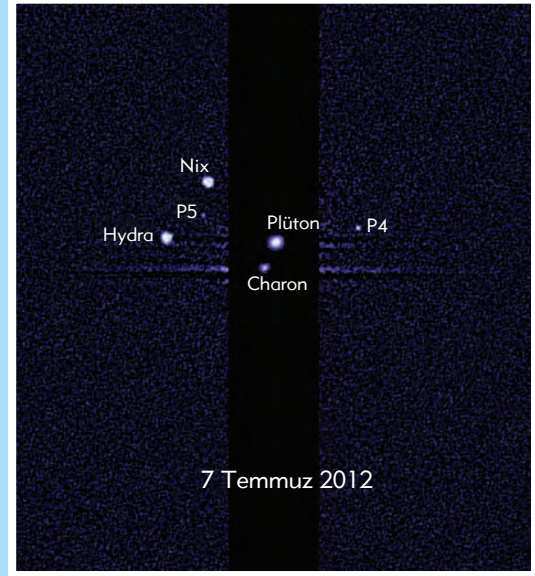


Ne Var Ne Yok

Cüce Gezegen Plüton'un Beşinci Uydusu Keşfedildi

Cüce gezegen Plüton'un bugüne değin keşfedilmiş olan Charon, Nix, Hydra ve P4 adlı dört uydusu vardı. 7 Temmuz 2012'de Hubble Uzay Teleskobu'nun elde ettiği bir görüntü sayesinde Plüton'un bir uydusu daha olduğu keşfedildi. Böylece Plüton'un bilinen uydu sayısı beşe yükseldi. Araştırmacılar, P5 adı verilen bu yeni uydunun keşfinin, Plüton'un uydularının Plüton'un milyarlarca yıl önce başka bir gök cismiyle çarpışması sonucunda ortaya çıkan parçalar olduğuna ilişkin kuramı desteklediğini düşünüyor. Ayrıca Plüton'un başka uydularının da olabileceğini öngörüyorlar. Araştırmacılar Hubble'dan elde edilen görüntülerden, New Horizons adlı uzay aracının bölgedeki gök cisimlerine çarpmadan güvenli bir şekilde geçmesini sağlamak amacıyla da yararlanacaklar. 2006 yılında uzaya fırlatılmış olan New Horizons, Temmuz 2015'te Plüton ve uydularının yakınından geçecek.



NASA, ESA ve M. Showalter (SETI Enstitüsü)

Hubble Uzay Teleskobu'nun 7 Temmuz 2012'de elde ettiği görüntüde cüce gezegen Plüton ve uyduları görülüyor.

Seçil Güvenç Heper

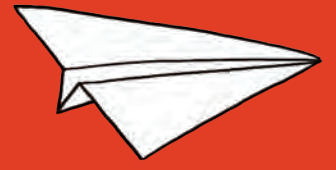
Agutiler Tohumların Yayılmasını Sağlıyorlar



Tropikal bölgelerdeki ormanlarda yetişen bazı ağaçların çok büyük tohumları vardır. Eskiden bu ağaçların tohumlarını yiyip sonra da uzak yerlerde dışkılarıyla birlikte dışarı atan hayvanlar varmış. Böylece bu ağaçların çoğalmasına yardımcı oluyorlarmış. Ancak bu hayvanların soyu bundan yaklaşık 10.000 yıl önce tükenmiş. Ama araştırmacılar bugün de bu ağaçların tohumlarının uzak yerlere taşındığını saptamışlar. Bu tohumların uzak mesafelere nasıl gittiğini bulmak için ilginç

bir yöntem kullanmışlar. Araştırmacılar 400 kadar tohumun üzerine küçük birer radyo vericisi yerleştirmiş. Bu sayede tohumları taşıyanların ormanda yaşayan aguti adlı bir kemirici türü olduğunu bulmuşlar. Agutilerin topladıkları tohumların bir kısmını toprağa gömerek depoladıklarını görmüşler. Ancak işin ilginç yanı agutilerin toprağı kazıp birbirlerinin gömdükleri tohumları çıkarıp farklı bir yere gömmeleri. Araştırmacılar, tohumların bu şekilde defalarca yeniden gömüldüğünü saptamışlar. Örneğin araştırmacıların izlediği tohumlardan biri, tam 36 kez topraktan çıkarılıp yeni bir yere bir yere taşınmış. Bu şekilde 749 metre yol kat eden tohum, son olarak başlangıç noktasından 280 metre uzaklıktaki bir yere gömülmüş!

Bilge Nur Karagöz



Thames Nehri Üzerindeki Dev Olimpiyat Halkaları



AFP/ Getty Images Turkey

Londra'da bu yaz 27 Temmuz – 12 Ağustos tarihleri arasında 2012 Yaz Olimpiyat Oyunları düzenlendi. Bu süre boyunca dünyanın dört bir yanından gelen sporcular birbirleriyle yarıştı. Olimpiyatlar için şehrin dört bir yanında çok sayıda ilgi çekici etkinlik de düzenlendi. Bunlardan biri de Thames Nehri'nde yüzen ve üzerinde dev

olimpiyat halkaları bulunan bir platform. Gündüzleri bu dev halkaların üzerinde bulunduğu platformdaki fışkiyelerden sular fışkırıyor. Geceleri ise halkalar ışık veriyor. Ancak bunların her ikisinin de gerçekleşebilmesi için gereken enerji nehrin kenarına yerleştirilmiş bisikletlerden elde ediliyor. Enerjinin kaynağı da pedalları çeviren insanlar!



