



Bilgisayarlara Pedal Çevirmeli Elektrik

Laos'un kırsal bölgelerinde, tarımı iyileştirme, kuyu ve okul yapma, el sanatı ürünlerinin ticarileştirilmesi gibi projelerde çalışan gönüllüler, şimdi de bir İnternet projesi üzerinde çalışıyorlar. Ancak, aşmaları gereken çok önemli bir sorun var: Bölgede elektrik ve telefon hattı bulunmuyor. Laos'ta, yıllar süren bombardımanlar sonucu çok sayıda

İnsanlar Süt İçmeye 7000 Yıl Önce Başlamışlardı

İnsanlar ilk olarak günümüzden 10.000 yıl önce hayvanları evcilleştirmeye başlamışlardı; ancak ilk başlarda bu canlıların yalnızca etini tüketiyorlardı. İngiltere'deki Bristol Üniversitesi'nden araştırmacılar, atalarımızın, günümüzden 7000 yıl kadar önce evcil hayvanların sütünden yararlanmaya başladıklarını ortaya çıkardılar. Bu yeni bulgu, Neolitik Dönemde yaşamış insanların beslenme biçimleri, sağlıkları ve ekonomik ilişkileri konusunda bilinmeyenlere ışık tutuyor. Yakın zamana kadar, insanların süt ürünlerini tüketmeye 4500 yıl önce başladıkları sanılıyordu.



Yerbilimciler, Homeros'un Doğruyu Yazdığını Ortaya Çıkardılar

Homeros'un İlyada adlı eserinde, Sparta kralı Menelaos'un eşi, Helen'i kurtarmak amacıyla Troya kentini kuşatması ve Troyalılar'ın yenilişi anlatılıyor. Tarihçilere göre bu olaylar, yaklaşık olarak MÖ 1250 yılında gerçekleşmişti. Ancak, İlyada'daki yer adlarının gerçeği yansıtmıyıp yansıtmadığı, uzun yıllardır tartışma konusu. Eski Troya kenti, Çanakkale'de, bugün Hisarlık olarak adlandırılan yerde bulunuyordu. Arkeolojik kazılar sonucu, kentin kalıntıları büyük ölçüde gün ışığına çıkarılmış. Bu yerleşim yerinin, kent zarar görüp yeniden yapıldıkça ortaya çıkan yedi katmandan oluştuğu biliniyor. Zamanla, bölgedeki akarsuların taşıdığı alüvyonlarla kentin üstü örtülmüş ve kent, deniz kıyısından çok içeride kalmış. Ege Üniversitesi'nden İlhan Kayan başkanlığındaki uluslararası bir araştırma ekibi, radyokarbon yöntemiyle, toprak örneklerindeki fosillerin yaşını hesaplayarak, kentin farklı zaman dilimlerindeki durumunu ortaya çıkarmışlar. Troya'nın konumunun, Troya Savaşı'nın geçtiği dönemlerde tıpkı Homeros'un İlyada'sında anlatıldığı gibi olduğu anlaşılmış.

nn eee

yyy ooo kkkk

köy yok edildiğinden birçok aile parçalanmış durumda. Köylere İnternet getirme projesi, köylülerin, Laos'taki ve başka ülkelerdeki akrabalarıyla görüşebilmelerini sağlamak amacıyla ortaya çıkmış. Daha sonra, ürünlerini ve dokumalarını farklı kentlerde satmak ve alıcılara elektronik postayla ulaşabilmek için de İnternet'ten yararlanabileceklerini düşünmüşler. Bu konuda deneyimli uzmanlarla birlikte, otomatik para sayma makinelerinden bozma bilgisayarlar yapmışlar. Bilgisayarlar, insanların pedal çevirmesiyle sağlanan elektrik enerjisiyle çalışıyor. Beş köy arasında kurulacak yerel bilgisayar ağı, köyler ve bilgisayar sunucusu arasında ses ve veri iletimini sağlayacak. Bilgisayarlar, antenler aracılığıyla, kablosuz yayın yapan istasyonlarla bağlantılı çalışacak.

