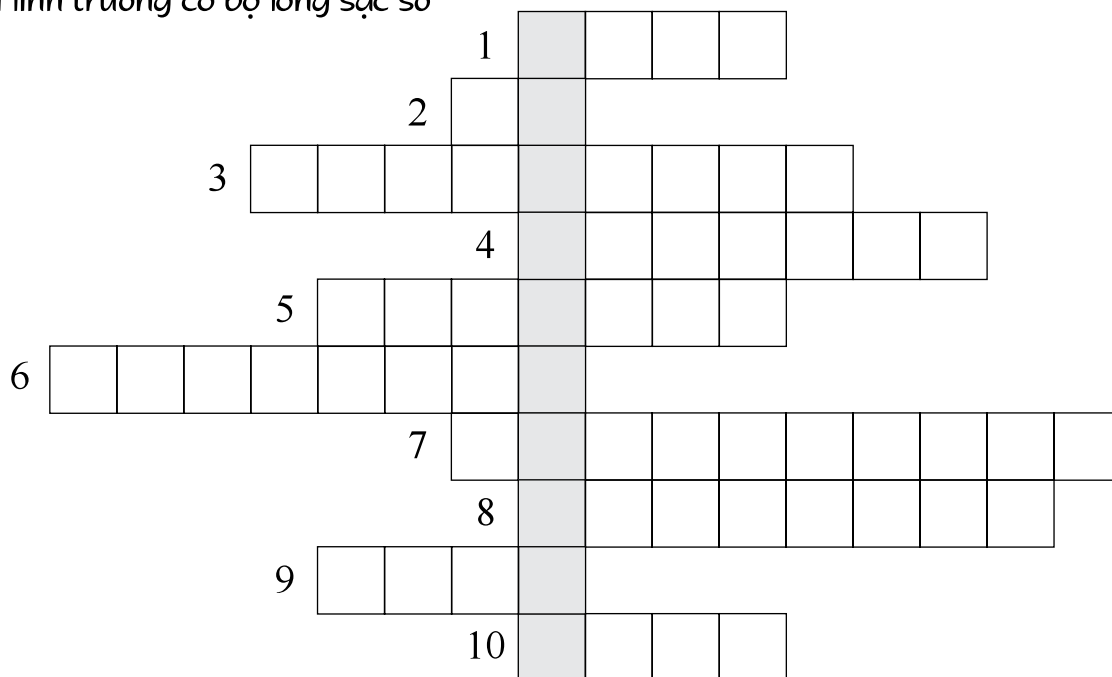
Ô chữ dưới đây chứa tên của các loài động vật hoang dã thường bị buôn bán, các em hãy đọc gợi ý bên dưới và điền tên đầy đủ của các loài đó nhé!

Thông tin hàng ngang:

1. Loài linh trưởng thường được mệnh danh là ca sĩ của núi rừng
2. Một loài có nguy cơ bị tuyệt chủng rất cao và là nhân vật chính trong bài thơ "Nhớ rừng" của Thế Lữ
3. Loài bò sát thường bị bắt ngâm rượu
4. Thuộc họ nhà cây nhưng lại có bộ lông đen và dài
5. Chuyên bị săn bắt và nuôi nhốt trái phép để lấy mật
6. Một trong hai loài tê tê phân bố ở Việt Nam
7. Chỉ được tìm thấy ở miền Trung Việt Nam mà không có ở bất kỳ nơi nào khác trên thế giới
8. Còn được gọi là dê núi
9. Trông giống như thạch sùng nhưng to hơn gấp hàng mấy trăm lần. Chúng cũng thường bị săn bắt để ngâm rượu
10. Loài linh trưởng có thân mình nhỏ nhưng đôi mắt lại rất to

Ô chữ chìa khóa (hàng dọc):

Loài linh trưởng có bộ lông sặc sỡ



Chú thích: Tên của các loài động vật viết hoa không dấu



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.

Nào, chúng ta hãy bắt đầu “Cả nhà cùng bảo vệ gấu”

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:

Nuôi nhốt gấu là vi phạm pháp luật, lấy mật gấu và các sản phẩm từ gấu (tay gấu, thịt, xương gấu...) là hành động độc ác và phi nhân tính, đáng bị lên án.

