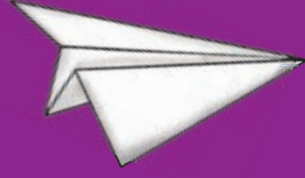


# ne var ne yok



## Avrupa Bilim ve Eğlence Günü

Avrupa Bilim ve  
Eğlence Günü  
24 Eylül 2010  
Saat: 11:00-01:00  
Yer: Bilkent Üniversitesi  
TÜBİTAK  
Ücretsiz katılım sağlanacaktır.  
Program ve ayrıntılı bilgi için:  
www.bilimeglence.com

Barış Hacırcı

Avrupa ülkelerindeki 200 kentte eşzamanlı olarak kutlanan "Avrupa Bilim ve Eğlence Günü" bu yıl Avrupa Komisyonu desteğiyle TÜBİTAK tarafından organize ediliyor. Bu günün amacı, biliminsanlarını halkla buluşturmak, bilimin ve eğlencenin bir arada olabileceğini göstermek.

24 Eylül 2010 günü Ankara Bilkent Üniversitesi Merkez Kampüsü'nde, bilimsel deneyler, konserler, sergiler, gösteriler, açık oturumlar düzenlenecek ve oyunlar oynanacak. Etkinliğe katılmak isteyenlerin Bilkent Üniversitesi'ne ulaşımaları ücretsiz olarak sağlanacak.

Kutlamalar 24 Eylül Cuma günü başlayıp 11:00'da gece 01:00'da sona erecek. Bilim sokaklarında gezintiye çıkmak, sokak laboratuvarlarında deneyler yapmak, biliminsanlarıyla en güncel konuları tartışmak, kariyer köşesinde geleceğini planlamak, ödüllü yarışmalara katılmak, sergileri gezmek, oyunlar oynamak, gün boyunca sürecek konserler ve gösterilerde aileleriyle birlikte eğlenmek isteyen herkesi Bilkent Üniversitesi'ndeki etkinliğe davetli.

Avrupa Bilim ve Eğlence Günü'yle ilgili ayrıntılı bilgi için: <http://www.bilimeglence.com>

## Diş Hekimi Koltuğunda Bir Robot

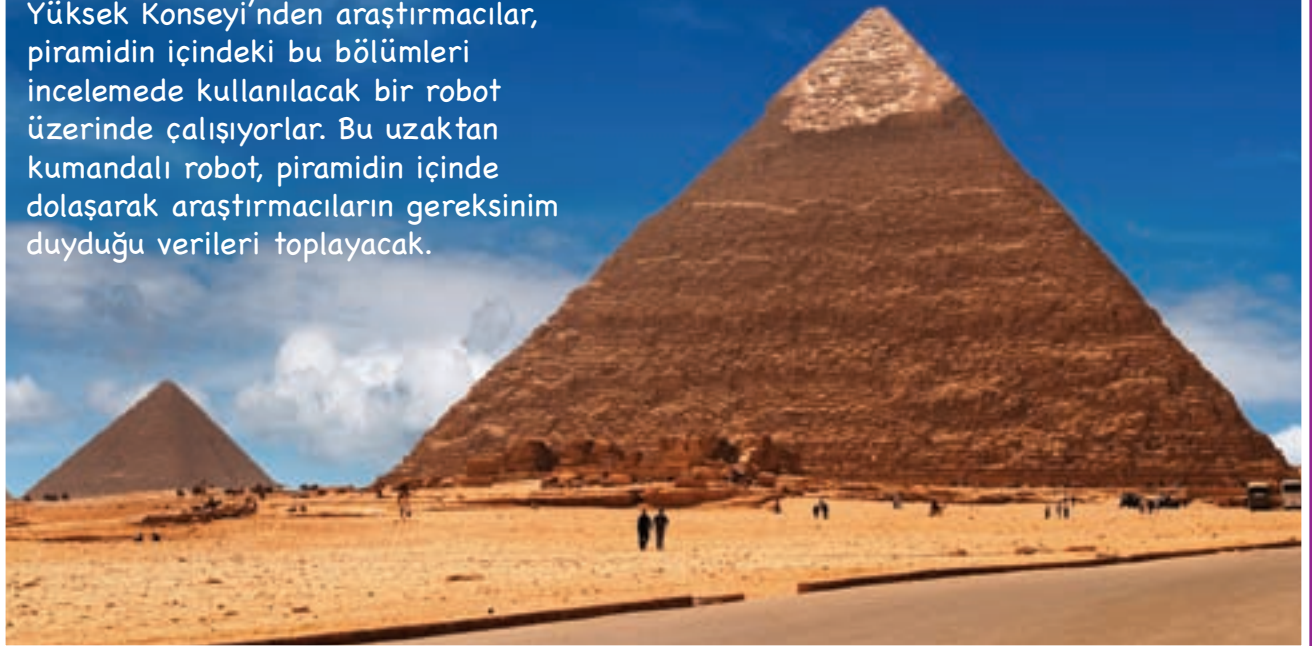
Fotoğrafta gördüğünüz hasta aslında bir robot. Japonya'daki bazı üniversitelerde diş hekimliği öğrencileri, okuldan mezun olmadan önce Hanako adlı bu robot üzerinde uygulama yapıyorlar. Aslında Hanako'nun gerçek bir hastadan belki de tek farkı canının yanmaması. Çünkü o da zaman zaman dilini oynatıyor, hapsiriyor, hatta onun da ağzı sulanıyor. Hanako'nun dişlerine insanların dişlerindeki sinir uçlarına benzer alıcılar yerleştirilmiş. alıcılar yerleştirilmiş. Bu alıcıların uyarılmasına neden olan bir işlem yapıldığında robot konuşuyor ve "Acıdı!" diyor.



