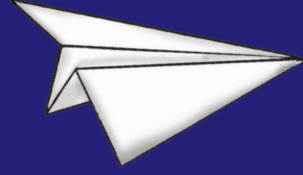


# ne var ne yok



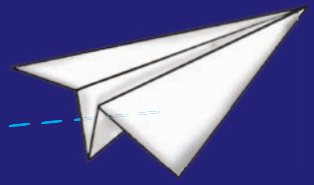
## Minik Robotlar Triatlona Katılacak

Yalnızca 17 santimetre boyundaki bu küçük robotlar bir pil firması tarafından geliştirilmiş. En önemli özellikleri her türlü arazi koşuluna uygun olarak hareket edebilmeleri. Robotlardan biri geçtiğimiz yıl ABD'de bulunan Büyük Kanyon'da bir kaya duvarına tırmanmış. Bu yılsa üç robot, Hawaii'de yapılacak dünyanın en önemli triatlon yarışlarından birine katılacak. Triatlon, üç ayrı etaptan oluşan bir atletizm etkinliği. Triatlon yarışlarına katılan sporcular, önce belli bir uzaklığı denizde yüzerek katediyor, sonra koşuyor ve son olarak da bisiklete biniyorlar. Triatlona katılacak olan bu küçük robotlar da sporcularla birlikte yarışarak dayanıklılıklarını kanıtlayacaklar.



Küçük robotlar yüzerken suyun üzerinde kalmalarını kolaylaştıran özel bir şamandıra kullanıyor. Üç tekerlekli bisiklete binebiliyor. Koşarak yol almak içinse özel bir koşu bandına gereksinim duyuyor.

Aslı Zülal  
Fotoğraflar: Toru Yamamaka / AFP /  
Getty Images Turkey



## Dünya Kuş Gözlem Günü'nde En Çok Kuş Kars'ta Sayıldı



Visual Photos

Dünya Kuş Gözlem Günü her yıl ekim ayının ilk hafta sonunda kutlanıyor. Bu yıl da 1-2 Ekim 2011 tarihlerine denk gelen hafta sonunda birçok kentte kutlandı. Dünya Kuş Gözlem Günü'nde kuş gözlemcileri ve kuş araştırmacıları kuşları korumak için çeşitli etkinlikler düzenlediler. Bu etkinliklerden biri de kuş türlerinin sayılmasıydı. Bu yıl Dünya Kuş Gözlem Günü'nde ülkemizde en çok kuş Kars'ta sayıldı. Kars'taki sulakalanlarda gözlem yapan 18 kuş araştırmacısı, 42 farklı türden 39.140 kuş saydı. Araştırmacılar, Kars ve çevresinin sonbaharda Ortadoğu'ya ve Afrika'ya göçen kuşlar için önemli bir geçiş yolu olduğunu belirtiyorlar.

Aslı Zülal



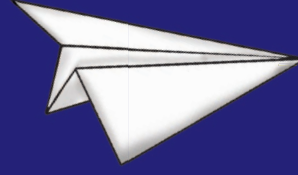
Visual Photos

## Eskişehir'de Kara Akbabalar Yaşıyor

Kara akbabalar, tüm dünyada yaşayan yırtıcı kuşların en büyüklerinden biri. Ama, yaşam alanlarının zarar görmesi nedeniyle doğadaki sayıları öyle azalmış ki. Kalan kara akbabaların yaşadıkları bölgelerin korunması ve sayılarının artması için önlemler alınması gerekiyor. Kara akbabalar, ülkemizde yalnızca bazı bölgelerde çok az sayıda bulunuyorlar. Bu nedenle Anadolu Üniversitesi'nden araştırmacıların kentin yakınındaki dağlarda kara akbaba topluluklarının yaşadığını ortaya çıkarması çok sevindirici bir haber. Araştırmacılar şimdi, bu kara akbabalar hakkında bilgi toplayarak koruma çalışmalarına katkıda bulunmaya çalışıyorlar.

Aslı Zülal

# ne var ne yok



## Parmağınızla Aynı Anda Hem Resim Hem Müzik Yapabilirsiniz!



Çıkardığınız sesleri renklere, hatta bir resme dönüştürebilir misiniz? ABD'de Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nün Medya Laboratuvarı'nda geliştirilen bir yazılım sayesinde bunu yapmak mümkün.

Bu yazılım bazı telefon ve tabletlere yüklenebiliyor. Bu yazılımı nasıl kullanacağınıza gelince... Bir yandan parmağınızla ekran üzerinde şekiller çiziyorsunuz, bir yandan da sesler çıkarıyorsunuz. Parmağınızla şekiller çizdiğiniz sırada çıkardığınız sesler kaydediliyor. Kayıt tamamlandıktan