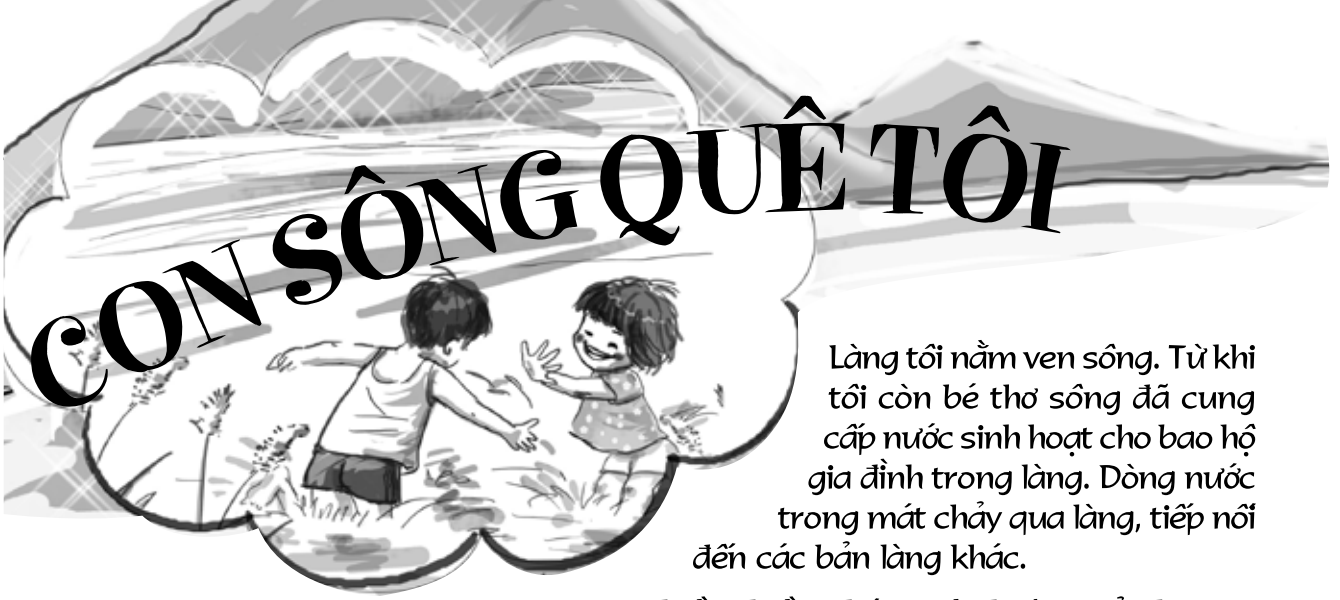
Hiện nay, nhiều nguồn thông tin đã cảnh báo về nguy cơ mật gấu có thể gây bệnh cho con người. Nhiều nơi, con người đã chích lấy mật gấu liên tục, triệt để, tiêm kích thích cho gấu tái tiết mật. Một số con gấu tiêm kích thích đã tiết mật có độc tố, một số con thì gan bị “áp xe”, viêm gây mủ, ủ mầm bệnh và tiết ra mật...

Chúng ta hãy nói không với rượu ngâm gấu, mật gấu, các sản phẩm từ gấu... để góp phần trả lại sự bình yên cho chúng và bảo vệ chính chúng ta, bạn nhé!

Nguyễn Thị Hải

Thư viện trường THCS Tam Quang, Tương Dương, Nghệ An

CON SÔNG QUÊ TÔI



Làng tôi nằm ven sông. Từ khi tôi còn bé thơ sông đã cung cấp nước sinh hoạt cho bao hộ gia đình trong làng. Dòng nước trong mát chảy qua làng, tiếp nối đến các bản làng khác.

Chiều chiều, chúng tôi thường rủ nhau ra sông chơi. Mọi người trong làng cũng ra sông giặt giũ, gánh nước về sinh hoạt hàng ngày. Tiếng nói, tiếng cười ríu rít tràn ngập cả bờ sông. Không biết từ bao giờ, con sông giống như một phần không thể thiếu được của làng tôi.