Getty Images

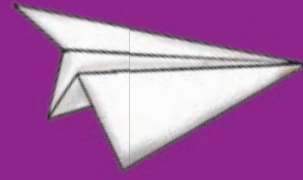
## Büyük Piramit

Keops Piramidi olarak da bilinen Mısır'daki Büyük Piramit'in yapımı, MÖ 2560 yılında tamamlanmış. Yani bu piramit yaklaşık 4500 yıldır ayakta ve yapıldığı ilk yıllardan bu yana da gizemini koruyor. Çünkü piramidin ortasındaki iki mezar odasında ve bu odalara giden tünellerde bugüne kadar pek fazla keşif yapılamamış. Şimdiyse, İngiltere'deki Leeds Üniversitesi ve Mısır Eski Eserler Yüksek Konseyi'nden araştırmacılar, piramidin içindeki bu bölümleri incelemeye kullanılacak bir robot üzerinde çalışıyorlar. Bu uzaktan kumandalı robot, piramidin içinde dolaşarak araştırmacıların gereksinim duyduğu verileri toplayacak.



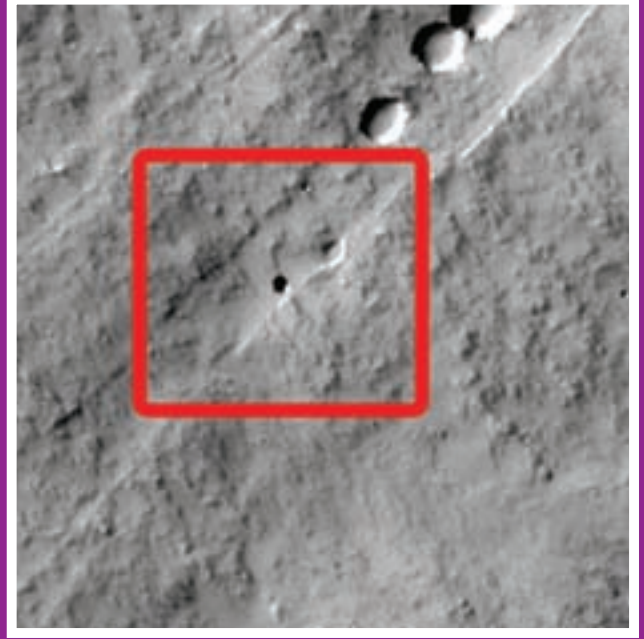
Thinkstock

# ne var ne yok



## Yedinci Sınıf Öğrencileri Mars'ta Yeni Bir Mağara Keşfetti

ABD'deki bir okulda okuyan 16 yedinci sınıf öğrencisi, NASA'ya ait Mars Odyssey uzay aracının üzerindeki kameraları kullanarak Mars yüzeyinde yeni bir mağara keşfetmişler. Mars Odyssey, 2001 yılından bu yana Mars'ın yörüngesinde dolanan ve yeryüzünden kumanda edilebilen bir robot araç. Uzay aracının görevi, Mars yüzeyini inceleyerek gezegende su bulunup bulunmadığını ve yanardağ etkinliklerini ortaya çıkarmak. NASA'nın yürüttüğü bir proje kapsamında, çeşitli okullardan öğrenciler Mars'ın jeolojik yapısıyla ilgili bir proje geliştiriyorlar. Sonra, bu projeyi gerçekleştirmek ve sorularına yanıt bulmak için Mars Odyssey'i kendileri kumanda ediyorlar.



NASA/JPL-Caltech/ASU

Fotoğrafta öğrencilerin keşfettiği mağaranın bulunduğu yer kırmızı bir çerçeveyle işaretlenmiş. Çerçevenin ortasındaki siyah noktacıksa mağaranın girişi.

## Tavuklar Daha Fazla Renk Görüyor



Visual Photos

