



Ne Var Ne Yok

Dünyanın En Büyük Fizik Deneyinde Yeni Sonuçlar Elde Edildi

İsviçre'nin Cenevre kentindeki Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi'nde (CERN) dünyanın en büyük fizik deneyi yapılıyor. İşte bu deneyde maddenin yapısıyla ilgili çok önemli bir bulguya rastlandı. CERN'de görev yapan araştırmacılar, Higgs parçacığı olarak adlandırılan çok özel bir parçacığı bulmuş olabileceklerini açıkladılar. Higgs parçacığının evrendeki diğer tüm parçacıklara kütle kazandırdığı düşünülüyor. Bu bulgunun önemi, evrenin ve maddenin temel yapısının anlaşılmasına büyük katkıda bulunacak olması. Ancak araştırmacılar deney sonuçlarının henüz kesinlik kazanmadığını belirtiyorlar. Bir sonraki adım, araştırmacıların saptadığı parçacığın özelliklerinin ortaya çıkarılması olacak.



CERN

CERN'de yaptıkları sunumda araştırmacılar Higgs parçacığını bulmuş olabileceklerini açıkladılar.

Aslı Zülal

Kuzey Kutup Bölgesi'nde Bitki Örtüsü Değişiyor

İsveç'ten araştırmacılara göre son yıllarda gözlemlenen sıcaklık artışı, Kuzey Kutup Bölgesi'ndeki bitki örtüsünde bazı değişikliklere yol açıyor. Araştırmacılar bölgenin çeşitli yerlerine kurdukları istasyonlarda, 30 yıl boyunca 158 bitki türündeki değişimleri izlemişler. Zaman içinde birçok bitkinin boy ortalamasının arttığını gözlemlemişler. Ayrıca, yıl boyunca yeşil kalan bitkiler daha geniş alanlara yayılmaya başlamış. Üzerinde bitki yetişmeyen çıplak alanlar da azalmış. Araştırmacılar, değişikliklerin küresel iklim değişikliğinin neden olduğu sıcaklık artışıyla ilgili olduğunu ortaya çıkarmışlar.

Bilge Nur Karagöz



John Shaw / Getty Images / TURKEY



Beckham Gibi Gol Atmak

İngiltere milli futbol takımının eski kaptanı David Beckham, frikikten attığı folsolu gollerle ünlü. Beckham bu yıl olimpiyatlarda yok. Ancak, Leichester Üniversitesi Fizik ve Astronomi Bölümü'nden bir grup öğrenci, Beckham gibi gol atmanın bilimsel formülünü bulmuş. Araştırmacılar, topa folsolu vurabilmek, yani topun havada bir eğri çizerek şekilde döne döne ilerlemesini sağlamak için şöyle etkenlerin göz önünde bulundurulması gerektiğini belirtiyorlar: topun çapı, hızı, kütlesi, havanın yoğunluğu, topun aldığı yol ve döne döne kavisli ilerlemesi sonucu oluşan yayın uzunluğu...



Aslı Zülal

Hamish Blair / Getty Images / TURKEY

Çin'e Ait Bir Sualtı Aracı 7062 Metreye İndi

Mariana Çukuru Dünya üzerindeki en derin yer. Büyük Okyanus'un batı bölümünde, okyanus tabanında bulunuyor. En derin bölgeleri, yaklaşık 11.000 metrededir. Mariana Çukuru'nda çok çeşitli mikroorganizmaların, balık ve yengeç türlerinin yaşadığı biliniyor. Geçtiğimiz ay Çinli araştırmacılar, "Jiaolong" adlı bir sualtı aracıyla Mariana Çukuru'na çok sayıda dalış yaptılar. Sekiz metre uzunluğundaki bu sualtı aracıyla 7062 metre derinliğe kadar indiler. Burada jeolojik incelemeler yaptılar ve çeşitli örnekler topladılar. Ayrıca fotoğraf ve video çekme olanağı da buldular. Bu araştırmada ilk kez insanlı bir sualtı aracı bu kadar derine dalarak bilimsel veri toplamada kullanılmış oldu.

