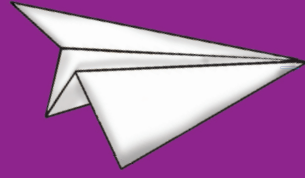


ne var ne yok



Uçan Balonlarla Havada Yolculuk

Jonathan Trappe adlı bir serüvenci, makine, pervane gibi hiçbir itici güç kullanmadan yalnızca uçan balonlarla yolculuk yaparak Manş Denizi'ni aştı. Trappe, bu yolculuk için çapları 1,5 - 2,4 metre arasında değişen ve içi helyumla dolu 54 balon kullandı. Helyum havadan yaklaşık yedi kez daha az yoğun olduğu için, balonlar Trappe'nin havada yükselmesini sağladı. İngiltere'den kalkışa geçen serüvenci, üç saat süren 122 kilometrelik bir yolculuk sonucunda Manş Denizi'ni geçti ve Fransa kıyılarına iniş yaptı.



Visual Photos

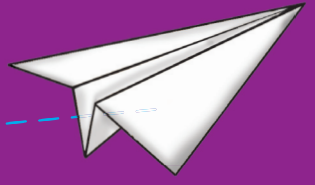
En Güvenilir Bisiklet Kaskı



Fraunhofer-Gesellschaft

Araştırmacıların geliştirdiği bisiklet kaskı darbe aldığı anda kötü bir koku salıyor. Sağ alttaki küçük fotoğrafta, kaskın içindeki mikrokapsüllerden birinin büyütülmüş hali görülüyor.

Bisiklet kaskı, bisikletçiler için çok önemli bir güvenlik aracı. Herhangi bir çarpma anında bisikletçilerin başını yaralanmalardan koruyor. Ancak, bisiklet kasklarının da bir ömrü var. Basit çarpmalarda, örneğin yere düştüğünde değil ama şiddetli çarpmalarda kaskın içindeki koruyucu dolgu maddeleri de zarar görüyor. Bunun sonucunda da kask, koruyucu özelliğini kaybediyor. Ancak bunu kaskın dışından anlamak güç. İşte, Almanya'daki Fraunhofer Enstitüsü'nden araştırmacılar, koruyucu dolgu maddesi zarar gördüğünde kötü bir koku çıkaran yeni bir kask geliştirmişler. Dolgu malzemesi zarar gördüğünde, içinde bulunan ve kötü koku içeren mikrokapsüller de zarar görüyor. Böylece dışarıya kötü koku yayılıyor ve kaskın artık kullanılmaz hale geldiği anlaşılıyor.



Kunduzların Yaptığı Baraj Uzaydan Görülebiliyor

Kunduzlar, akarsuların üzerine ağaç dalları ve küçük taşlar kullanarak barajlar inşa eder. Yuvalarını da bu barajın içine yaparlar. Girişi suyun altında olan bu yuvalarda kalabalık gruplar halinde yaşarlar. Bu yuvalar genellikle birkaç yılda bir yenilenir. Ama kimi zaman da kunduzlar aynı yuvada kuşaklar boyu yaşar ve geniş bir koloni kurarlar. Kanada'dan bir çevrebilimci, ülkesindeki bir doğa parkının insan eli değmemiş bir bölgesinde bugüne kadar bilinen en büyük kunduz parkını keşfetmiş. Kunduzların 1970'lerin ortasından bu yana yaptığı bu barajın uzunluğu 853 metre! Üstelik, uydularla elde edilen yeryüzü görüntülerini inceleyerek bu barajın uzaydan da görülebildiğini ortaya çıkarmış.



Getty Images / Serimaj

Bu resimde bir kunduz yuvasının kesiti görülüyor. Bu yuvanın girişi suyun altında bulunuyor.



Visual Photos

Kunduzların yaptığı barajlar işte böyle görünüyor.

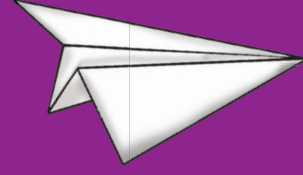
Tenis Topları Tarla Farelerine Yuva Oldu



Visual Photos

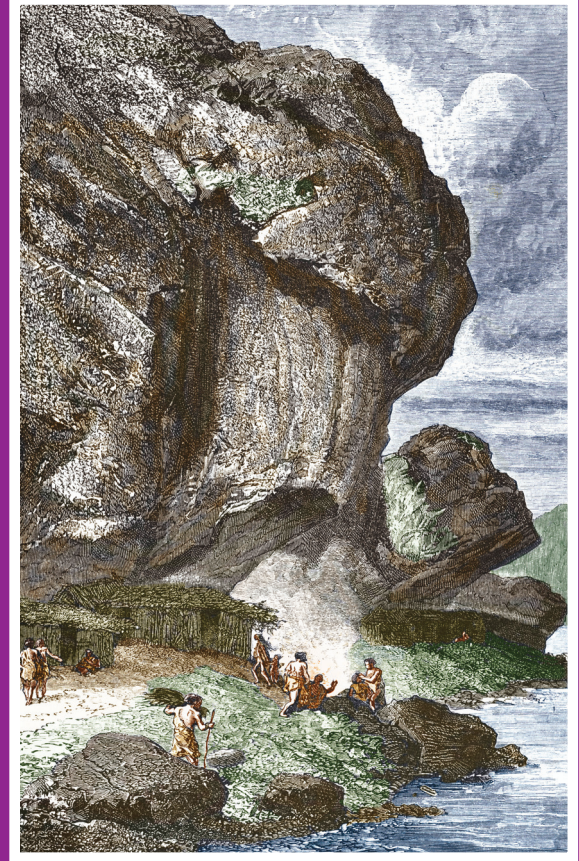
İngiltere'deki doğa korumacıları, sayıları azalan tarla farelerini korumak için ilginç bir yol bulmuşlar. Fareler için oluşturulan koruma bölgelerine eski tenis toplarından yapılmış yuvalar yerleştiriyorlar. Bunun için başlatılan kampanyaya bir sürü eski tenis topu bağışlanmış. Aralarında çok sayıda ilköğretim öğrencisi de bulunan gönüllüler önce topların üzerine küçük birer delik açıyor. Sonra topun içi samanla dolduruluyor. En son olarak da top bir sopanın ucuna geçirilerek toprağa saplanıyor. Böylece tarla farelerinin düşmanlarından korunmasına yardımcı olacak güvenli yuvalar hazırlanmış oluyor. Tarla farelerinin boyu yalnızca beş santimetre kadar. Bu nedenle tenis topunun içinde yavrularıyla birlikte rahat rahat yaşayabiliyorlar.

