

## Vỏ mới cho MacBook

Thiết kế mới của MacBook và MacBook Pros đã được đưa ra. Trông có vẻ giống như các anh em trước của chúng, nhưng chất liệu nhựa bên ngoài được thay thế bằng nhôm.

Điều này báo trước sẽ lại có hàng dài người xếp hàng ở các shop của Apple trong mùa mua sắm năm nay.



>> Thiết kế nhôm mới ra đời đã nói lời tạm biệt cho loại vỏ cũ bằng nhựa.

## Tủ lạnh xanh của Einstein trở lại

Vào năm 1930, Einstein và Leo Szilard đã thiết kế ra một loại tủ lạnh không cần điện hay bất kì bộ phận chuyển động nào. Nhưng kể từ khi kĩ thuật về điện lạnh trở nên phổ biến, thiết kế này dần bị quên lãng.

Malcolm McCulloch, một kĩ sư điện ở Oxford, đang cố gắng đưa loại tủ trên quay lại. Do nó khá thân thiện với môi trường và sẽ được ưa chuộng ở những nước đang phát triển, nơi có nhu cầu lớn về thiết bị làm mát.

Đội của McCulloch đã dựng lại nguyên mẫu tủ lạnh của Einstein. Thay vì nén khí freons nhân tạo như các loại tủ lạnh bình thường, nguyên mẫu này sử dụng khí điều áp để giữ hệ thống lạnh.

Tủ lạnh này dựa trên ý tưởng làm sôi chất lỏng ở nhiệt độ và áp suất không khí xung quanh thấp.

"Nước trên đỉnh Everest sôi ở nhiệt độ thấp hơn ở vị trí mực nước biển, vì áp suất cũng thấp hơn".

Ở hình mẫu đầu tiên này, các nhà khoa học lấy đầy một bình chất butan. Sau đó, dùng hơi nước làm giảm áp suất không khí, đồng thời giảm nhiệt độ sôi của chất lỏng, khiến cho butan sôi. Sau khi sôi, butan lấy năng lượng từ xung quanh và hạ thấp nhiệt độ bên trong tủ lạnh.

## Tạo ra dầu từ đá phiến

Qua nghiên cứu, các nhà khoa học đã phát hiện: lượng dầu thô trong lớp đá trầm tích (hay phiến dầu) trên Trái Đất còn vượt quá cả nguồn dự trữ khổng lồ ở Ả rập Saudi.

Nhưng những phương pháp rút dầu từ đá phiến hiện có, như nhiệt phân giai đoạn, không hề kinh tế. Vì yêu cầu nhiệt độ cao (khoảng 9.000F) và nguồn năng lượng lớn đầu vào, nhưng dầu sản xuất ra ít dùng được.

Do đó, người ta đã thử thêm bột sắt vào đá phiến dầu, cộng với đốt nóng bằng cuộn nhiệt điện, về căn bản cũng tạo ra dầu. "Kết quả thí nghiệm và số liệu chứng minh có thể khai thác dầu bằng nhiệt điện một cách tiết kiệm và có kĩ thuật."

Quy trình trên sẽ thúc đẩy nguồn cung dầu trong tương lai và giúp hạ thấp giá bán dầu, gas và một số khí đốt trong nhà.

## Sony: Tiện ích thêm cho PlayStation3



Bộ phận game của Sony đã thêm một chương trình hấp dẫn vào hệ thống trò chơi PlayStation 3, cho phép người dùng trên toàn cầu theo dõi tin tức, xem dự báo thời tiết và webcam.

Chương trình mới của Sony đã mang đến nhiều tương tác hơn. Giờ đây chủ nhân PlayStation có thể lượn một vòng quanh Trái Đất và cập nhật tin

tức hay dự báo thời tiết của gần 60 quốc gia lớn.

Bản dùng thử hiện có cho phép mọi người gập gờ, tán gẫu hay lên kế hoạch nhiều hoạt động khác.

Phần tin và dự báo sẽ do Google Inc., The Weather Channel cung cấp.

## Dịch vụ nhạc mới của Sony Ericsson



Sony Ericsson vừa giới thiệu một loại dịch vụ âm nhạc không giới hạn có tên PlayNow plus. Dịch vụ này bước đầu sẽ được thử nghiệm ở Thụy Điển và đưa ra sử dụng trên toàn cầu vào năm sau.

