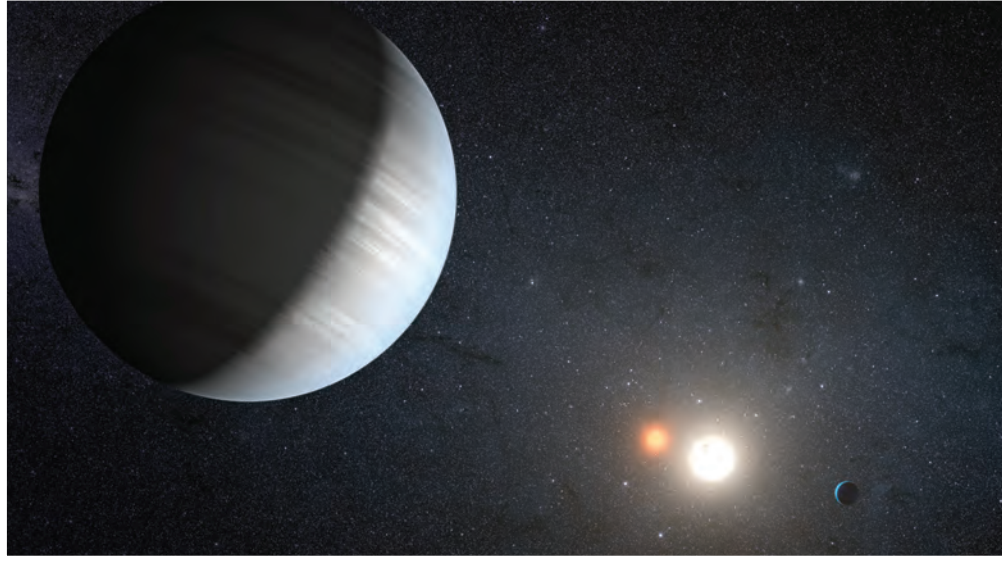


# Ne Var Ne Yok



## Kepler Uzay Teleskobu'nun Yeni Keşfi



NASA/JPL-Caltech/T. Pyle

Bir sanatçı, yeni keşfedilen güneş sisteminin bir resmini yapmış. Solda, daha yakında olduğu için büyük görülen gökcismi, güneş sistemindeki gezegenlerden biri. Ortada, gezegenlerin çevresinde dolandığı çift yıldız görülüyor. Sağ alttaki mavi gökcismi ise güneş sisteminin ikinci gezegeni.

Dünya'nın yörüngesinde dolanan Kepler Uzay Teleskobu, bir çift yıldızın yörüngesinde dolanan iki yeni gezegen keşfetti. Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA) tarafından 2009 yılında uzaya gönderilen Kepler, Samanyolu Gökadası'ndaki Dünya benzeri gezegenler keşfetmeye çalışıyor. Bu gezegenlerde, yaşam için gerekli olan atmosfer basıncı ve su bulunması gerekiyor. Kepler, bugüne kadar bu özelliklere sahip çok sayıda gezegen keşfetti. Ancak ilk kez bir çift

yıldızın çevresinde dolanan birden fazla gezegen saptadı. Bu, çift yıldızların da bir Güneş Sistemi oluşturabildikleri anlamına geliyor. Çift yıldızlar, ortak bir kütle merkezi çevresinde dolanan ve biri daha parlak olan iki yıldızdan oluşur. Yeni keşfedilen çift yıldızlı güneş sistemi, Dünya'dan 4900 ışık yılı (1 ışık yılı = 9.460.730.472.580,8 kilometre) uzaklıkta. Bu yeni keşif, gökadamızda çok farklı şekillerde oluşmuş çeşitli gezegenler olabileceğini gösteriyor.

Kübra Sıvısoğlu

## Dünyanın En Eski Kibrit Çöpleri

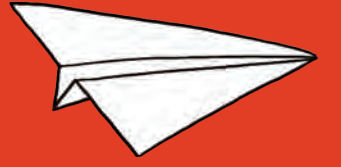
İsrail'deki Hebrew Üniversitesi'nden araştırmacılara göre, Cıvalı Taş Devri'nden kalma, kil ve taştan yapılmış bu küçük çubuklar, dünyanın en eski kibrit çöpleri olabilir. Kudüs kentindeki bir müzede sergilenen 8000 yıllık çubukların üzerinde çeşitli izler bulunuyor. Araştırmacılar, çubukları elektron mikroskobu aracılığıyla incelemişler. İzlerin bir bölümünün sürtünme sonucu oluştuğu anlaşılmış. Araştırmacılar,

çubukların üzerindeki bazı koyu renkli izlerinse yanma sonucu oluştuğunu düşünüyorlar.



Araştırmacıların incelediği çubukların üzerinde birçok çizik ve iz bulunuyor.

Seçil Güvenç Heper

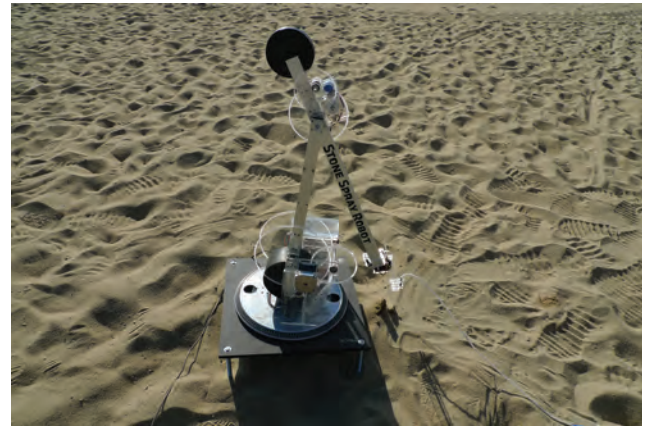


## Kumu Şekillendiren Robot



İspanya'dan bir grup mimar, "Stone Spray" adını verdikleri ilginç bir robot geliştirmiş. Bu robot, bulunduğu yerdeki kumu ya da toprağı kullanarak kumdan yapılar yapabiliyor. Bunun için, suyla karıştırılarak hazırlanan bir yapıştırıcı kullanıyor. Robot, bilgisayar yardımıyla kumanda ediliyor. Karışımı, mekanik