ne var ne yok



Neandertaller'i Yanardağ Etkinlikleri Yok Etmiş

Neandertaller, günümüzden yaklaşık iki yüz binle otuz bin yıl önce Buzul Çağı'nda, Avrupa ve Batı Asya'da yaşamışlar. Modern insanların atalarının Avrupa kıtasına göç etmesinden birkaç bin yıl sonra yok olmuşlar. Bu bölgelerde yapılan kazılarda Neandertaller'le ilgili bulgulara rastlanıyor. Ancak, onların yaşam biçimleri ve neden ortadan yok oldukları konusundaki bilgilerimiz kısıtlı. Yine de son zamanlarda yapılan bir araştırma nasıl yaşadıklarına olmasa da, neden yok olduklarına ilişkin yeni bir açıklama getiriyor. Günümüzden 40.000 yıl kadar önce İtalya'da çok büyük bir yanardağ patlaması gerçekleşmişti. Rusya'da gerçekleştirilen bir kazıda, aynı dönemde bu bölgede de bir yanardağ patlamasının gerçekleştiği belirlenmiş. Yanardağ patlamaları sonucu atmosfere salınan kül ve dumanın, uzun bir süre Güneş ışınlarının yeryüzüne ulaşmasını engellediği tahmin ediliyor. Araştırmacılara göre, ortaya çıkan uzun ve zorlu kış koşulları Neandertaller'in yaşamlarını çok olumsuz etkilemiş ve yok olmalarına yol açmış.



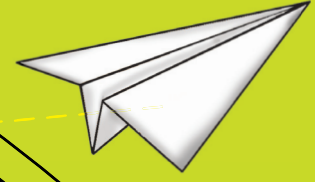
Visual Photos

En Eski Evcil Köpek Fosili



H. Napierala

Almanya'da, 1873 yılında bir mağarada yapılan kazılarda ortaya çıkarılan fosilleşmiş kemiklerin, evcil bir köpeğe ait olduğu anlaşıldı. Köpeklerin tam olarak ne zaman, nerede evcilleştirilmiş olduğu tam olarak bilinmiyor. Ancak Tübingen Üniversitesi'nden araştırmacıların incelediği fosillerin 14.000 yıllık olduğu anlaşıldı. Bu, bugüne kadar bulunmuş en eski köpek fosili. Fosilin bulunduğu mağaraysa, Cilalı Taş Devri'nde yaşayan insanlar tarafından barınak olarak kullanılıyordu. Yani o dönemde köpekler çoktan evcilleştirilmiş ve insanlara çeşitli işlerinde yardımcı oluyordu.



Süt Kutularından Dev Heykel



Atıklar, günümüzün en önemli çevre sorunlarından biri. Örneğin, tüm dünyada her gün milyarlarca boş süt kutusu çöpe atılıyor. İspanya'nın Granada kentinde 5000 ilköğretim öğrencisi, bu kutuları çöpe atmak yerine, geri kazanım yapılması için toplamışlar. Bu sayede 50.000 boş süt kutusu toplanmış. Kentteki mimarlık akademisinden üniversite öğrencileri de bu kutulardan yedi metre boyunda, 24 metre genişliğinde dev bir kale heykeli tasarlayıp yapmışlar. Yalnızca tutkal ve zimba kullanılarak yapılan bu heykel, "dünyanın atık malzemelerden yapılan en büyük heykeli" olarak Guinness Rekorlar Kitabı'ndaki yerini almış.

Yürüme Rekortmeni Robot

Robot araştırmalarının hedeflerinden biri, enerjiyi verimli kullanan robotlar tasarlamak. Araştırmacılar, yürürken ya da hareket ederken daha az enerji harcayan robotlar geliştirmeye çalışıyorlar. Bu fotoğraftaki çocuğun yanında da şampiyon bir robot yürüyor! ABD'deki Cornell Üniversitesi'nden araştırmacıların geliştirdiği bu robot, pilleri şarj olmadan en uzun mesafeyi yürüme rekoru kırmış. 11 saat boyunca hiç durmadan 23 kilometre yürümüş.



Cornell University

Aslı Zülal