Yeni bir araştırma, tavukların insanlardan daha fazla renk gördüklerini ortaya koydu. Araştırmacılar, bu durumun büyük bir olasılıkla başka kuş türleri için de geçerli olduğunu düşünüyorlar. Tavukların gözlerindeki ağtabakada, "koni hücreleri" olarak bilinen ve renkleri algılamaya yarayan hücrelerden daha fazla sayıda bulunuyor. İnsan gözünde kırmızı, mavi ve yeşil renklere duyarlı üç farklı tipte koni hücresi bulunurken tavuklarda bu sayı daha fazla. Yani tavuklar, ışığın bizim görmediğimiz dalga boylarındaki renklerini görebiliyor.



## Bu Binanın 103. Katında Cam Bir Balkon Var



Getty Images

Tümüyle camdan yapılmış balkon ne işe yarar dersiniz, bu fotoğrafa dikkatle bakmanızı öneririz! ABD'nin Chicago kentinde bulunan Sears Kulesi adlı gökdelenin 103. katında dayanıklı camdan yapılmış bir balkon var. Bu balkona çıkan ziyaretçiler kenti kuşbakışı görme şansına sahip oluyorlar. Dileyen herkes belli bir ücret karşılığında kulenin tepesindeki bu balkona çıkabiliyor. Balkonun yerden yüksekliği ise tam 412,4 metre!

## Fosillerin Anlattıkları

Tarihöncesi dönemlerde yaşamış canlıların neyle beslendiğini nasıl anlarsınız? Tabii ki dişlerindeki yiyecek kalıntılarını inceleyerek! Günümüzden 280 milyon yıl önce yaşamış bir sürüngen fosilini inceleyen araştırmacılar ilginç bir keşif yapmışlar.

*Aetodactylus halli* olarak adlandırılan bu sürüngene ait fosilin bulunması araştırmacıları çok heyecanlandırmış. Ama fosilin dişlerinde yine fosilleşmiş böcek kalıntılarının rastlanması daha da heyecan verici olmuş.



The Royal Society, Sean Modesto, Diane Scott, Robert Reisz

Bu fotoğraf grubunda üstte, sürüngene ait fosil kafatası görülüyor. Alttaysa sürüngenin dişlerinin çok yakından çekilmiş ve büyütülmüş fotoğrafları var. Bu fotoğraflarda fosilleşmiş böcek kalıntıları kırmızı çizgiyle işaretlenmiş.