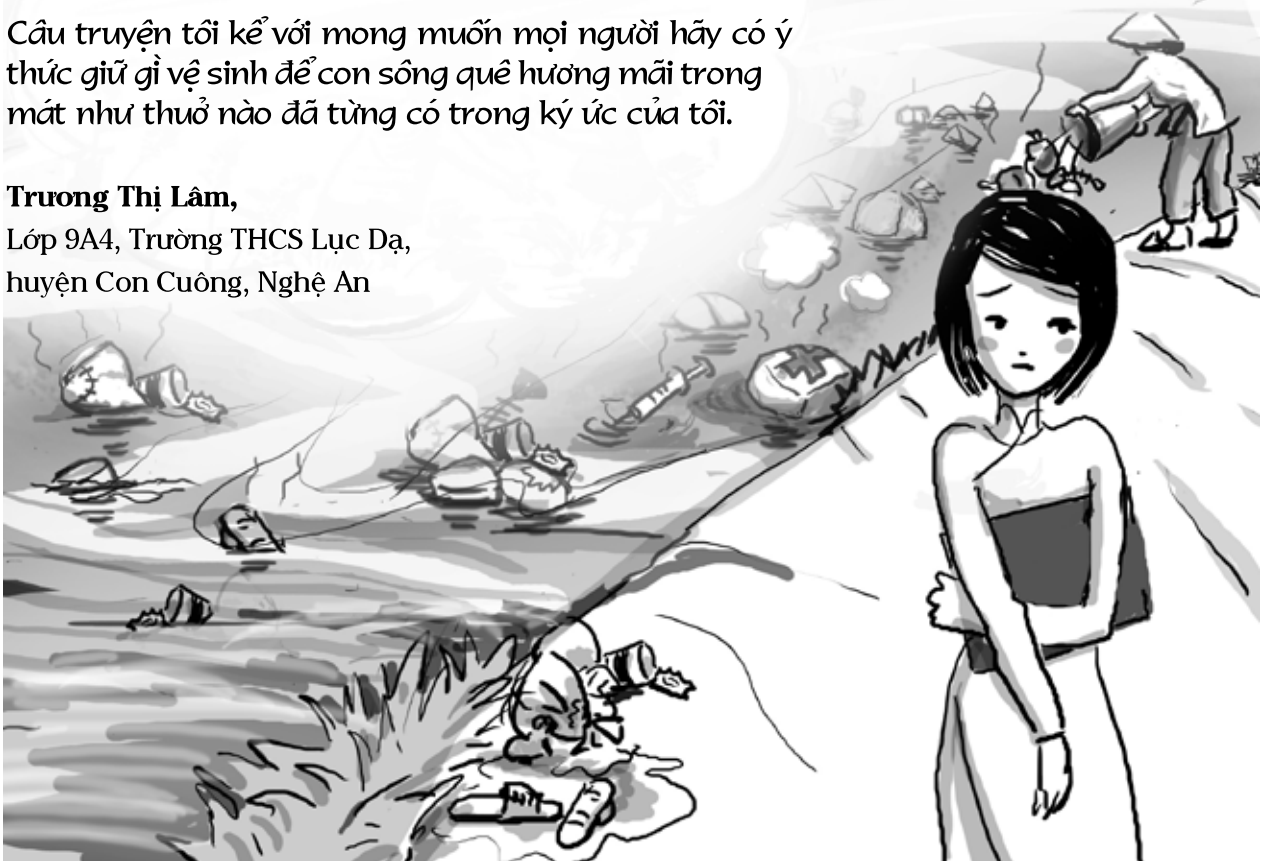
Nhưng các bạn có ngờ rằng sau 15 năm trôi qua thì con sông ấy đã trở thành nơi tụ họp của tất cả các loại rác thải. Cuộc sống phát triển khiến những người trong làng không còn gắn bó với dòng sông nữa. Họ mang rác thải đổ ra bờ sông. Họ nghĩ rằng: “Con sông này bây giờ để đựng rác còn hơn để trống không, mà để trống cũng phí”.

Rác tràn lan trên sông, kinh khủng hơn là rác chứa hàng trăm loại vi khuẩn có hại từ các bệnh viện hàng ngày, hàng giờ từ thượng nguồn đổ về. Các loài cá, trai, ốc buộc phải sống trong môi trường nhiễm độc nên chúng cũng tích chất độc. Chất độc từ đó mà nhiễm sang cho người dân sống xung quanh sông. Con sông từ hiền hòa, trong mát không hề gây hại vậy mà giờ đây sông buồn thiu, không ai dám ra sông chơi nữa.

Câu chuyện tôi kể với mong muốn mọi người hãy có ý thức giữ gìn vệ sinh để con sông quê hương mãi trong mát như thuở nào đã từng có trong ký ức của tôi.

Trương Thị Lâm,

Lớp 9A4, Trường THCS Lục Dạ,
huyện Con Cuông, Nghệ An



Bạch Mã - ngọn núi ảo ảnh

Đường lên Bạch Mã quanh co
Núi cao vời vợi cánh cò đang bay
Đỗ Quyên là thác nước này
Ngâm mình xuống đó lạnh ngay cả người
Hoa Quyên khoe sắc sáng ngời
Lan rừng rủ xuống đón mời khách xa
Ngũ Hồ dòng nước uốn quanh
Thác cao đổ xuống tạo thành cảnh quan
Động thực vật đã được ghi
Có trong sách đỏ đâu bì được đây
Trĩ sao, Gõ kiến, Kỳ Đà
Sao La, Hồ báo, Vượn, Gà, Hươu, Nai
Trèo lên đỉnh núi vọng dài

Phía Đông nhìn rõ Cầu Hai phá đám
Mây mù che kín trời Tây
Phía Nam nhìn rõ dây đeo Hải Vân
Chuyến tàu xuôi ngược Bắc Nam
Tiếng còi vang vọng rừng sâu khắc lòng
Kia phía Bắc, phố Huế rồi
Xa xa trông rõ núi đồi Tuý Vân
Du khách người ở xa gần
Bạch Mã chào đón ân cần bạn đây.