Jay Silver

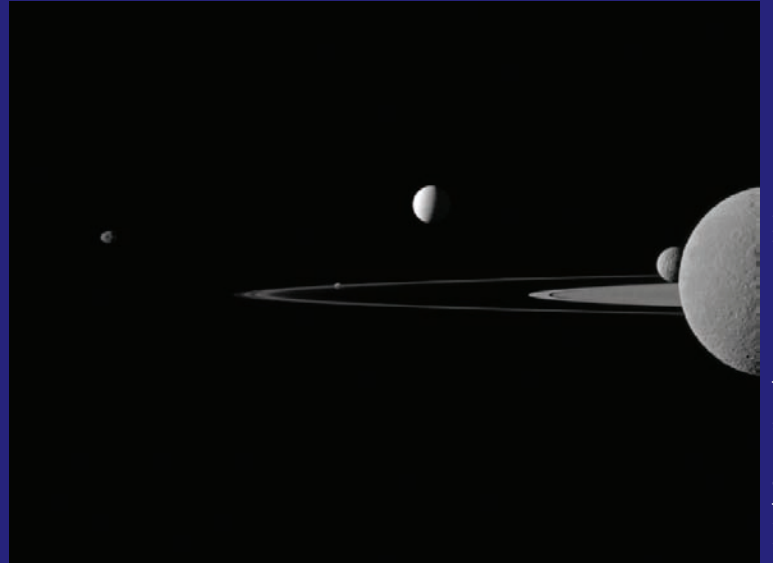
sonra parmağınızı ekrandaki şekiller üzerinde gezdirdiğinizde kaydedilen sesleri dinleyebilirsiniz. Hatta bu şekilde müzik de yapabiliyorsunuz. Yazılımın nasıl çalıştığını görmek için <http://singingfingers.com/> adresindeki filmin üzerine tıklayın. Ayrıca yine bu sayfadan yazılımı indirebilirsiniz.

Şefika Eroğlu Özcan

## Cassini Bir Görüntüde Satürn'ün Beş Uydusunu Yakaladı

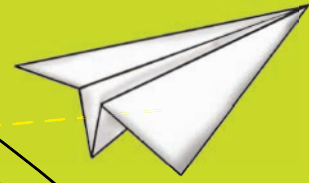
NASA, Avrupa Uzay Ajansı ve İtalya Uzay Ajansı'nın Cassini-Huygens adlı ortak projesinin amacı Satürn'ün gizemlerini ortaya çıkarmak. Bu amaçla yola çıkan Cassini uzay aracı, Satürn'ün beş uydusunu tek bir görüntüde yakalamayı başardı. Görüntüde, soldan sağa Janus, Pandora, Enceladus, Mimas ve Rhea (en sağda kesik olarak görülen) yer alıyor. Görüntü 29 Temmuz 2011 tarihinde çekilmiş.

Seçil Güvenç Heper



NASA / JPL - Caltech / Space Science Institute





## İstanbul'da İklim Değişikliği Sergisi



Thinkstock

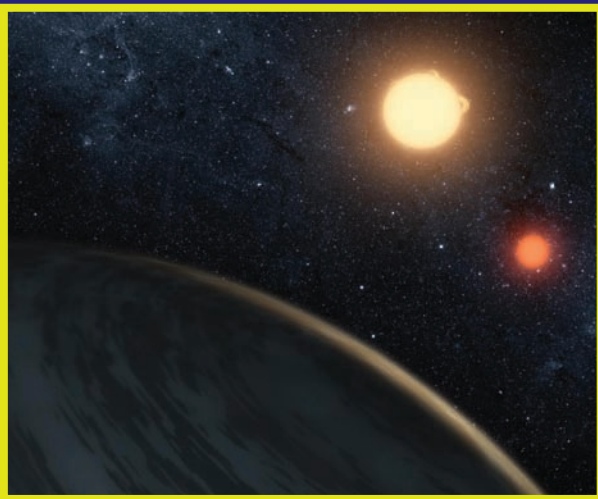
2008 yılında Amerikan Doğa Tarihi Müzesi'nde açılan "İklim Değişikliği Sergisi: Hayata Tehdit ve Yeni Enerji Geleceği" İstanbul'a geliyor. 4 Ekim 2011 - 15 Ocak 2012 tarihleri arasında santralistanbul Ana Galeri'de ziyaret edilebilecek olan serginin konusu iklim değişikliği ve küresel ısınma. Sergide

Türkiye örneklerinin de yer alacağı bir bölüme yer verilecek. Sergiyi gezenler iklim değişikliğiyle ilgili atölye çalışmalarına da katılabilecek. Atölye çalışmalarına katılmak için önceden rezervasyon yaptırmak gerekiyor.

Bilgi ve rezervasyon için:  
[intern.istanbul3@rec.org.tr](mailto:intern.istanbul3@rec.org.tr)  
Tel: 0 212 324 50 25

Seçil Güvenç Heper

## Kepler İki Yıldızlı Gezegen Buldu



NASA / JPL - Caltech / T. Pyle

Bu hayali resimde Kepler-16b (önde) ve iki yıldızını görüyorsunuz.

Kepler, NASA'nın Dünya benzeri ötegezegenleri (Güneş Sistemi dışı gezegenleri) bulmak amacıyla uzaya gönderdiği bir uzay teleskobu. Bu uzay teleskobu, günde iki kez günbatımının yaşandığı yeni bir gezegen buldu. Kepler-16b adı verilen bu gezegenin en önemli özelliği iki yıldızın yörüngesinde dolanması. Ancak bu gezegen soğuk ve yarı gaz, yarı kayalık halde. Bu nedenle burada bildiğimiz anlamda yaşamın olması olanaksız görünüyor. Ancak Kepler-16b'nin bulunması ikili yıldız sistemlerinin de gezegenleri olabileceğini göstermesi bakımından önemli.

Seçil Güvenç Heper

Düzeltili

Ağustos 2011 sayımızda "Avustralya'da Ters Akan Şelaleler" başlıklı haberde Avustralya'nın başkenti Sidney olarak yazılmıştır. Doğrusu Canberra olacaktır. Düzeltir, özür dileriz.