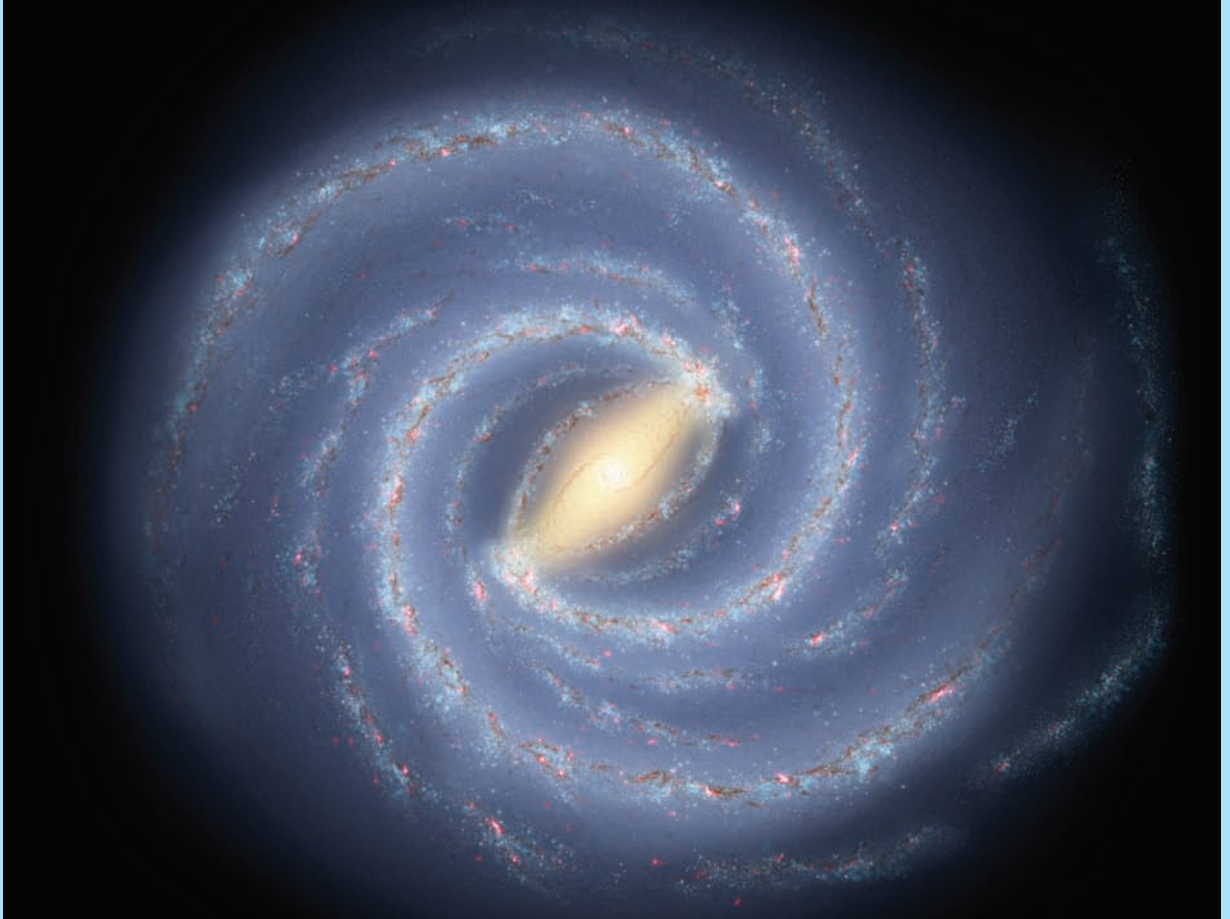




Ne Var Ne Yok

Gökadamızın Rengi Belirlendi: Karbeyaz



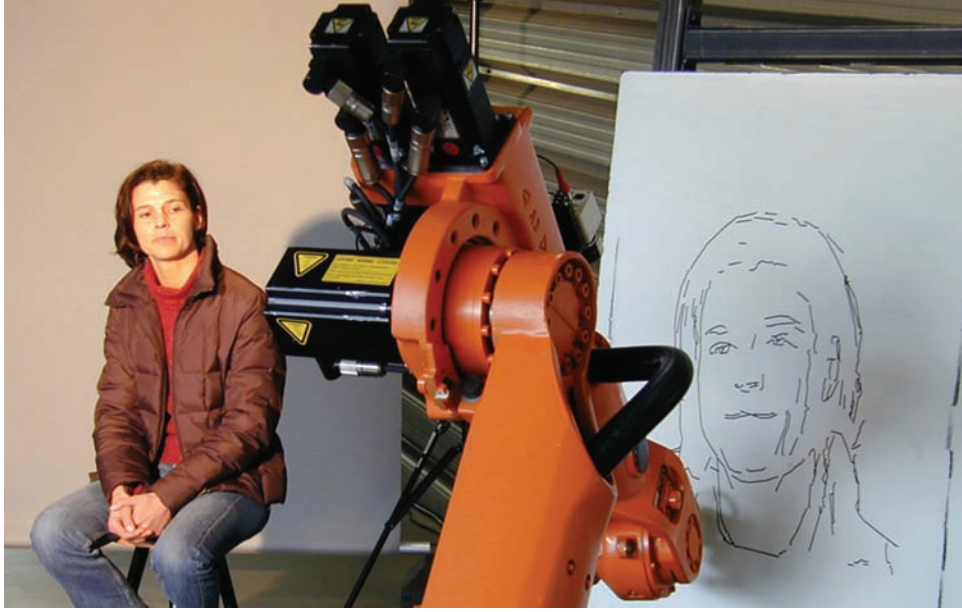
Samanyolu Gökadası'nın henüz uzaydan çekilmiş bir fotoğrafı yok. Ancak yapılan bilimsel çalışmalar sonucu onun bir sarmal gökada olduğunu ve yukarıdaki çizimdeki gibi görüldüğünü biliyoruz.