Seçil Güvenç Heper



AFP C / Getty Images / TURKEY

Ne Var Ne Yok

İklim Değişikliği Çokgözlü Esmerlerin Sayısını Artırmış

Küresel iklim değişikliği, canlı türlerinin yaşamını nasıl etkileyecek? İngiltere'deki çokgözlü esmer adlı kelebek türüyle ilgili çalışmalar yapan araştırmacıların bulguları çok ilginç. Araştırmacılar, iklim değişikliğinin etkisiyle bu kelebeklerin sayısının arttığını ortaya çıkarmışlar. Çokgözlü esmerlerin larvaları eskiden ağırlıklı olarak altınçiçeği yapraklarıyla besleniyormuş. Ancak, hava sıcaklıkları artınca bütün yaz boyunca görülmeye başlayan turnagagası bitkisini de yemeye başlamışlar. Turnagagası daha geniş alanlara yayılmış bir bitki olduğu için de, kelebeklerin yaşam alanı kuzeye doğru genişlemiş ve sayıları artmış. Araştırmacılar, çokgözlü esmerlerin iklim değişikliğine



Keith Warrington - Butterfly Conservation

hızlı bir şekilde uyum sağladıklarını düşünüyorlar. Ancak, bazı canlı türlerinin iklim değişikliğinden olumsuz etkilenebileceğini de belirtiyorlar.

Seçil Güvenç Heper



Olimpiyat Meşalesini Şeydanur da Taşdı

2012 Yaz Olimpiyat Oyunları bu yıl Londra'da düzenleniyor. Olimpiyatlar, 27 Temmuz 2012'de olimpiyat ateşinin yakılacağı bir törenle başlayacak. Olimpiyat ateşinin yakılmasında kullanılacak meşale, o güne kadar Birleşik Krallık sınırları içinde 8000 kişi tarafından taşınmış olacak. Meşaleyi taşıyanlar arasında, dünyanın dört bir yanından İngiltere'ye gelen, çeşitli mesleklerden ve farklı yaş gruplarından insanlar var. Bu insanların ortak özelliği, farklı alanlarda kendilerini geliştirmiş, içinde yaşadıkları toplumda fark yaratmış ve çevrelerindekiyle esin kaynağı olmuş kişiler olmaları. Bu yıl olimpiyat meşalesini taşıyanlar arasında, Ankara Kocatepe Mimar Kemal Anadolu Lisesi öğrencisi olan, Ankara Çocuk Hakları Komitesi eş başkanı Şeydanur Kabasakal da var.

Seçil Güvenç Heper



Avusturya'da Bir Ortaçağ Kalesi İnşa Ediliyor

Avusturya'nın Friesach kentinde o döneme ait yapı teknikleri kullanılarak bir Ortaçağ kalesi yapılıyor. Kalenin yapımında yalnızca insan ve hayvan gücünden yararlanılacak. İnşaatın 30 yıl süreceği düşünülüyor. İnşaat sahasında çalışmalara başlanmış bile. Kalenin surlarının içinde yer alacak kulübelerden bazıları yapılmış. Sonra iç kale yapılacak. Bunu kalenin surları ve diğer yapılar izleyecek. Kalenin yapımında 4000 ton taş kullanılacak. Ortaçağ'dan kalma kaleler sağlamlıklarıyla ünlüydü. Bu yapıların birçoğu yüzlerce yıldır sapasağlam ayakta. Bu çalışmada, o dönemde kullanılan inşaat malzemeleri ve yöntemler hakkında çalışmalar yapan tarih araştırmacıları da yer alıyor.

Kübra Sıvısoğlu



Burgbau Friesach - ErrichtungGmbH

Elveda Yalnız George

Galapagos Adaları Büyük Okyanus'ta, ekvator bölgesinde bulunan bir adalar topluluğu. Galapagos Adaları'nda endemik yani yalnızca buraya özgü pek çok canlı türü yaşıyor. Deniz iguanaları ve dev kaplumbağalar gibi. Dev kaplumbağalar, dünyanın en uzun yaşayan canlıları arasında yer alıyor. Galapagos Adaları'nda bu kaplumbağaların farklı türleri yaşıyor. Ancak birçoğu, soyunun tükenmesi tehlikesiyle karşı karşıya. Araştırmacıların "Yalnız George" adını verdikleri dev kaplumbağa da, türünün bilinen tek örneğiydi. Santa Cruz Adası'ndaki Charles Darwin Araştırma Merkezi'nde yaşayan Yalnız George geçtiğimiz günlerde ölünce Pinta Adası dev kaplumbağalarının soyu tükenmiş oldu. Yalnız George, yalnızca Galapagos Adaları'nın değil, doğa koruma çalışmalarının da sembollerinden biriydi. Şimdi araştırmacılar, Yalnız George'un gen örneklerini kullanarak dev kaplumbağanın gen haritasını çıkarmaya çalışıyorlar.

Seçil Güvenç Heper



Rodrigo Buendía / Getty Images / TURKEY