

Kaya Resimlerindeki Mikroorganizmalar

Avustralya'nın bazı bölgelerinde günümüzden 70.000 yıl önce yapılmış kaya resimleri bulunuyor. Bu resimlerin renklerinin hâlâ canlılığını koruyor olması görenleri şaşırtıyor. Bu konuda çalışan araştırmacılar, bazı kaya resimlerinin canlı renklerini bakterilere ve mantarlara borçlu olduğunu bulmuşlar. Resimleri yakından incelediklerinde neredeyse hiç boya içermediklerini saptamışlar. Resimlerin, mikroorganizmaların oluşturduğu ince bir tabakadan oluştuğunu ortaya çıkarmışlar. Araştırmacılara göre bunlar binlerce yıl önce resimlerdeki boya pigmentleriyle beslenmeye başlayan bakteriler ve mantarlar. Resimlerdeki koyu kırmızı rengin bir mantar türü tarafından oluşturulduğunu bulmuşlar. Resimlerdeki diğer mikroorganizmaların türlerini belirlemek içinse DNA incelemesi yapmayı planlıyorlar.



Getty Images



Thinkstock

Kolay Çıkan Sakız

Yalnızca ABD'de her yıl 300.000 ton sakız çiğnendiğini biliyor muydunuz? Bazı ülkelerde çiğnenmiş sakızlar geri kazanım yoluyla değerlendirilmeye çalışılıyor. Yine de dünyanın birçok kentinde çiğnendikten sonra sokağa atılan sakızlar önemli bir çevre kirliliği sorunu oluşturuyor. İngiltere'den araştırmacılar, bu sorunu çözmek amacıyla suyla yıkandığında yapıştığı yerden çıkan bir sakız geliştirmişler. Üstelik bu sakız doğada altı ay gibi bir sürede çözünerek toz haline geliyormuş.

Parmaksız Robotlar

Robotların tasarlanması en zor bölümlerinden biri elleri. Parmakların hareketlerini kontrol edebilmek için çok karmaşık yazılımlar kullanılıyor. Bu güçlüğü yenmek amacıyla ABD'den araştırmacılar, parmakları olmayan yeni bir robot eli geliştirmişler. Bu el insan eline hiç benzemiyor. İçi kuma benzer ince parçacıklarla dolu plastik bir kese. El, herhangi bir nesneye dokunduğunda vakumla kesenin içindeki hava çekiliyor. Böylece parçacıklar nesnenin etrafını sıkıca sarıyor. Bu sayede de robot nesneyi kavramış oluyor. Yeni geliştirilen robot el, bir bardak suyu alıp dökabiliyor, kalem tutabiliyor, küçük ve sert nesneleri kavrayabiliyor.



Fotoğraf: John Amend, Cornell University

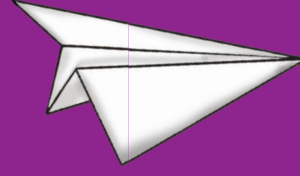
Kaplanları Korumak Elimizde



Thinkstock

Kaplanlar soyu tehlike altındaki canlı türlerinden biri. Bundan 100 yıl önce yeryüzünde yaklaşık 100.000 kaplan vardı. Bugünse bu sayı 3500 civarında. Geçtiğimiz aylarda, sınırları içinde kaplanların yaşam alanları bulunan 19 ülkenin yetkililerinin katıldığı bir toplantı düzenlendi. Toplantıda bu canlıları koruma konusunda gerekli çaba gösterilmezse, 2022 yılında soylarının tükeneyeceği açıklandı. Kaplanları korumak ve sayılarının artmasını sağlamak için öncelikle yaşam alanlarının korunması gerektiği sonucuna varıldı. Ayrıca, bu canlıların avlanmasını engellemek için önlemler alınmasına karar verildi.

ne var ne yok



Zeynep Cemali Öykü Yarışması



Çocuk ve gençlik kitapları yayımlayan Güneşli Kitaplığı, ilköğretim 6, 7 ve 8. sınıflara yönelik bir öykü yarışması düzenliyor. Zeynep Cemali'nin anısına düzenlenen yarışmanın bu yılki teması, "kardeşlik". Yarışmanın son başvuru tarihi 2 Mayıs 2011. Katılım koşulları ve ayrıntılı bilgi yayınevinin internet sitesinden öğrenilebilir:

<http://www.gunisigikitapligi.com>

İletişim için,

Tel: (212) 212 99 73

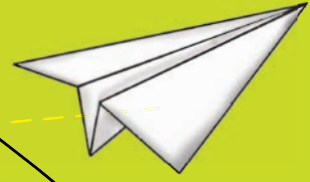
E-posta: yarisma@gunisigikitapligi.com

"RoboCup" Robot Dünya Kupası Bu Yıl İstanbul'da Yapılacak

İstanbul, Temmuz ayında uluslararası robot futbol turnuvası RoboCup'a evsahipliği yapacak. 1997 yılından bu yana düzenlenen bu etkinliğe, dünyanın çeşitli ülkelerinden robot araştırmacıları geliştirdikleri robotlarla katılıyor. RoboCup'ta robotlardan oluşan futbol takımları arasında maçlar düzenleniyor. Bunun yanı sıra, robotlar arasında arama-kurtarma ve dans konulu yarışmalar da gerçekleştiriliyor. Organizasyonun internet sitesi, <http://www.robocup2011.org/tr/> adresinde bulunuyor. Bu adreste, takımlara ait bilgileri ve önceki RoboCup'lara ait görüntüleri bulabilirsiniz.



Getty Images



65 Bin Dev Öğrenci Planetaryum ve Gözlemevi Açıldı



Amasya'da yeni bir planetaryum hizmete girdi. Bu planetaryum, Amasya Valiliği'nce yürütülen "65 Bin Dev Öğrenci Projesi" kapsamında, ildeki öğrencilerin de katkılarıyla kuruldu. Planetaryumda çeşitli gök cisimlerinin hareketleri ve uzay araştırmalarıyla ilgili gösteriler düzenleniyor. Ayrıca, havanın uygun olduğu gecelerde planetaryumun hemen yanındaki gözlemevinde gökyüzü gözlemleri yapılıyor. İnternette <http://65bindevogrenci.org/> adresinde, yürütülen projeyle ve planetaryumla ilgili bilgiler bulunuyor.

Kayıp Ayakkabı ve Terlikler Tilki Yuvasında Çıktı

Almanya'nın batısında bulunan Föhren kasabasında, bir yıldan uzun bir süredir ilginç kayıp olayları görülüyormuş. Kasaba sakinlerinin bahçelerinde bıraktıkları ayakkabı ve terlikler gizemli bir şekilde ortadan kayboluyormuş. Kayıp ayakkabı ve terliklerin sırrını, kasabanın yakınındaki ormanda çalışan görevlilerden biri çözmüş. Görevli, bir tilki yuvasının girişinde tam 86 ayakkabı ve terlik teki bulmuş. Yuvanın civarındaysa 13 ayrı tek daha bulunmuş. Yuvanın, bir anne tilkiyle yavrularına ait olduğu belirlenmiş. Ayakkabı ve terliklerin birçoğunun üzerinde küçük diş izleri var. Araştırmacılar, bu izleri yavru tilkilerin yaptığı düşünüyorlar. Yavru tilkilerin ayakkabı ve terliklerle bir tür oyun oynadıklarını tahmin ediyorlar. Sonuçta, ayakkabı ve terlikler tilkinin yuvasına zarar vermeden toplanmış. Kasabaya götürülerek sahiplerine teslim edilmiş.



Thinkstock

Aslı Zülal