.....
Trần Thị Thanh Hiền

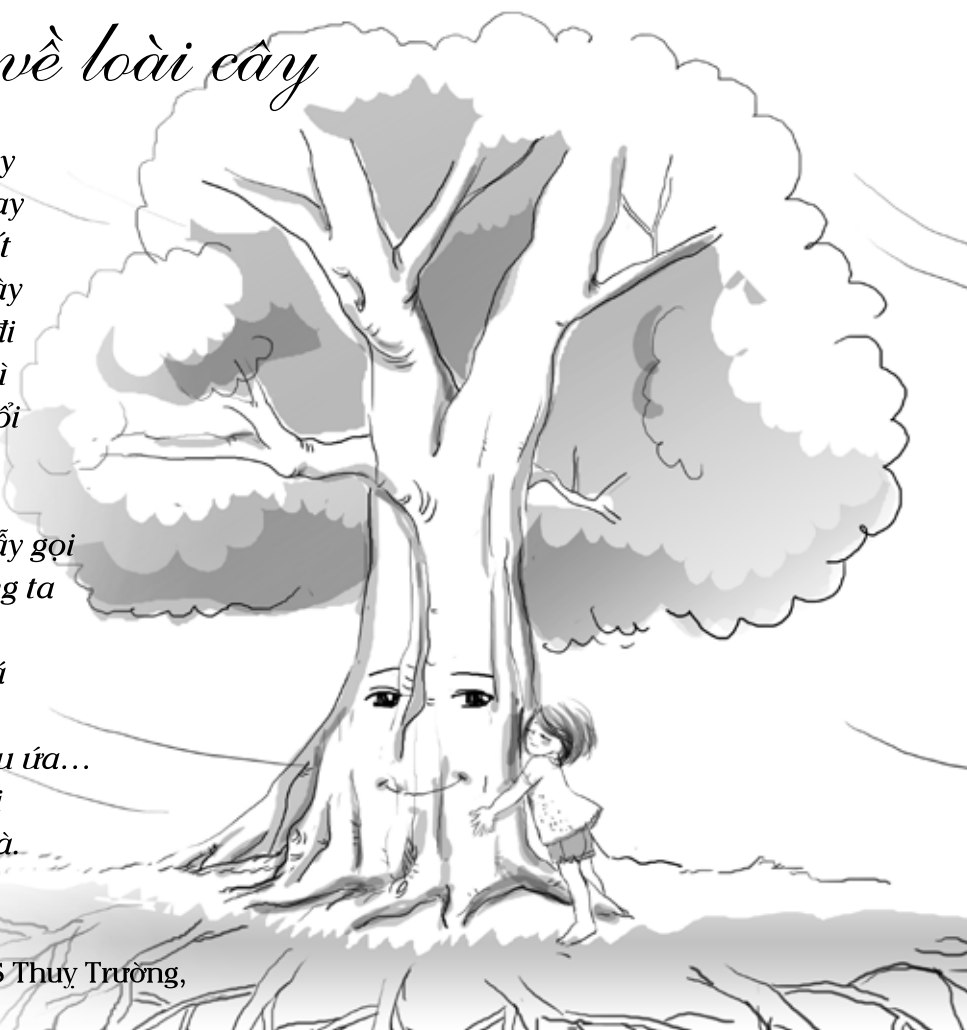
Lớp 9/1, trường THCS Lộc Trì, Thừa Thiên Huế

Chuyện về loài cây

Hôm qua học về cây
Bài cô giảng thật hay
Rễ cây hút nhựa đất
Như ta ăn hằng ngày
Cây không hề biết đi
Mà chỉ biết thăm thì
Khi trăng lên gió thổi
Lá cây làm lá phổi
Cũng hút vào thở ra
Cành cây thường vẫy gọi
Như tay người chúng ta
Khi vui cây nở hoa
Khi buồn cây héo lá
Ai bẻ cành hái hoa
Nhựa tuôn như máu ứa...
Còn bao điều thú vị
Về loài cây hiền hoà.