PlayNow plus có một thư viện bài hát khổng lồ và cho phép người dùng download một lượng nhạc không giới hạn hàng tháng.

Với việc đưa ra PlayNow plus, Sony Ericsson sẽ gia nhập vào thị trường cung cấp nhạc cho điện thoại di động giống như Nokia và Orange.

Ước tính, dịch vụ trên sẽ tốn khoảng 15USD mỗi tháng.

## Hi vọng mới về truyền dẫn năng lượng mặt trời

Một nhà khoa học của NASA đã dùng sóng vô tuyến để truyền năng lượng mặt trời ở khoảng cách 148 km giữa hai đảo của Hawaii. Kết quả đạt được đã chứng minh sự tồn tại của công nghệ truyền dẫn năng lượng mặt trời qua các tinh về Trái Đất.

John C. Mankins đã làm việc cho NASA 25 năm và là người quản lí chương trình năng lượng không gian của cục. Trong lần thí nghiệm này, ông đã truyền đi khoảng 20 watt năng lượng giữa hai đảo. Nhưng các máy thu nhỏ lại hơn một phần nghìn phần trăm năng lượng nhận được.

Mỗi tấm panel năng lượng mặt trời được dùng có thể chuyển đến 20 watt năng lượng.

Mặc dù vẫn chưa có kết luận chính thức, nhưng kiểm tra sơ bộ là bằng chứng cho thấy có thể truyền năng lượng mặt trời thông qua khí quyển.

"Thử nghiệm không hoàn toàn thành công, nhưng nó cho thấy khả năng có thể truyền năng lượng nhanh chóng và thuận tiện."

Thí nghiệm này tiêu tốn khoảng 1 triệu đôla, và sẽ còn tiêu tốn hơn với những thí nghiệm lớn khác.

## Tác phẩm dang dở của Mozart

Trong thư viện ở Nantes, phía tây nước Pháp, một bản nhạc chưa hoàn thành đã được xác nhận là tác phẩm của Mozart. Đó là tờ giấy viết tay một giai điệu, phác nhanh nhưng khá cẩn thận.

Ulrich Leisinger, người dẫn đầu Tổ chức nghiên cứu Mozarteum Quốc tế (Áo), cho biết: "Nét viết tay này hoàn toàn có thể nhận dạng được. Không nghi ngờ rằng nó chính bản thảo nguyên gốc của Mozart".



## Apple bán iPhone 3G không khóa mã ở Hồng Kông

Apple đang bán iPhone 3G tại các website chính hãng ở Hồng Kông và hứa hẹn chiếc điện thoại có thể được kích hoạt với bất kì thiết bị không dây nào.

iPhone 3G đã có mặt ở đây từ 11/7 và có giá bán rẻ hơn nhiều nơi. Bộ 8Gb và 16Gb tương ứng là 5.400 và 6.200 đôla Hồng Kông

Apple không đưa ra giải thích cho việc bán iPhone không khóa mã ở Hồng Kông, hay có áp mức giá trên ở thị trường khác hay không.



Tờ giấy được một nhà sưu tầm ở thế kỉ 19 để lại cùng với một lá thư của Mozart và một lá thư khác từ cha ông. Cả hai đều khớp với mối quan hệ của Mozart lúc đó.

Thư viện hoàn toàn không có ý định bán phát hiện này. Nhưng theo các chuyên gia, mảnh giấy này có thể có giá tới 100.000 đôla.

Trong 50 năm qua, người ta đã tìm thấy 10 nhạc phẩm quan trọng tương tự của Mozart.



## Hợp chất phát hiện vũ khí hóa sinh học

Một hợp chất truyền dẫn ánh sáng trong tương lai có thể sử dụng trong các mô quang học và cảm biến để phát hiện vũ khí hóa sinh học ở khoảng cách xa.

"Không giống các hợp chất khác, loại chất liệu tạo ra nó có cấu trúc điện phân cực. Làm cho ánh sáng tới tương tác với các nhóm electron và bị xáo trộn", giáo sư Mercuri Kanatzidis, thuộc phòng thí nghiệm Quốc gia Mỹ Argonne, phát biểu. "Sự nhiễu loạn trên sẽ thay đổi bước sóng của ánh sáng phát ra, tạo ra tia gốc và tia họa âm thứ hai".