bir kol yardımıyla püskürtüyor. Üst üste püskürttüğü toprak, su ve yapıştırıcı karışımı katılaştığında ortaya sağlam yapılar çıkıyor. Robotla bugüne kadar çeşitli mobilyalar, minik bir köprü, küçük yapılar ve heykeller yapılmış. İleride, daha büyük boyda üretilecek benzer robotlarla mimari yapılar yapılabileceği düşünülüyor.



Stone Spray'in nasıl çalıştığını merak ediyorsanız aşağıdaki internet adresinde bulunan videoyu izleyebilirsiniz:  
<http://www.stonespray.com/>

Kübra Sıvısoğlu

# Ne Var Ne Yok



## Yarasaları Tanıyalım

Ülkemizde, büyük bölümü böceklerle, bazıları da meyveyle beslenen çok sayıda yarasa türü bulunuyor. Gündüzleri uyuyan geceleri avlanan canlılar olan yarasalar, doğal denge açısından büyük önem taşıyor. Peki, bu canlıları daha yakından tanımak ister misiniz? Bunun için internette <http://www.yarasalar.org/> adresini ziyaret edebilirsiniz. Bu sitede ülkemizdeki yarasalarla ilgili çok çeşitli bilgiler yer alıyor. Siteyi ziyaret ederek eve bir yarasa girdiğinde onu zarar görmeden nasıl doğaya bırakabileceğinizi de öğrenebilirsiniz. Sitenin en ilginç bölümlerinden biriye "Çevremizdeki Yarasalar" başlığına tıklayınca açılan etkileşimli harita. Bu haritayı inceleyerek yerleşim yerlerinde en sık görülen iki yarasa türü olan cüce yarasa ve kahverengi uzun kulaklı yarasayı



birbirinden ayırt etmeyi öğrenebilirsiniz. Harita aracılığıyla yarasaların yaşam alanları ve onları korumak için neler yapılabileceği gibi bilgiler de veriliyor.

Bilge Nur Karagöz

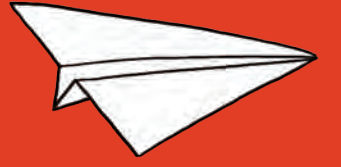
## Küçülebilir Otomobil

Büyük kentlerin önemli sorunlarından biri motorlu araç park edecek yerlerin kısıtlı olmasıdır. ABD'deki Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nde tasarlanan Hiriko adlı otomobil, bu soruna çözüm getirebilir. Araştırmacıların geliştirdiği bu otomobil, İspanya'da üretilerek deneme amaçlı kullanılmaya başlanmıştır. Hiriko iki kişilik bir otomobil. Elektrik

enerjisiyle çalışıyor. Park edileceği zaman, özel bir düzenek sayesinde aracın arka bölümü ana gövdenin altına giriyor. Bu haliyle, normal otomobillerin üçte biri kadar yer kaplıyor. Ayrıca tekerlekleri her yöne dönebildiği için en dar yerlere bile rahatça park edilebiliyor. Aracın 2013 yılında piyasaya sürülmesi bekleniyor.

Ali Engin





## Küçük Akbaba Uyduyla İzleniyor

Küçük akbabalar, soyu tükenme tehlikesi altında olan canlı türlerinden biri. Onları korumak için tüm dünyada çeşitli çalışmalar yürütülüyor. Bu çalışmalardan biri de ülkemizde, Kuzey Doğa Derneği, Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve Utah Üniversitesi işbirliğinde başladı. Iğdır'da, bir küçük akbaba, ona zarar vermeyen özel bir yöntemle yakalandı. Kuş sırtına küçük bir verici bağlandıktan sonra serbest bırakıldı. Bu verici sayesinde doğa korumacıları küçük akbabayı uydular aracılığıyla izleyebiliyorlar. Bu sayede küçük akbabaların göç yolları ve yaşam alanları hakkında önemli bilgiler elde edilecek. Elde edilen bilgiler sayesinde hem küçük akbabalar hem de yaşam alanları daha iyi korunabilecek.

Seçil Güvenç Heper



Iğdır'daki doğa korumacıları, Aras adını verdikleri bu küçük akbabayı sırtına bir verici bağladıktan sonra doğaya geri bıraktılar.

## Dev Balık Heykelleri Okyanuslardaki Kirliliği Anlatıyor

Bu yaz Brezilya'nın Rio kenti Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Konferansı'na ev sahipliği yaptı. Bu konferansta, ekonomik ve toplumsal gelişmenin çevreye zarar vermeden nasıl gerçekleştirilebileceği tartışıldı. İşte, fotoğrafta gördüğünüz bu dev balık heykelleri de bu konferansla ilgili. Çünkü, konferansta

görüülen konulardan biri de okyanusların korunmasıydı. Plastik atıklar, okyanuslardaki en önemli kirlilik kaynağı olarak biliniyor. Rio'daki Botafogo sahilinde bulunan bu dev balık heykelleri, okyanuslardaki kirliliğe dikkat çekmek amacıyla yapılmış. Heykellerin her birinin yapımında yüzlerce atık plastik şişe kullanılmış.



AFP / Getty Türkiye

Heykeller geceleri renkli ışıklarla aydınlatılıyor ve ortaya çok etkileyici bir görüntü çıkıyor.

Bilge Nur Karagöz