Nguyễn Thị Mai

Lớp 8A, Trường THCS Thụy Trường,
Thái Thụy, Thái Bình



GÓC CHUYÊN GIA



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. Dơi thuộc nhóm:

- a. Bò sát
- b. Chim
- c. Thú

2. Dơi đóng vai trò gì trong tự nhiên:

- a. Thụ phấn cho hoa
- b. Giết côn trùng có hại
- c. Bắt chuột bảo vệ mùa màng

3. Rùa biển thường nhầm túi ni-lông với:

- a. Tôm
- b. Sứa
- c. Nhựa

4. Túi ni-lông không gây ô nhiễm và ảnh hưởng gì tới các loài sinh vật biển:

- a. Đúng
- b. Sai

5. Sự biến đổi đột ngột của khí hậu có thể dẫn đến:

- a. Nhiều khu vực có thể bị sa mạc hóa vì lượng mưa ít
- b. Nhiều loài trên trái đất có nguy cơ bị tuyệt chủng vì không kịp thích nghi
- c. Nguy cơ thiếu lương thực ở nhiều nơi trên thế giới
- d. Nhân chìm nhiều quốc gia trên thế giới vì băng tan và mực nước biển dâng cao

6. Nhiệt độ trái đất tăng lên, các mảng băng ở Bắc Cực tan ra nhưng không ảnh hưởng gì tới Việt Nam cả vì Việt Nam ở rất xa Bắc Cực:

- a. Đúng
- b. Sai

7. Vượn Cao Vít chỉ phân bố ở một số khu vực giáp ranh giữa Việt Nam và Trung Quốc:

- a. Đúng
- b. Sai

8. Vượn Cao Vít sống riêng lẻ không theo bầy đàn:

- a. Đúng
- b. Sai

9. Vượn Cao Vít mới sinh có bộ lông màu cam:

- a. Đúng
- b. Sai

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



ECO.



GO GREEN

Hành trình xanh

Đáp ứng mong ước bảo vệ những cánh rừng, bảo vệ các vườn quốc gia (VQG) và các khu bảo tồn thiên nhiên (KBT), Chương trình Go Green (Hành trình xanh) - Công ty Ô tô Toyota Việt Nam kết hợp với Trung tâm Giáo dục Thiên nhiên (ENV) đã xây dựng và hỗ trợ mạng lưới giáo dục môi trường trên cả nước.

Trong 2 năm 2008 và 2009, Trung tâm Giáo dục Thiên nhiên ENV và Công ty Ô tô Toyota Việt Nam đã thực hiện được 4 khóa tập huấn cho các cán bộ giáo dục môi trường của 23 VQG và KBT cả nước. Sau mỗi khóa khóa tập huấn các cán bộ quay trở về VQG, KBT của mình, lên kế hoạch thực hiện tại cộng đồng bảo vệ môi trường. Trong số 23 VQG và KBT tham gia tập huấn có đến 13 VQG và KBT được chương trình Go Green hỗ trợ kinh phí thực hiện và đã đạt được kết quả đáng khích lệ.

Học sinh trường THCS Rờ Koi tìm hiểu về VQG Chư Mom Ray



Học sinh vùng đệm KBT Pù Huống tìm hiểu về nhu cầu và sự thích nghi của động vật



Buổi sinh hoạt câu lạc bộ thiên nhiên VQG Ba Vì - Hoạt động xây dựng VQG



Thắp sáng những ước mơ

Học sinh vùng đệm VQG Lò Gò Xa Mát vào thăm VQG để tìm hiểu về động thực vật trong rừng