NASA/JPL-Caltech

Pittsburgh Üniversitesi Dietrich Fen Edebiyat Fakültesi'nden bir grup gökbilimci Samanyolu Gökadası'nın rengini belirledi. Gökadaların rengi biliminsanlarına önemli bilgiler sağlayan bir özellik. Ancak Güneş Sistemimiz de içinde yer aldığından Samanyolu Gökadası'nın rengini belirlemeye yönelik ölçümler yapmak biraz zor. Araştırmacılar bu sorunu çözmek için yaklaşık bir milyon gökadanın özelliklerinin incelendiği ve gökyüzünün kabaca dörtte birinin renkli görüntülerinin elde edildiği bir projeden

yararlanmışlar. Görüntüleri inceleyerek toplam yıldız sayısı ve yeni yıldız oluşturma oranı bakımından Samanyolu Gökadası'na benzeyen gökadalara saptamışlar. Çünkü bu iki özellik gökadalara rengini ve parlaklığını belirliyor. Sonuç olarak araştırmacılar benzer gökadalara renginden yola çıkarak bizim gökadamızın renginin de beyaz olduğuna karar vermişler. Ancak araştırmacılar bunun sıradan bir beyaz olmadığını, "sabahın erken saatlerinde yağın kar beyazı" renginde olduğunu söylüyorlar.

Meltem Yenal Coşkun



Bu Robot Portre Çiziyor

Robotlar günümüzde otomobil üretmekten çim biçmeye kadar pek çok işte kullanılabiliyor. Ancak robotların resim yapması pek rastlanan bir durum değil. Almanya'dan bir grup araştırmacı resim yapan bir robot geliştirmiş. Bu robot, karşısına bir model oturduğunda onu fark ediyor ve portresini çizmeye başlıyor. Bunun için önce kamerası

aracılığıyla modelin fotoğrafını çekiyor, sonra kalemle önündeki tuvale çizim yapmaya başlıyor. Yaklaşık on dakika içinde portreyi tamamlıyor. Robot bunları, çektiği fotoğraftaki açık ve koyu renk alanları bilgisayar komutlarına dönüştüren özel bir yazılım sayesinde başarıyor.

Seçil Güvenç Heper

30.000 Yıllık Tohumdan Yeni Bir Bitki Gelişti

Rusya'dan bir grup biliminsanı, Sibiry'a'nın güneydoğusunda Buzul Çağı'ndan kalma binlerce tohum ve meyve bulmuş. Biliminsanları bunların günümüzden 30.000 yıl önce, sincaplar tarafından toprağa gömüldüğünü tahmin ediyorlar. Tohumlar, donmuş toprağın içinde günümüze kadar bozulmadan korunabilmiş. Biliminsanları bu tohumlardan bir bitki yetiştirmeyi başarmış. Bitki tüm gelişim aşamalarını tamamlamış ve beyaz çiçekler açmış.



Seçil Güvenç Heper



Ne Var Ne Yok

Demir Çağı'nda Yaşam Nasıldı?

Beş Estonyalı öğrenci Demir Çağı'nda yaşamın nasıl olduğunu biraz olsun anlayabilmek amacıyla o çağdaki evlere benzeyen bir kulübede bir hafta geçirmiş. Kulübelerini Demir Çağı'nda yerleşim alanı olduğu bilinen bir tepeye inşa etmişler. Öğrenciler bu deneyimleri sayesinde Demir Çağı'nda yaşamının bazı zor yönlerini anladıklarını söylüyor. Öğrencilere göre en büyük zorluklardan biri elektriğin olmaması. Öğrenciler elektrik olmadığı için akşamları etrafın çok karanlık olduğunu söylüyor. Odun yakarak ışık sağlamaya çalıştıklarını ancak kulübenin bacası olmadığından dumanın çok rahatsız edici olduğunu belirtiyorlar. Bu yüzden akşamları erken yatıyorlarmış. Öğrenciler Demir Çağı'nda soğuktan korunmanın da çok zor olduğunu görmüşler. Kulübelerinin daha sıcak



Bu fotoğrafta yeniden inşa edilmiş bir Demir Çağı evi görüyorsunuz.

olmasını sağlamak için zemini saman, kumaş ve deri parçalarıyla kaplamışlar. Ayrıca soğuktan korunmak için çok kalın yün giysiler ve paltolar giymişler. Gereksinimleri olan suyu da karları eriterek elde etmişler. Yaşadıkları bu bir haftalık deneyimin ardından öğrenciler günümüzde yaşamın çok daha rahat olduğunu söylüyor.