Robotlar Güney Okyanusunu Gözlemleyecek

Önümüzdeki üç yıl içinde, Antarktika kıtasını çevreleyen Güney Okyanusu'nu gözlemlemek amacıyla okyanusa, yüzen 44 robot bırakılacak. Bu projede, Avrupa, Japonya ve ABD'den araştırmacılar ortaklaşa çalışacaklar. Yeryüzündeki denizlerde bugün 750 robot gözlem aracı bulunuyor. Ancak, bunların % 80'i kuzey yarımküredeki denizlerde bulunuyor. Güney Okyanusu, yeryüzündeki en güçlü rüzgârların ve en büyük dalgaların görüldüğü yer. Bu okyanustaki değişimler, hem küresel iklim, hem de denizdeki canlıların yaşamı açısından büyük önem taşıyor. Ancak, bölgenin, insanların yaşadığı yerlerden çok uzakta olması nedeniyle de, burada çok az sayıda hava gözlem çalışması yapılıyor. Robot gözlem araçlarıyla bu sorun ortadan kalkacak. Çalışma başlar başlamaz, okyanusun yüzeyi ve deniz suyunun sıcaklığıyla ilgili ölçümler meteorologların, iklim araştırmacılarının ve balıkçıların kullanımına sunulacak.



Uzay Mekiği Columbia Parçalandı

1 Şubat 2003 'te, uzaydaki 16 günlük araştırma görevinden dönen Uzay Mekiği Columbia, bilinmeyen bir nedenle gökyüzünde patladı. Uzay aracının içindeki yedi astronot yaşamlarını yitirdiler. Patlama, mekiğin, ABD'deki Kennedy Uzay Merkezi'nde yere inmesine on beş dakika kala gerçekleşti. Kazanın nedeni, henüz tam olarak bilinmiyor. İniş için hazırlıklara başlanacağı sırada, mekiğin sol kanadında ve alıcılarla ilgili kabloların bulunduğu bölümde sıcaklığın yükseldiği farkedilmiş. Aracın, atmosfere girince sürtünmeyle ortaya çıkan yüksek sıcaklıktan korunma sistemlerinde sorun çıkmış olabileceği düşünülüyor. Bir başka olası neden de, mekiğin dışındaki yakıt tankından çıkan döküntüler. NASA'dan araştırmacılar, parçalandıktan sonra çok geniş bir alana yayılan mekiğin parçalarını toplayarak bunlardan elde edilecek bilgilerle kazanın gerçek nedenini bulmaya çalışacaklar.

Buzun Altındaki Gölde 3000 Yıllık Bakteri Fosilleri Bulundu



Antarktika'da araştırmacılar, buz örtüsünün altındaki bir gölde, yeryüzündekilerden çok farklı bir ekosistem keşfettiler. Vida Gölü, 2500 yıldan uzun bir süredir buz tabakasının altında bulunuyordu.

Bundan önce araştırmacılar, gölün sularının yalnızca buzdan oluştuğunu sanıyorlardı. Radar ölçümleri, buzlardan alınan örneklerin incelenmesi ve uzun süreli sıcaklık gözlemleri sonucunda, gölün, kalın buz tabakasının altında, sıvı ve tuzlu bir bölümünün olduğu ortaya çıkarıldı.

Araştırmacılara göre, gölün sularının -10°C 'lik sıcaklıkta sıvı kalabilmesinin nedeni de tuzlu oluğu. Gölün suları, denizlerden yedi kat daha fazla tuz içeriyor. Ancak, araştırmacıların belki de en önemli keşfi, buz örneklerindeki bakteri fosilleri. Bu fosillerin yaklaşık 3000 yaşında olduğu anlaşılmış. Dondurucu soğuk nedeniyle bakterilerin kalıtsal yapıları çok iyi korunmuş durumda. Araştırmacılar, bu örnekleri inceleyerek bu kadar soğuk bir yerde yaşamın nasıl ortaya çıkmış olduğunu konusunda bilgi edinebilecekler.