Học sinh thăm quan và tìm hiểu về Vườn thực vật Rờ Koi





Giải đáp Góc chuyên gia số 30

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

DANH SÁCH BẠN ĐỌC NHẬN ĐƯỢC QUÀ CỦA CHUYÊN MỤC “GÓC CHUYÊN GIA” SỐ 30

Quách Thanh Tiên, Lớp 8A4, Trường THCS Ân Nghĩa, Xã Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; **Nguyễn Trung**, Lớp 7A, Trường THCS BT, Long Quảng, Nam Đông, Thừa Thiên-Huế; **Nguyễn Hiếu**, Lớp 6A, Trường THCS BT, Long Quảng, Nam Đông, Thừa Thiên- Huế; **Hoàng Thu Trà**, Lớp 7A, Trường THCS Thị Trấn, Huyện Như Thanh, Tỉnh Thanh Hoá; **Đoàn Nhân**, Lớp 5A, Trường Tiểu học Hương Phú, Xã Hương Phú, Huyện Nam Đông, Tỉnh Thừa Thiên -Huế; **Phạm Trọng Bôn**, Lớp 10B8, Trường THPT Vũ Quang, Hà Tĩnh; **Khuất Trung Hiếu**, Lớp 8B, Trường THCS Kim Sơn, Sơn Tây, Hà Nội; **Nguyễn Quốc Bảo**, Lớp 9A5, Trường THCS An Lạc Thôn, Kế Sách, Sóc Trăng; **Ma Thị Đẹp**, Lớp 9A, Trường THCS Yên Dương, Nà Giáo, Yên Dương, Ba Bể, Bắc Kạn; **Đặng Thị Quỳnh Anh**, Lớp 7A3, Trường THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; **Nguyễn Trần Tuấn**, Lớp 4A1, Trường Tiểu học Ân Nghĩa, Xã Ân Nghĩa, Huyện Lạc Sơn, Tỉnh Hòa Bình; **Trần Văn Trường**, SN 047, Tổ 21, Phường Sông Bàng, Cao Bằng; **Lê Thị Hoàng Anh**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Đông Tháp; **Nguyễn Ngọc Minh Thu**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Đông Tháp; **Nguyễn Hoàng Trác Văn**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Cao Lãnh, Đồng Tháp; **Phan Thị Quế**, Thôn Yên Quang, Xã Yên Nguyên, Huyện Chiêm Hoá, Tỉnh Tuyên Quang; **Nguyễn Ngọc Ánh**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Cao Lãnh, Đồng Tháp; **Ngô Hoàng Tuệ Tâm**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Cao Lãnh, Đồng Tháp; **Nguyễn Thuý Dung**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Cao Lãnh, Đồng Tháp; **Huỳnh Thanh Thoại Mỹ**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Cao Lãnh, Đồng Tháp; **Huỳnh Phước Tân**, SN 274, Phường Hưng Lợi, Đường Tâm Vũ, Quận Ninh Kiều, TP Cần Thơ; **Phùng Thị Hương Thơm**, Lớp 8A, Trường THCS Lai Động, Tân Sơn, Phú Thọ; **Phùng Thị Sơn**, Lớp 8A, Trường THCS Lai Động, Tân Sơn, Phú Thọ; **Huỳnh Thanh Minh**, Lớp 7A1, Trường TH-THCS Mỹ Xương, Cao Lãnh, Đồng Tháp; **Nguyễn Thị Mai**, Lớp 8A, Trường THCS Thụy Trường, Thái Thụy, Thái Bình; **Nguyễn Đăng Nhật**, Lớp 6A, Trường THCS Sơn Thọ, Vũ Quang, Hà Tĩnh; **Phạm Thị Minh Thu**, 18/ 105 Lê Ngô Cát, Xã Thủy Xuân, TP Huế; **Lê Thành Luân**, Trường THCS Hải Vân, Như Thanh, Thanh Hoá; **Bùi Thị Bích Loan**, Lớp 6A3, Trường THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; **Trương Thị Thu Hoài**, Lớp 10A1, Trường THPT Đại Đồng, Lạc Sơn, Hoà Bình; **Bùi Thị Thu Trang**, Lớp 8A4, Trường THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; **Quách Huyền Dung**, Đội 7, Xóm Liên Tiến, Xã Ngọc Lương, Huyện Yên Thủy, Tỉnh Hoà Bình; **Nguyễn Quang Thắng**, Lớp 9B, Trường THCS Thị Trấn Quỳnh Hợp, Huyện Quỳnh Hợp, Tỉnh Nghệ An; **Phạm Lê Anh Trúc**, Lớp 5, Trường Tiểu học Hương Phú, Xã Hương Phú, Huyện Nam Đông, Tỉnh Thừa Thiên -Huế; **Vũ Ngọc Hà**, Lớp 7A, Trường THCS Hải Vân, Như Thanh, Thanh Hoá; **Ma Thị Tiêm**, Lớp 6A, Trường THCS Yên Dương, Yên Dương, Ba Bể, Bắc Kạn; **Bùi Thị Vân**, Lớp 9A5, Trường THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hoà Bình; **Nguyễn Thị Xuân**, Lớp 6A, Trường THCS Yên Nguyên, Yên Nguyên, Chiêm Hoá, Tuyên Quang

Danh sách đoạt giải cuộc thi vẽ tranh theo chủ đề " Ô nhiễm không khí"