Getty Images Turkey



Getty Images Turkey

Kübra Sıvıışoğlu

Ne Var Ne Yok



Bu Üstgeçit Dev Yapı Oyuncaklarından mı Yapılmış?

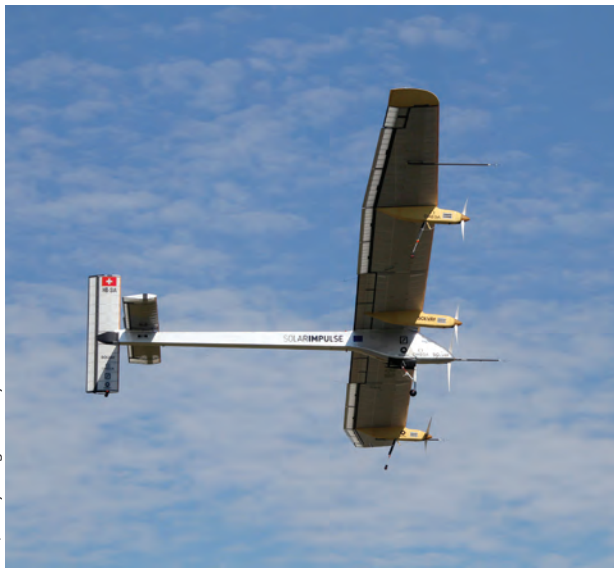
Almanya'nın Wuppertal kentindeki bu üstgeçidi görenler, onun dev boyutlardaki yapı oyuncaklarından yapıldığını sanıyorlar. Ancak yakından bakıldığında öyle olmadığı anlaşılıyor. Üstgeçit, geçtiğimiz ekim ayında Martin Heuwold adlı bir sokak sanatçısı tarafından boyanarak bu hale getirilmiş. Heuwold, altı metre yükseklikteki üstgeçidi dört haftada boyamış. Eskiden gri olan üstgeçit artık rengârenk. Sanatçı, kentteki gri renkli yapıların üzerine ilginç desenler yapmaktan çok hoşlandığını söylüyor.



Üstgeçit boyanmadan önce böyle görünüyormuş.

Kübra Sıvısoğlu

Güneş Enerjisiyle Çalışan Uçak 6000 Kilometre Yol Aldı



Güneş enerjisiyle çalışan Solar Impulse adlı uçak, 24 Mayıs 2012 tarihinde başladığı yolculuğunu 24 Temmuz günü tamamladı. Sekiz uçuştan oluşan yolculuğu sonucunda toplam 6000 kilometre yol aldı. Solar Impulse uçuşa İsviçre'nin Payerne kentinden başladı. Yolculuk belirli bir rota izleyerek tekrar aynı kentte son buldu. Tek kişilik bir uçak olan Solar Impulse İsviçre'de üretilmiş. Yaklaşık 22 metre uzunluğa ve 63 metre kanat genişliğine sahip. Ağırılığıysa yalnızca 1600 kilogram. Uçağın bu kadar hafif olmasının nedeni yapımında hem dayanıklı hem de çok hafif bir malzeme olan karbon fiberin kullanılması. Solar Impulse uçuş için gerekli olan enerjiyi, kanatlarının üst yüzeyini kaplayan güneş panelleri aracılığıyla elde etti.

Kübra Sıvısoğlu



İstanbul'da Geridönüşüm Parkı Açıldı

Geçtiğimiz Haziran ayında İstanbul Sultangazi'deki Mimar Sinan Kent Ormanı'nda bir geridönüşüm parkı açıldı. Bu parktaki hemen her şey atık malzemeler kullanılarak büyük oranda öğrenciler tarafından tasarlanıp yapılmış. Üstelik bu atık malzemelerin toplanmasında da yine öğrenciler çalışmış. Parkta pet şişelerden fil, teneke kutulardan kaplumbağa, meşrubat kutularından balık heykelleri, eski seçim sandıklarından oluşturulmuş oturma grupları ve banklar bulunuyor.



Seçil Güvenç Heper

Alternatif Enerjili Araçlar Yarıştı



Burçin Dokgöz

Hidrobee

TÜBİTAK tarafından düzenlenen Formula-G Güneş Arabaları ve Hidromobil Hidrojen Arabaları Yarışları 15 Temmuz 2012'de İzmit'te yapıldı. Yarışlara, ülkemizdeki 40 üniversiteden 65 takım kendi tasarladıkları arabalarla katıldı. Güneş arabaları yarışını "Socrat" adlı araçla İstanbul Üniversitesi, hidrojen arabaları yarışınıysa "Hidrobee" adlı araçla İstanbul Teknik Üniversitesi kazandı. Yarışlarda tasarım, sportmenlik, disiplinli çalışma gibi konularda başarılı görülen takımlara da ödüller verildi.



Socrat

Emin Can Ayverdi

Seçil Güvenç Heper