Kübra Sıvışoğlu



Yılanlar Nasıl Su İçer?

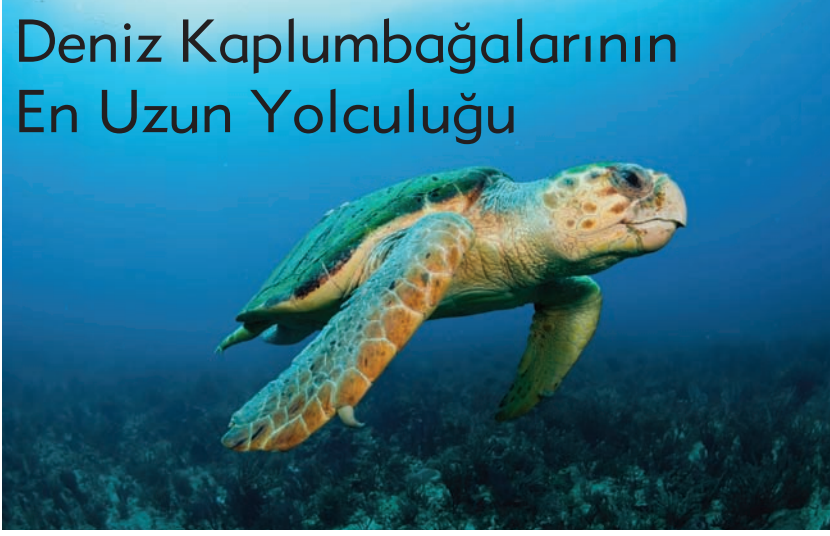
Yakın zamana kadar boa yılanlarının suyu ağızlarındaki küçük bir delikten sanki pipetle çekmiş gibi içtikleri biliniyordu. Ancak yeni bir araştırmanın sonuçları bu hayvanların yalnızca bu şekilde su içmediklerini ortaya koymuş. Öyle ki bu yılanların alt çenelerinde bulunan deri kıvrımları tıpkı bir sünger gibi suyu çekiyormuş. Sonra da bu kıvrımların bulunduğu bölgedeki kas hareketleri sayesinde su mideye aktarılıyormuş.

Kübra Sıvışoğlu



Deniz Kaplumbağalarının En Uzun Yolculuğu

Visual Photos



Deniz kaplumbağalarının yaptığı en uzun yolculuğun beslenme alanlarından üreme alanlarına yaptıkları göç olduğu düşünülüyordu. Yaşamları boyunca pek çok kez çıktıkları bu yolculuklarda deniz kaplumbağaları binlerce kilometre yol

kat ediyor. Ancak yeni bir araştırmanın sonuçlarına göre deniz kaplumbağaları çok uzun bir yolculuğa daha çıkıyor. Bu araştırmanın sonuçları örneğin, Costa Rica'da doğan bazı deniz kaplumbağalarının yetişkinliğe geçmeden önceki gelişme dönemlerini geçirmek için on binlerce kilometre uzaklıktaki Barbados, Kuzey Carolina ve Bermuda'ya

gittiklerini gösteriyor. Araştırmacılar deniz kaplumbağalarını korumaya yönelik çalışmalar yapılırken büyüme yolculuklarının da dikkate alınması gerektiğini söylüyor.

Kübra Sıvışoğlu

Şişe Burunlu Yunuslar Avlanmak İçin Deniz Kabuklarını da Kullanıyor

Murdoch Üniversitesi



Avustralya'da yaşayan şişe burunlu yunusların burunlarına taktıkları süngerleri kullanarak avlandıkları biliniyordu. Şişe burunlu yunuslar bu süngerleri deniz tabanında gizlenen balıkların ortaya çıkmasını sağlamak için kullanıyor. Ayrıca bu sayede balık ararken burunları zarar görmüyor. Şişe burunlu yunusların burunlarına taktıkları deniz kabuklarını da avlanmak için kullandıkları keşfedildi. Yunuslar denizin dibindeki deniz kabuklarını burunlarına takarak yüzeye çıkarıyor. Kabuğu içindeki su boşalacak şekilde sallıyorlar. Bunu öyle bir yapıyorlar ki kabuğun içindeki su dışarı dökülürken balıklar da ağızlarının içine düşüyor. Son zamanlarda yunusların deniz kabuklarını kullanarak avlanma davranışlarında bir artış olmuş. Biliminsanları bu artışın nedeninin yunusların birbirlerini gözlemleyip taklit etmeleri olduğunu düşünüyorlar.

Bilge Nur Karagöz