- Giải nhất: Nguyễn Châu Hải Mỹ**, Lớp Năm 1 - trường tiểu học số 1 Lộc Trì - huyện Phú Lộc - tỉnh Thừa Thiên Huế
- Giải nhì: Nguyễn Văn Nhi**, Lớp 7G - THCS Nguyễn Du, Hà Nội; **Đào Thùy Dung**, Lớp 8C - THCS Sài Đồng, Long Biên, Hà Nội
- Giải ba: Huỳnh Thị Trí**, Lớp 8A - THCS Cần Thạnh, huyện Cần Giờ, TP.HCM; **Hoàng Ngọc Trang**, Lớp 6H - THCS Nguyễn Du, Hà Nội; **Ông Gia Bảo**, Lớp 6A z - THCS Sài Đồng, Long Biên, Hà Nội
- Giải khuyến khích: Giang Gia Linh**, Lớp 7G - THCS Nguyễn Du, Hà Nội; **Trần Thanh Vân**, Lớp 7G - THCS Nguyễn Du, Hà Nội; **Trần Bình Minh**, Lớp 7A - THCS Nguyễn Du, Hà Nội; **Trương Phương Anh**, Lớp 6C - THCS Quảng An, Hà Nội; **Trần Trung**, Lớp 6A - THCS Nguyễn Du, Hà Nội; **Nguyễn Thanh Xuân**, Lớp 7C - THCS Nguyễn Du; **Trần Hải Đăng**, Lớp 7D - THCS Nguyễn Du; **Nguyễn Thùy Dương**, Lớp 7G - THCS Nguyễn Du, **Đặng Hương Giang**, Lớp 6C - THCS Quảng An, Hà Nội; **Bùi Hoàng Huy**, Lớp 6A - THCS Nguyễn Du, Hà Nội

DANH SÁCH ĐỘC GIẢ NHẬN QUÀ CHUYÊN MỤC “NẾU EM LÀ BỘ TRƯỞNG”

Bùi Văn Tiệp, lớp 8A1 trường THCS Ân Nghĩa, Lạc Sơn, Hòa Bình; **Nguyễn Thị Hòa**, lớp 9A1 trường THCS Ngọc Lương, xóm nghĩa 2, Ngọc Lương, Yên Thủy, Hòa Bình; **Mai Thị Huệ**, Thôn Thượng Phúc, Thụy Trường, Thái Thụy, Thái Bình; **Nguyễn Thị Ngọc Huyền**, Số nhà 12, thôn Thanh Sơn, xã Eapô, huyện CưJút, tỉnh Đắk Nông



Nỗi đau của gấu

Cuộc sống hạnh phúc của gia đình gấu bây giờ hầu như không còn nữa. Những kẻ chuyên săn bắt, buôn bán gấu vẫn còn rất nhiều nên gia đình gấu vẫn đang bị đe dọa. Các bạn có nhìn thấy không, một chú gấu đang bị lấy mật kìa. Các bạn thử tưởng tượng khi có ai đó cầm một cái kim thật to vào người và hút ra những thứ trong người mình thì sẽ như thế nào. Nỗi đau đó có chịu được không, mà tại sao loài gấu phải chịu sự đau đớn đó? Những kẻ hút, chích, lấy mật gấu đó có nghĩ đến sự đau đớn của những chú gấu bị họ hút, chích, lấy mật không? Nếu như họ biết suy nghĩ thì họ sẽ không làm như vậy.

Bây giờ chúng ta hãy cùng chung tay bảo vệ gấu. Lên án những kẻ chuyên săn bắt, buôn bán gấu. Trả lại sự bình yên cho gia đình gấu nhé!

Nguyễn Thị Thu

Lớp 9E, trường THCS Đại Đình, Tam Đảo, Vĩnh Phúc

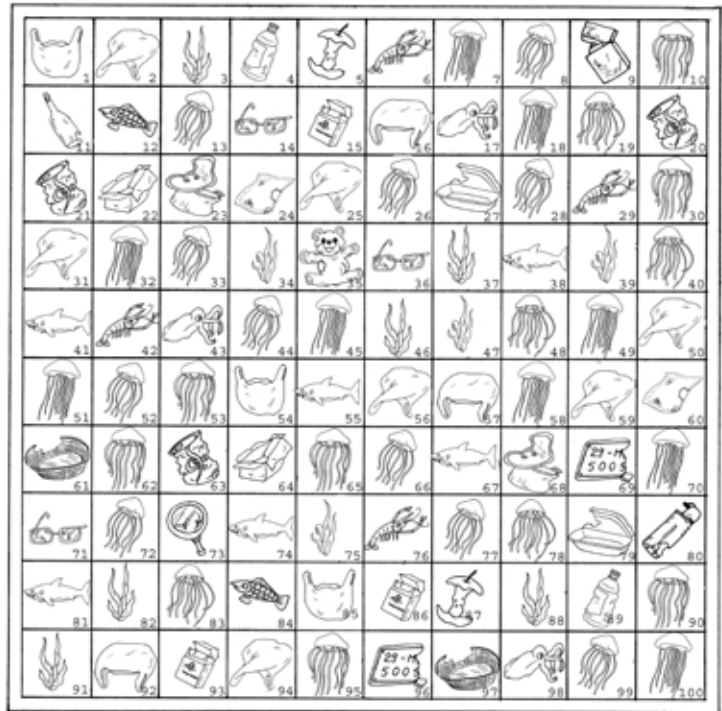


Đáp án trò chơi Sudoku trang số 23



Giải đáp trò chơi

Giải đáp trò chơi "10 ngày dưới đại dương" trang số 12



Giải đáp trò chơi "Một số loài động vật hoang dã thường bị buôn bán" trang số 25

				1	V	U	O	N		
			2	H	O					
3	R	A	N	H	O	M	A	N	G	
				4	C	H	O	N	M	U
			5	G	A	U	N	G	U	A
6	T	E	T	E	V	A	N	G		
				7	R	U	A	T	R	U
				8	S	O	N	D	U	O
			9	K	Y	D	A			
				10	C	U	L	I		

