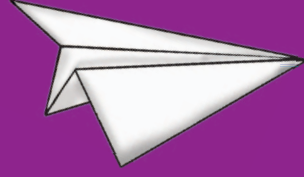


ne var ne yok



Mars Bilim Laboratuvarı Uzaya Fırlatıldı

Amerikan Uzay ve Havacılık Dairesi NASA, Mars'ta su ve yaşam izi olup olmadığını araştırmak için pek çok çalışma yürütüyor. Bu çalışmalar kapsamında Mars'ın yüzeyine ve yörüngesine uzay araçları gönderiliyor. Bu uzay araçlarından biri de 26 Kasım 2011'de uzaya fırlatılan Mars Bilim Laboratuvarı, kısa adıyla MBL. MBL'nin en önemli özelliği, Mars'a gönderilen en kapsamlı laboratuvar olması. MBL'nin Curiosity (Türkçe anlamı merak)



NASA

adlı bir yüzey aracı var. Curiosity'de bulunan aygıtlar aracılığıyla Mars'ta çeşitli incelemeler yapılacak. Kayaçların yapısını incelemek, mineralleri ayırt etmek gibi. Ayrıca Curiosity'de bulunan kameralar sayesinde de pek çok görüntü elde edilecek. Curiosity'nin 6 Ağustos 2012'de Mars yüzeyine inmesi planlanıyor. Bu tarihten sonraki iki yıl boyunca gezegende mikrobiyolojik araştırmalar yapılacak.

Seçil Güvenç Heper

Mars 500 Ekibi "Dünya'ya Döndü"

Rusya'da bulunan ve Mars'taki koşulların benzerlerinin yaratıldığı bir araştırma istasyonunda yaşayan astronotların katıldığı Mars 500 Araştırması sona erdi. Üç Rus, bir Çinli, bir Fransız ve bir İtalyan astronottan oluşan altı kişilik ekip, 520 gündür bu araştırma istasyonunda yaşıyordu. Astronotların katıldığı araştırma, Mars'a uzun bir uzay uçuşu simülasyonu başladı. Bu sırada gerçek bir Mars uçuşunda yaşanacak koşullar oluşturuldu. Mars yörüngesine giriş, gezegenin yüzeyine iniş ve yüzeyinin keşfi de gerçeğe uygun koşullarda gerçekleşti. Astronotlar, araştırma istasyonunda uzayda uzun süre kalmanın etkileriyle ilgili 100'den fazla deney gerçekleştirdiler. Astronotların serüveni, yine gerçek bir Mars yolculuğunun koşullarının sağlandığı

bir uçuş simülasyonu başarıyla sona erdi. Astronotları araştırma istasyonunda doktorlar, aileleri ve arkadaşları karşıladı.



ESA/Mars500 crew

Mars 500 araştırmasında görev yapan astronotlar, aylarca Mars'taki koşulların benzerlerinin yaratıldığı bir araştırma istasyonunda yaşadı.

Aslı Zülal

Paleontologları Şaşırtan Dinozor Fosili

Almanya'nın Bavyera eyaletindeki bir taş ocağında bir dinozor fosili bulundu. Bu fosil, bugüne kadar Avrupa'da bulunan fosillerin en iyi korunmuş olanı. 72 cm uzunluğundaki fosilin neredeyse tamamı bozulmadan kalmış. Etçil bir dinozora ait olduğu düşünülen fosilin yaklaşık 135 milyon yıllık olduğu tahmin ediliyor.

Bilge Nur Karagöz



Getty Images



Visual Photos

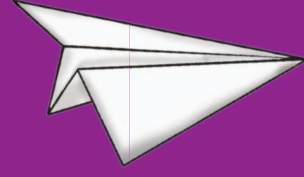
Ötzi'nin mumyası, İtalya'daki Güney Tirol Arkeoloji Müzesi'nde sergileniyor. Müzede, buz adamın yaşadığı dönemi canlandıran sergiler de bulunuyor.

Buz Adam Ötzi'nin Başına Ne Gelmişti?

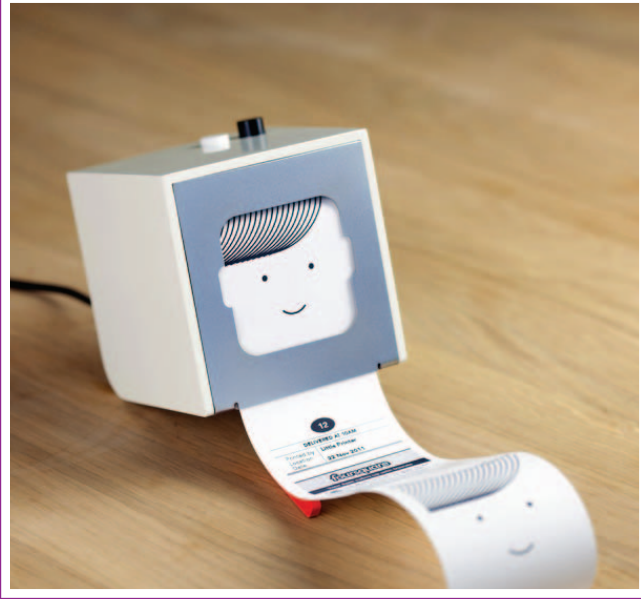
Ötzi 1991 yılında İtalya'da Alpler'de yürüyüş yapan iki Alman dağcı tarafından bulunan "buz adam"ın adı. Ona buz adam denmesinin nedeni, Buzul Çağı'ndan bu yana bir buzulun içinde donmuş halde durması. Araştırmacılar onu bir araştırma merkezine taşımışlar. Burada buzul ortamındaki koşulların aynısını yaratmışlar. Ötzi'nin giysilerinin modeli ve yapılışını, kullandığı aletleri, en son yediği yemeği incelemişler. Bu sayede o dönemde yaşamış insanların yaşamıyla ilgili bilgiler elde etmişler. Son çalışmalarda, Ötzi'nin ölüm nedeni de belirlenmiş. Yeni bulgular ışığında, araştırmacılar Ötzi'nin okla vurulduktan sonra çok yüksek bir yerden düşmüş olduğunu düşünüyorlar.

