

Kurşun Kirlenmesi Diş Çürümesi Yapıyor

Granada Üniversitesi'nden bir grup İspanyol araştırmacı, egzoz dumanlarından çıkan kurşunun yarattığı, aynı zamanda musluk sularında da olabilen kurşun kirliliğinin diş çürümesine yol açabileceğini ileri sürdü.

Araştırmacılar çocuklarda ve yetişkinlerde, yüksek derişimde kurşun içeren dişlerde daha çok çürük, plak oluşumu ve lekelenme olduğunu ortaya koydular.

Çocukların süt dişlerindeki kurşun miktarını ölçmek, çevrede bulunan kurşuna maruz kalma ve vücutta birikim durumları hakkında bilgi veriyor. Araştırmacıların bulduğu diğer bir bulgu da ağızda 10 ya da daha fazla çürük bulunan çocukların, ağızda çürük bulunmayan çocuklara kıyasla kanlarında üç kat daha fazla kurşun bulunduğunu. Araştırmacılar, kurşunun vücuda doğrudan ağızdan alındığını ya da kan yoluyla dişlere geldiğini belirtiyorlar.

Dişte kurşun bulunmasının ise, diş minesini bakterilerin saldırısına karşı koyamaz hale getirdiğini de ekliyorlar. Bu çalışma, yaşlı insanların dişlerinin daha çok çürümesinin yıllarca dişlerinde biriken kurşun miktarına bağlı bir oranda olmasını da açıklayabiliyor.

Zuhal Özer

<http://www.newscientist.com>



Derin Denizlerde Yeni Bir Bakteri Türü

İngiliz bilim adamları Atlantik Okyanusu'nun tabanında 3500 metre derinlikte yüksek sıcaklıklara ve basınca dayanıklı olan yeni bir bakteri türü buldular. Bristol Üniversitesi'nden Prof. John Parkes'a göre, bulgular bu mikroorganizmaların benzerlerinin diğer gezegenlerin iç kısımlarında, çok derinlerde yaşayabileceğini gösteriyor. Bu bakterilerin Dünya'da en derinde yaşayan mikroorganizmalar olduğu da belirlendi. Bu bakteriler, canlılığın deniz

seviyesindekinden 400 kat daha büyük basınçlar altında, sıcaklığın 200 °C derece olduğu alanlarda da sürebildiğinin bir kanıtı.

Prof. Parkes bu bakterilerin bulunmasının Dünya üzerindeki yaşamla ilgili görüşleri değiştirebileceğini ve diğer gezegenlerde yaşam olup olmadığına ilişkin çalışmaların yüzeyden yer içine incecğini de ileri sürüyor.

Zuhal Özer

LPS Science and Technology News

Çiçek Gücü Uzaya Götürecek

Çevre dostu yakıt arayışları sürüyor. Çevre dostu yakıtlar arasına yeni eklenen biri de çiçek gücü. İskoçya'da bir araştırma enstitüsü genetik olarak değiştirilmiş bitkiler üzerinde çalışarak plastik, boya, mürekkep, kozmetik ve eczacılık ürünlerinin üretiminde endüstriyel kullanıma uygun doğal yağlar elde ettiler.

Enstitünün yürüttüğü projenin amacı, kirlenmiş özelliği olan fosil yakıtların yerine geçebilecek alternatif yağ kaynaklarını araştırmak. Araştırmacılar bu çalışmalarını sırasında, üretim süreçlerinde kullanım açısından pek değerli olmayan, doğal yağlar içeren bir bitki belirlediler. Bir çimen türü olan bu bitkiden elde edilen yağ, yüksek sıcaklıklarda kararlı kalıyor ve bu özelliği nedeniyle uzaydaki koşullara uygunluk gösterdiğinden, uydu işlemlerinde yağ olarak kullanılabilir gibi görünüyor.

Uzay araştırmacıları, yakın zamana kadar balınayağlarına rağbet ediyordu, ancak balına avına ilişkin yasaklamalar nedeniyle, alternatif yağ arayışları başladı.

Enstitü'den Dr. Steve Millan, çok sayıda bitki üzerinde çalıştıklarını ancak, bu bitkilerden çevre sağlığı açısından en uygun ve fosil yakıtların yerine geçebilecek olanının bir çayır türü olduğunu ifade ediyor. Biyoteknoloji ve genetik mühendisliğinin desteğiyle bitki ticari üretime hazır hale gelebilecek gibi görünüyor.

Zuhal Özer

LPS Science and Technology News, 3 Ocak 1997

7. Açık Sistem'97 Sempozyumu

Ülkemizdeki açık sistemlerle ilgili konularda çalışanların bir araya gelmesini ve yaptıkları bilimsel ve uygulamalı çalışmalar hakkında bilgi alışverişinde bulunulmasını sağlamak amacıyla her yıl tekrarlanan toplantılardan yedincisi İstanbul'da 19-21 Mart 1997 tarihleri arasında yapılacaktır.

Sempozyumun başlıca konuları ise şu başlıklar altında toplanmıştır: Bilgisayar ağları ve protokoller; UNIX işletim sistemi ve türevleri; İnternet uygulamaları; veri tabanları; TCP/IP ağ mimarisi; programlama dilleri; finans uygulamaları; SQL uygulamaları; üretim uygulamaları; LINUX; açık sistemlerde güvenlilik; açık sistemlerde güvenlilik.

İlgilenenler için: Açık Sistem'97 - Açık Sistem Kullanıcıları Derneği

Halaskargazi cad. No:341/7 Şişli İstanbul.

Tel: 0(212) 230 28 61

Faks: 0(212) 230 28 86

Deniz Memelileri Eğitim Kursu

20-21 Mart 1997 tarihinde saat 19⁰⁰-21⁰⁰ saatleri arasında, Sualtı Araştırmaları Derneği (SAD), 'Deniz Memelileri Eğitim Kursu' düzenliyor. Kurs SAD dernek evinde, 750 000 TL. karşılığında verilecek.

Elif Kararer ve Nuray Güven'in eğiticiliğini üstlendiği kurs programı; deniz memelilerinin tarihteki ve yaşamımızdaki yeri; evrimsel süreçleri ve sistematikteki yerleri; morfolojileri; fizyolojileri; davranış özellikleri; ekolojik önemleri ve deniz memelilerini tehdit eden faktörler; Türkiye'de yaşayan türler ve dünya üzerindeki dağılımları gibi ana başlıklardan oluşuyor.

İlgilenenler için: Elif Kararer - Nuray Güven
Sualtı Araştırmaları Derneği Dernek Evi
4. Cad. 35. Sok. 114/9 Bahçelievler, Ankara
Tel- 0 (312) 280 56 85
Faks- 0 (312) 215 18 83