Giải đáp "Mê cung tìm ngôi nhà mới" trang số 8

Mọi lối đi đều không thể đến được khu rừng đỏ vì khu rừng "bình yên" chỉ còn tồn tại trong những giấc mơ. Tương lai của loài vượn này sẽ về đâu khi các khu rừng, nơi chúng sinh sống, cứ tiếp tục bị tàn phá? Hãy cứu lấy các cánh rừng nơi có loài vượn sinh sống bằng cách không tàn phá rừng và săn bắt các loài ĐVHD.

Đáp án trang 4 - 5

1. Voọc Mông Trắng
2. Vượn Đen Má Trắng
3. Khí mặt đỏ
4. Chà Vá Chân Nâu
5. Vượn Đen Tuyền
6. Vượn Cao Vít
7. Khí Đuôi Lợn
- 8,9,10 Cu li
- 11,12 Khí



Từ số 31, bạn có thể đặt ấn phẩm Rừng Xanh cho riêng mình

Bạn đọc thân mến!

Không chỉ đem đến những điều lý thú và bổ ích về thiên nhiên và môi trường, Rừng Xanh còn mong muốn trở thành người bạn đồng hành hữu ích nhất với tất cả các độc giả trên cả nước. Chính vì vậy, bắt đầu từ số 30, chỉ với 16.000 VND, các bạn đã có thể mua ấn phẩm Rừng Xanh để bổ sung vào tủ sách kiến thức của mình. Ngoài ra, việc bạn mua Rừng Xanh giúp Trung tâm Giáo dục Thiên nhiên tăng số lượng phát hành miễn phí cho các bạn ở vùng sâu, vùng xa.

Các bạn muốn đăng ký đặt ấn phẩm Rừng Xanh hãy điền đầy đủ các thông tin theo mẫu dưới đây:

Phiếu đặt ấn phẩm Rừng xanh số 32

Họ và tên:

Địa chỉ nhận Rừng Xanh:

Số điện thoại (nếu có):

Số lượng:

Sau đó, bạn ra bưu điện chuyển tiền kèm theo mẫu đăng ký tới địa chỉ:

Trung tâm Giáo dục Thiên nhiên

Hòm thư 222, Bưu điện Hà Nội

Ngoài ra bạn có thể chuyển tiền qua tài khoản, thông tin về tài khoản xin liên hệ với Ban biên tập Rừng Xanh.

Nếu trong một lớp hay một trường có nhiều bạn muốn đặt báo, các bạn có thể nhờ thầy cô giáo của mình đăng ký để đặt tập thể.

Mọi thắc mắc xin liên hệ:

Ban biên tập Rừng Xanh

Email: rungxanh.env@gmail.com



RỪNG XANH – SỐ 31

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

Ban biên tập

Vũ Thị Quyên
Trần Thùy Dương
Vũ Thị Thúy Hằng
Đặng Minh Hà
Nguyễn Phương Dung
Dương Thị Phương
Douglas Hendrie
Nguyễn Đức Thọ

**Cố vấn khoa học
và ngôn ngữ**

PGS.TS. Phạm Văn Tình
ThS. Vũ Đình Thống

Trình bày

Mark&B

Họa sỹ

Đào Văn Hoàng
Lê Phương
Nông Thương Giang
Vũ Thị Ngọc
Trần Hoàng Tú
Phạm Đình Tiếp
Đặng Hồng Quân
Trương Mạnh Hà
Nguyễn Đình Hùng
Nguyễn Hồng Nhung

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

Nguyễn Thế Cường - Tổ chức Bảo tồn Động thực vật hoang dã Quốc tế (FFI)

Vũ Đình Thống - Viện Sinh thái và Tài Nguyên Sinh vật

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

Bìa 1: Đào Văn Hoàng

Bìa 2: Nguyễn Thế Cường

Trang 21, 22: VQG Bù Gia Mập

Trang 30, 31: VQG Chư Mom Ray, VQG Ba Vì, VQG Lò Gò - Xa Mát, KBT Pù Huống

Nhà xuất bản

Giấy phép xuất bản số

Thiết kế và chịu trách nhiệm sản xuất: Mark&B Vietnam