Tia họa âm thứ hai là tia với nửa bước sóng và tần số nhân đôi. Nó cũng mạnh hơn 15 lần các tia được làm bằng chất liệu tốt nhất hiện có. Thêm đó, chất liệu trong suốt hơn, nên có thể truyền đi tất cả tia sóng cao. Hợp chất này là công cụ đích thực để nhận dạng vũ khí sinh học ở khoảng cách xa và trong liên lạc quang học.

## "Nước thông minh" tăng sản lượng dầu

Các nhà khoa học Nauy đang nghiên cứu một loại "nước thông minh" có thể tăng tốc độ khai thác ở một số giếng dầu sản lượng thấp lên 60%. Nghiên cứu này sẽ giúp đáp ứng nhu cầu năng lượng đang tăng cao và giảm nhẹ gánh nặng về khí đốt trong tương lai.



>> Loại "nước thông minh" có thể tăng tốc độ khai thác dầu lên 60%.

phương pháp này không có hiệu quả đối với các giếng chứa đá vôi, vì loại vật liệu này có tỉ lệ phục hồi dầu thấp – thông thường ít hơn 30%, đôi khi là ít hơn 5%.

Để khắc phục điều này, các nhà khoa học tạo ra loại "nước thông minh" (kết hợp của nước biển, sunfat và một số chất khác) dẫn tới phản ứng hóa học tương tự với đá phấn và làm tăng khả năng xâm nhập đá vôi.

Hiện loại nước này vẫn còn trong thử nghiệm.

Hơn 50% trữ lượng dầu mỏ thế giới – tương đương với hàng tỷ galông dầu – nằm trong các hầm mỏ chứa canxi cacbonat, đá vôi và đá phấn.

Người ta hiện vẫn bơm nước biển vào các mỏ chứa đá phấn để khai thác dầu. Tuy nhiên,

## Mạch máu khỏe mạnh ngăn ngừa béo phì

Tế bào màng trong cấu thành mạch máu có vai trò rất quan trọng với việc duy trì sức khỏe. Gần đây, Đại học Dược Indiana đã tìm thấy thêm một chức năng không ngờ tới của nó – kiểm soát sự phát triển của các tế bào chất béo.

Nghiên cứu phát hiện các tế bào màng trong khỏe mạnh khi liên kết với tế bào thân (trong mô mỡ) sẽ ít phát triển thành tế bào chất béo.

"Quan sát trước đây cho thấy những tế bào thân (hay mỡ nền) có quan hệ gần gũi với tế bào màng trong trong mạch", giáo sư Keith L. March, thuộc Đại học Indiana, phát biểu. "Từ quan hệ đó, có thể khám phá ảnh hưởng lẫn nhau giữa chúng".

"Tế bào màng trong giải phóng protein – chính xác là Wnt – protein ngăn chặn sự phát triển của chất béo. Wnt điều chỉnh sự phát triển và khác nhau của nhiều mô và thậm chí ảnh hưởng đến quá trình lão hóa".

Nghiên cứu sẽ mở ra hướng chữa trị cho nhiều căn bệnh, trong đó có bệnh bạch huyết.

## Movea: giới thiệu Gyration Air Mouse

Hàng thiết bị điện tử hàng đầu Movea vừa giới thiệu sản phẩm chuột mới có tên Gyration Air Mouse. Chuột này làm việc dựa vào công nghệ MotionSense (chuyển động cảm quan), cho phép nó làm việc ở cả trong không khí lẫn trên màn hình desktop chỉ bằng thao tác vẫy tay.

Thêm đó, Gyration Air Mouse sử dụng sóng vô tuyến độc quyền tầm hoạt động tới 100 feet và có thể xuyên qua tường. Cảm biến lade đảm bảo phản ứng đúng các chuyển động tự nhiên của tay, nên bạn có thể làm việc trên bàn hoặc hay bất cứ mặt phẳng nào khác.

Sản phẩm dự tính có giá là 99.99 USD.