Seçil Güvenç Heper

ne var ne yok



Mini Minnacık Bir Yazıcı Geliştirildi



İngiltere’de bir firma, bir çantaya hatta cebe bile sığabilecek kadar küçük bir yazıcı üretti. Bu yazıcıda mürekkep kullanılmıyor. Çıktılar yazar kasa fişi kâğıdına benzeyen özel bir kâğıda ısı etkisiyle alınıyor. Kâğıdın ısınan bölümleri renk değiştiriyor. Böylece harfler ve resimler kâğıt üzerinde beliriyor. Bu yazıcının bir başka özelliği daha var. 2012’den itibaren firmanın işbirliği halinde olduğu çeşitli siteler ve şirketler sayesinde yazıcıya internet aracılığıyla günlük haberler, bulmacalar ve fotoğraf gibi veriler gönderilebilecek. Yazıcının üzerindeki tuşa basıldığında bunların çıktısı da alınabilecek. Küçük yazıcının nasıl çalıştığını izlemek isterseniz aşağıdaki adresi ziyaret edebilirsiniz:

<http://bergcloud.com/littleprinter/#!prettyPhoto/0/>

Kübra Sıvıçoğlu

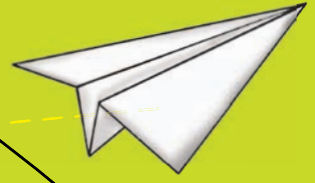
En Küçük Gezgin

Soner ve İnci Sarıhan, 2005 yılından bu yana yaz aylarında bisikletle dünyanın farklı yerlerinde dolaşan iki gezgin. İkisi de öğretmen. Gezileriyle küresel ısınmaya dikkat çekmeyi ve Türkiye’de bisiklet sporunun gelişmesine katkıda bulunmayı amaçlıyorlar. 2009 yılında çiftin bir bebeği olmuş. Tibet Çınar adını verdikleri bebek 22 aylık olduğunda gezilerine onu da götürmeye karar vermişler. Tibet Çınar, Avrupa’da gerçekleştirdikleri bisiklet turu sırasında bazen annesinin ya da babasının bisikletinin arkasındaki koltukta, bazen de bisikletlerden birinin arkasına bağlanan römorkta yolculuk yapmış. O, Türkiye’nin en küçük bisikletli gezgini! Sarıhan ailesinin gezileri ve yapmayı planladıkları dünya

turuyla ilgili bilgi edinmek için internet sitelerini ziyaret edebilirsiniz:
<http://www.minikgezgin.com/>

Seçil Güvenç Heper





Dan Little Photography Copyright 2011 HRL Laboratories - Bütün hakları saklıdır.



Dünyanın En Hafif Malzemesi

ABD’de bir grup araştırmacı dünyanın en hafif malzemesini geliştirdi. Bu malzeme, polistiren köpükten (strafor olarak da bilinir) yaklaşık 100 kat daha hafif. Araştırmacılar bu malzemeyi, duvarları insan saçından 1000 kat daha ince olan tüpleri kafes şeklinde örerek geliştirmiş. Bu şekilde örülerek yapılması, malzemenin sıkıştırılmaya ve çarpmalara karşı da dayanıklı olmasını sağlamış. Araştırmacılar bu yeni malzemenin pil üretiminde ya da ses ve şok yalıtımı gibi alanlarda kullanılabileceğini düşünüyor.

Kübra Sıvıçoğlu

Araştırmacıların geliştirdiği bu yeni malzeme o kadar hafif ki karahindiba tohumlarının üzerinde onları ezmeden durabiliyor.

Buzdan Müzik Aletleri

Norveçli müzisyen Terje Isungset, buzdan enstrümanlar yaparak bunlarla konserler veriyor. Bu fotoğrafta da onu buzdan yaptığı, trompete benzer üflemeli bir çalgı çalarken görüyorsunuz. Isungset, bu enstrümanı Norveç’teki Jostedalsbreen Buzulu’ndan elde ettiği 600 yıllık bir buz parçasını oyarak yapmış. Sanatçının ağaç parçaları, granit ve Norveç’e özgü çingiraklarla yaptığı başka enstrümanlar da var. Isungset’in kendi yaptığı enstrümanlarla çaldığı bestelerini dinlemek için internette



<http://home.online.no/~isungz/> adresini ziyaret edebilirsiniz. Bu adreste, ekranın sol tarafındaki başlıklardan "Sound Samples"a tıklarsanız, ses dosyalarının bulunduğu sayfa açılacak. Bu sayfadaki düğmelere tıklayarak da sanatçının eserlerinden bölümler dinleyebilirsiniz.

Aslı Zülal