



Những con khỉ biết nói và sự tiến hóa của ngôn ngữ.

Nếu bác sĩ thú y Dolittle chỉ là một nhân vật viễn tưởng được thiếu nhi yêu thích bởi ông có khả năng nói chuyện với thú vật thì ngày nay, các nhà khoa học đã phát hiện ra rằng một số con khỉ, dù không nói chuyện được với con người thì ít nhất chúng cũng có khả năng nói chuyện với nhau.

Một nhóm nghiên cứu ở công viên quốc gia bờ biển Ivory đã phát hiện ra rằng giống khỉ Campbell có thể bổ sung những âm thanh đơn giản vào những tiếng kêu báo động của chúng để tạo ra những âm mới và sau đó kết hợp với nhau để truyền tải được nhiều thông tin hơn.

Các nhà khoa học đã nghiên cứu những con đực trong sáu nhóm khỉ hoang dã. Những con khỉ này có nhiệm vụ cảnh báo những sự xáo trộn và mối hiểm họa bất ngờ và sử dụng tiếng kêu của chúng để thông báo cho bầy.

Các nhà khoa học phát hiện ra rằng các con khỉ này phát ra một số tiếng kêu báo động như bum, crắc, hốc. Nhóm nghiên cứu thấy rằng âm bum được phát ra khi phát hiện ra một nhánh cây bị gãy hay khi ra hiệu cho cả bầy lên đường. Những tiếng kêu như vậy được trộn lại với những tiếng kêu khác trong những trường hợp khác nhau để thông báo hoặc cảnh báo cho những con khỉ trong bầy về những sự việc khác...

Các nhà khoa học nói rằng những phát hiện này có khả năng giúp chúng ta khám phá ra nguồn gốc và bản chất của ngôn ngữ.

Việt Tuyên



Giải Nobel lao đao vì suy thoái kinh tế

Từ trước tới nay người đoạt giải Nobel luôn được nhận 10 triệu krona Thụy Điển (SEK), tương đương với 1,5 triệu USD theo tỷ giá hiện nay. Nhưng, theo Reuters, cuộc suy thoái kinh tế khiến hoạt động đầu tư của Quỹ Nobel trở nên khó khăn hơn. “Rất có thể chúng tôi sẽ buộc phải giảm mức tiền thưởng dành cho người đoạt giải trong tương lai. Chúng tôi đã vượt qua cơn bão tài chính, nhưng vẫn không tránh khỏi tình trạng chao đảo”, Michael Sohlman, Giám đốc điều hành Quỹ Nobel, phát biểu trong một cuộc họp báo vào ngày 5/12.

Theo Sohlman, những tài sản do Quỹ Nobel quản lý giảm gần 20% giá trị trong năm tài khóa 2008 do khủng hoảng tài chính, và mới phục hồi một chút trong năm nay.

Reuters cho biết, tổng số tiền phải chi cho các giải Nobel năm nay vào khoảng 120 triệu SEK (17,5 triệu USD) – bao gồm tiền thưởng cho người đoạt giải, chi phí cho một bữa tiệc sang trọng tại thành phố Stockholm (Thụy Điển) và chi phí cho buổi lễ trao giải Nobel Hòa bình tại thành phố Oslo (Na Uy). Trang web của Quỹ Nobel (nobelprize.org) nói rằng giá trị giải thưởng được giữ ở mức ổn định hoặc tăng dần theo từng năm kể từ năm 1950.

Minh Long



Ổ cứng mỏng nhất thế giới.

Ngày 15/12, Seagate Technology đã ra mắt ổ cứng Momentus Thin, ổ cứng 2,5 inch mỏng nhất thế giới cho các laptop siêu gọn nhẹ và laptop dòng sơ cấp, netbook hiện đại, thiết bị sao lưu và

hàng điện tử tiêu dùng.

Với bề dày chỉ 7mm, ổ Momentus Thin giúp các nhà sản xuất thiết bị gốc (OEM) và các công ty hợp nhất hệ thống giảm đáng kể chi phí trên một gigabyte lưu trữ. Sản phẩm mới này cũng tạo tiền đề cho sự ra đời của một dòng laptop sơ cấp siêu mỏng. Ổ Momentus Thin đem đến thiết bị lưu trữ mỏng nhẹ, giá rẻ với chi phí phải chăng cho netbook và laptop mỏng nhẹ, cho phép các hãng sản xuất máy tính trình làng những hệ thống tiếp cận một thị trường rộng lớn hơn.



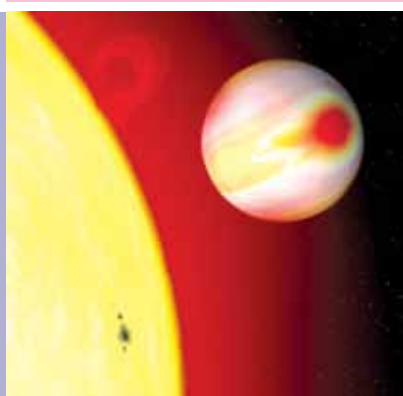
Cơ nhân tạo dùng sức mạnh hydrogen

Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Nevada (Mỹ) đã tạo ra một loại cơ bắp nhân tạo vận hành bằng hydrogen thông qua hydride kim loại.

