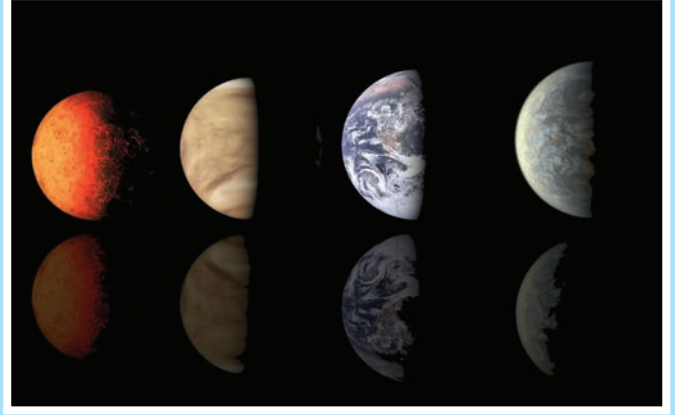


Ne Var Ne Yok

Güneş Sistemi Dışında Dünya Büyüklüğünde İki Gezegen Bulundu

ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA'nın Güneş Sistemi dışındaki gezegenleri yani ötegezegenleri bulmak için uzaya gönderdiği bir uzay teleskobu var. Kepler adlı bu uzay teleskobu, Güneş Sistemi'nin dışında, başka bir yıldızın yörüngesinde dolanan ve yaklaşık olarak Dünya büyüklüğünde olan iki gezegen keşfetti. Bu bir ilkti. Bu iki gezegene Kepler-20e ve Kepler-20f adları verildi. Gezegenlerin yörüngesinde dolandığı yıldız, bizim yıldızımız olan Güneş'e çok benziyor. Ancak, iki gezegenin yörüngesi yıldızlarına çok



NASA/Ames/JPL-Caltech

yakın. Kepler-20e, yörüngedeki bir turunu 6,1 günde tamamlıyor.

Kepler-20f'ye 19,6 günde. Yörüngede dolanma sürelerinin kısa olması, bu gezegenlerin çok sıcak olduğu ve büyük olasılıkla üzerlerinde yaşam olmadığı anlamına geliyor.

Kübra Sıvışoğlu

Türkiye'nin Hidrojenle Çalışan İlk Teknesi: MARTİ-İTÜ

Günümüzde enerji kaynağı olarak kullanılan petrol, kömür, doğalgaz gibi fosil yakıtlar çevreye zarar veriyor. Üstelik bu yakıtların elde edildiği kaynakların kısa bir süre sonra tükeneyeceği düşünülüyor. Bu nedenle enerji elde etmek için gelecekte hidrojen, rüzgâr ve güneş gibi temiz enerji kaynaklarına yönelmek gerekiyor. İstanbul Teknik Üniversitesi'nden öğrenciler, bu düşünceden yola çıkarak Türkiye'nin ilk hidrojenle çalışan teknesini tasarlamışlar. Bu teknenin adı MARTİ-İTÜ. Tekne, 14 Aralık 2011'de üniversiteye ait gölette suya indirildi ve yüzmeye başladı. Teknede hidrojenden elektrik enerjisi elde etmeye yarayan bir "yakıt hücresi" var. Yakıt hücresi, hidrojeni oksijenle birleştirerek elektrik üretiyor. Bu işlemin sonucunda bir miktar su ve ısı açığa çıkıyor.

MARTİ-İTÜ'nün İstanbul'un Haliç kıyılarında gezi teknesi olarak kullanılması planlanıyor. Tekne, Koç Müzesi ve Miniatürk arasında seferler yapacak. Böylelikle teknenin ziyaretçileri hem tekneyle ilgili teknik bilgiler edinme hem de güzel bir gezi yapma fırsatı bulacaklar.



Seçil Güvenç Heper



Dev Kristallerin Sırrı

Meksika'daki Naica madeninde bulunan Dev Kristal Mağarası 2000 yılında keşfedilmişti. O zamandan bu yana çeşitli alanlardan araştırmacılar mağaradaki kristallerin oluşumunu inceliyor. Bu mağara eskiden mineral bakımından zengin yaklaşık elli derece sıcaklığında bir suyla doluymuş. Kristaller bu koşullar altında çok uzun bir sürede oluşmuş. Dev kristallerin yapısında alçıtaşı adı verilen bir mineral bulunuyor. Mağarada çalışmalar yürüten yer bilimciler kristallerin oluşumunun 100.000–1.000.000 yıl sürdüğünü ortaya çıkarmışlar.