Kuraklıklar Okyanus Sıcaklıklarıyla İlişkili

Yeni bir araştırma, 1998-2002 yılları arasında ABD'yi, Avrupa'nın güneyini ve Güneybatı Asya'yi etkileyen kuraklıkların, Pasifik Okyanusu'yla Hint Okyanusu'ndaki sıcaklık değişimlerine bağlı olduğunu gösterdi. Okyanus sıcaklıklarıyla kuraklıklar arasındaki ilişkinin ortaya çıkarılması, gelecekte, kurak geçecek dönemlerin önceden tahmin edilebilmesini sağlayacak. ABD'deki Ulusal Okyanus ve Atmosfer İdaresi'nden araştırmacılar, La Nina gibi büyük hava olayları nedeniyle okyanus sıcaklıklarında değişimler olduğunu belirtiyorlar. Sıcaklık değişimleri, okyanuslardan kaynaklanan rüzgârların ve fırtınaların daha yüksek enlemlere kadar ulaşmasına ve kuraklığa neden oldu. Araştırmacılara göre, bütün bu olayları başlatansa, son 50 yılda atmosferdeki sera gazlarında görülen büyük artışlar.





İnekler Sevgi Değil, Yiyecek İstiyor

Araştırmalara göre, mutsuz bir inek, normalden % 15 daha az süt veriyor. Peki, inekleri mutlu etmenin en iyi yolu nedir? Severken kulağına fısıldanan birkaç tatlı söz mü, yoksa yiyecek mi onları daha mutlu ediyor? ABD'deki Purdue Üniversitesi'nden araştırmacılar, bu sorunun yanıtını bulmak için kolları sıvamışlar. Araştırmanın sonucunda ineklerin, yiyeceği her zaman okşanmaya tercih ettikleri görülmüş.



İngiliz Okullarında Yeni Bilim Eğitimi

İngiltere'deki okullarda, 14-16 yaş grubu öğrencilerin fizik, kimya ve biyoloji derslerinde, "vatandaşlar için bilim" olarak adlandırılan yeni bir ders programına geçilmesi planlanıyor. Derslerde işlenecek konular arasında "Genlerimiz ve Biz", "Yiyeceklerle İlgili Tartışmalar" ve "Yeryüzünde Yaşam" gibi ilgi çekici

konular var. Yeni uygulamanın amacı, öğrencilerin, güncel bilim haberleri konusunda görüş sahibi olmaları ve onları, bedenleri ve çevreleri hakkında sağlıklı kararlar verebilmeleri için gerekli bilgilerle donatmak. Öğrenciler, ileride bu alanlarda meslek sahibi olmak isterlerse, farklı bilim derslerine ağırlık verebilecekler.

Okullar İçin Eğitim Malzemeleri

İstanbul'daki Yeşil Adımlar Çevre Eğitim Derneği, Samsun, Tokat ve Van'da eğitim malzemesi eksikliği çeken dört köy okuluna ulaştırmak için, kitap, poster ve harita gibi malzemeleri başış olarak topluyor. Bu kampanyada başış olarak para kabul edilmiyor. Dernek, gereksinim duyulan kitaplar için bir liste hazırlamış. Kampanyaya katılmak için, bu listeden kitapları ya da iyi durumdaki kullanılmış kitaplarınızı Yeşil Adımlar Çevre Eğitim Derneği'ne ulaştırmanız gerekiyor.

Kitap listesini edinmek ve kampanyaya katılmak için adres
Yeşil Adımlar Çevre Derneği/Rumeli Caddesi/No:57/8/Nişantaşı /İSTANBUL
Telefon: (0 212) 246 12 44