Hydride kim loại là loại kim loại xốp có thể tiếp nhận, tồn trữ hydrogen ở áp suất và nhiệt độ thấp. Các nhà khoa học Mỹ đã sử dụng loại hydride kim loại làm bằng hỗn hợp kền, đồng, can-xi và mangan để trữ hydrogen. Khi kim loại hấp thụ đủ hydrogen, khí này sẽ được phóng thích, tạo ra sức mạnh cho cơ bắp. “Nung nóng kim loại thì hydrogen thoát ra, làm mát thì hydrogen trở lại” – giáo sư Kwang Kim, chủ trì cuộc nghiên cứu, cho biết. Nhóm nghiên cứu đã sử dụng một thiết bị nhiệt điện để kiểm soát việc phóng thích hydrogen. Khi thiết bị được làm nóng và có thêm hydrogen được phóng thích, nó vươn ra và chuyển dịch bất cứ vật gì gắn với cơ nhân tạo.

Trong các cuộc thử nghiệm gần đây, cơ nhân tạo với trọng lượng khoảng 57g, chiều ngang 15 cm và dày khoảng 1 cm, có thể nhấc 27 kg trong chưa đầy 2 phút. Nó có thể co rút 15 - 30% so với chiều dài.

Khang Huy



Phát hiện hệ hành tinh mới hình thành trong vũ trụ

Ngày 14/12, nghiên cứu các tấm ảnh từ kính thiên văn vũ trụ Hubble, các nhà thiên văn Mỹ và

quốc tế đã phát hiện các hệ hành tinh đang hình thành trong vũ trụ, cách Trái Đất khoảng 1.500 năm ánh sáng. Trên các ảnh vũ trụ được kính thiên văn Hubble chụp, các nhà thiên văn mô tả các hệ hành tinh đang hình thành này là “con sứa vũ trụ” và “vết ố vũ trụ”. Các hệ hành tinh này nằm trong tinh vân Orion và mỗi vật thể đều được coi là “tiền hành tinh”. Hình dạng kỳ lạ của “con sứa vũ trụ” được tạo ra bởi sóng xung kích hình thành từ bão phân tử xuất phát từ sự va chạm giữa ngôi sao lớn cạnh đó với các vật chất của tiền hành tinh.

N.V.Tuyên



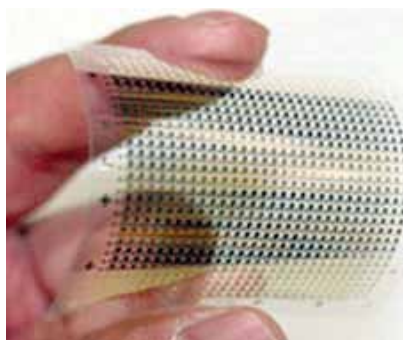
Phát hiện vết tích loài khủng long cổ nhất thế giới

Vừa qua tại khu vực núi Phượng Hoàng, huyện Xích Thành, tỉnh Hà Bắc, Trung Quốc, các nhà khảo cổ học Trung Quốc và Mỹ vừa phát hiện vết tích của loài khủng long Deinonychus được cho là cổ nhất thế giới hiện nay.

Loài khủng long này có các răng sắc, hai chi trước khỏe có vuốt để chộp mồi và xé con mồi bằng vuốt lớn trên bàn chân sau. _Theo ông Hình Lập Đạt, thuộc Trung tâm nghiên cứu địa chất, Viện khoa học địa chất Trung Quốc, loài khủng long Deinonychus dài khoảng 6,5m, có thể hình rất giống với tổ tiên loài chim. Phát hiện này đã chứng minh khủng long Deinonychus đã sớm xuất hiện ở Trung Quốc cách đây 120 triệu năm. Phát hiện mới này giúp các nhà khảo cổ tìm ra các chứng cứ về sự chuyển hóa của “loài khủng long sang loài chim”.

N.V.Tuyên

Bộ nhớ bằng chất dẻo



Các nhà nghiên cứu tại Đại học Tokyo đang thử nghiệm một loại bộ nhớ mềm dẻo, có thể cuộn lại được để thích hợp với các thiết bị di động.

Hiện nay bộ nhớ flash được ứng dụng rất rộng rãi đối với các máy nghe nhạc mp3, camera, các loại

thẻ nhớ khác nhau, bộ nhớ qua cổng USB... Nhưng nhược điểm của chúng là tốc độ chưa nhanh như ổ đĩa cứng và giá thành còn khá đắt. Cho nên, bộ nhớ bằng chất dẻo với giá thành rẻ sẽ là sự thay thế hợp lý.

Theo trang mạng TechnologyReview, các nhà khoa học Nhật Bản sử dụng polymer và ô-xít nhôm làm vật liệu chính để sản xuất bộ nhớ dẻo. Nguyên mẫu của nó là 676 tế bào ghi nhớ được xếp lên một màng nhựa dẻo, có thể ghi và đọc dữ liệu 1.000 lần. Đây chính là nhược điểm mà các nhà nghiên cứu phải tiếp tục khắc phục khi so sánh với khả năng ghi và đọc của bộ nhớ silicon flash (100.000 lần).

Tạ Xuân Quang