Gerty Images

Dev Kristal Mağarası'nda bulunan kristallerin bazılarının boyu 11 metreyi, genişliği ise dört metreyi buluyor.

Aslı Zülal

İstanbul'da Buz Müzesi



İstanbul Bayrampaşa'daki bir alışveriş merkezinde açılan Magic İce Buz Müzesi ziyaretçilerini bekliyor. Müzede Osmanlı ve Türk Tarihi temalı bir sergi bulunuyor. Bu sergi 400 ton buz kullanılarak hazırlanmış. Sergide çeşitli heykeller ve modeller yer alıyor. Sergi salonunda kutup ışıklarıyla ilgili bir gösteri de gerçekleştiriliyor. Ziyaretçilerin -5°C'lik sıcaklıktaki sergi salonuna girmeden önce kalın giysiler giymeleri gerekiyor.

Bilgi için: 0212 640 04 40

Kübra Sıvısoğlu





Ne Var Ne Yok



NELSON ALMEIDA / AFP



MARCIO FERNANDES / AGÊNCIA ESTADO

Dünyanın En Yüksek Oyuncak Kulesi

Brezilya'da plastik yapı oyuncakları kullanılarak yüksekliği tam 31,19 metre olan bir kule yapılmış. 6000 çocuğun katılımıyla dört günde tamamlanan kulenin yapımında bir vinç kullanılmış. Çünkü bir süre sonra yüksekteki parçaların üst üste koyulması güçleşmiş. Bunun için önce yerde 1-2 metre boyunda parçalar hazırlanmış. Sonra hazırlanan parçalar vinçle üst üste yerleştirilmiş. Kulenin planlarınıysa Danimarka'dan bir grup tasarımcı çizmiş.

Aslı Zülal

Mardin'de Binlerce Yıllık Bir Oyuncak Bulundu

Mardin'de gerçekleştirilen bir arkeolojik çalışma sırasında günümüzden binlerce yıl önce yapılmış bir oyuncak araba bulundu. Pişmiş kilden yapılmış olan bu oyuncağın, MÖ 5500-3000 yılları arasına ait olduğu belirlendi. Arkeologlar, bunun bugüne kadar bulunan en eski oyuncak olabileceğini belirtiyorlar. Aynı çalışma sırasında günümüzden 2800 yıl önce hazırlanmış bir tapu belgesi de bulunmuş. Bir meyve bahçesine ait olan bu tapu belgesi, bir kil tabletin üzerine Asur yazısıyla yazılmış. Bu belgenin şimdiye kadar bulunmuş en eski tapu belgesi olduğu belirtiliyor.



Anadolu Ajansı

Mardin Müzesi'nde çekilmiş olan bu fotoğrafta ortada oyuncak araba görülüyor.

Aslı Zülal



Çizim: Barış Hasırcı

Konuşan Çöp Kutuları

İngiltere'nin Londra kenti bu yıl 2012 Yaz Olimpiyat Oyunları'na ev sahipliği yapacak. Bunun için kentte çeşitli hazırlıklar yapılıyor. Bunlardan biri de sokakların temizliğiyle ilgili. Olimpiyatlar sırasında insanları çöp kutularını kullanmaya özendirmek üzere birbirinden ilginç çöp kutuları tasarlanmış. Bu çöp kutuları, içine çöp atıldığında teşekkür ediyor ya da şarkı söylüyor. Çöp kutularında kullanılan ses kayıtları bazı ünlü sanatçılara ve sporculara ait. Bazı çöp kutularının tepesindeyse küçük basketbol potaları bulunuyor. Dileyenler çöplerini potaya atarak kutunun içine gönderiyor.

Aslı Zülal

İTÜ Bilim Merkezi'nde Kış Bilim Okulları

İstanbul Teknik Üniversitesi'nin Taşkışla yerleşkesinde bulunan İTÜ Bilim Merkezi, 23 Ocak – 3 Şubat 2012 tarihleri arasında çeşitli yaş gruplarından çocuklara farklı programlar sunuyor. Bunlardan Çılgın Bilim Okulu 7-11 yaş, Elektronik Okulu

7-10 yaş, Model Uçak Okulu'ysa 7-10 ve 7-12 yaş gruplarına yönelik. Programlar atölye çalışmaları, deneyler, gösteriler ve gezilerden oluşuyor.

Bilgi için: <http://www.eglenbilim.com/>

Kübra Sıvıçoğlu

