

Kısa ..Kısa Kısa..Kısa..K..

Yapışmayan sakız yapıldı



İngiliz bilim adamları, sakıza eklenen polimer isimli kimyasal bir maddeyle sakızın yapışkanlığını ortadan kaldırdı. Bristol Üniversitesi araştırmacıları tarafından geliştirilen sakıza Rev 7 adı verildi. Prof. Terence Cosgove, "Polimer maddesi nedeniyle sakız hiçbir yüzeye yapışmıyor" dedi. Ülkede kaldırım, merdiven gibi yerlere yapışan sakızların temizlenmesi için yılda 150 milyon sterlin harcanıyor.

Midye besin deposu



Türkiye'de pek çok kimsenin severek tükettiği midye, özellikle selenyum, kalsiyum, demir, magnezyum, fosfor ve A, B1, B2, B6, B12 ve C vitaminleri yönünden oldukça zengin bir deniz ürünü. Ancak midye etlerinin sağlıklı olması ve sonrasında ise sağlıklı koşullarda hazırlanıp, gıda haline getirilmesi önemli. Midyeler denizlerdeki yaşamında, beslenmek için süzdükleri su içinde bulunan her türlü zararlı bünyelerine alabiliyorlar, bu nedenle çok kolay bozuluyorlar. Temiz sulardan çıkarılmış ve sağlıklı koşullarda hazırlanmış midyeler, soğuk ve hijyenik ortamlarda satışa sunulduğunda 10-15 gün hiçbir riski olmadan sağlıklı bir şekilde tüketilebilir.

100 yaşın üstünde binlerce Japon



Tomoji Tanabe

Japonya'da 100 yaşına ulaşan ve aşanların sayısının gelecek ay 32 bini geçeceği bildirildi. Hükümetin bir araştırmasına göre şu an Japon nüfusunun beşte biri 65 yaşında veya üstünde bulunurken, bu rakam yüz yıl ortasına kadar yaklaşık ikiye katlanacak ve nüfus yüzde 30 azalarak 90 milyona düşecek. Dünya nüfusuna göre ortalama yaşam süresi 22 yıl daha fazla olan Japon kadınlarından yaşları 100 ve üzerinde olanların sayısı 27 bin 682'yi buluyor. Bu sayı, ülkede yüz yaşını aşanların yüzde 86'sını oluşturuyor.

Japonya'da geçen yıl doğan kız çocuklarının ortalama ömürlerinin 85.8 olması öngörülüyor. Japonya'da yaşayan dünyanın en yaşlı kişisi olan Tomoji Tanabe 112 yaşına bastı. Uzmanlar, Japonların yaşam sürelerinin uzunluğunu, sağlıklı beslenmelerine ve sağlık bakımının gelişmişliğine bağlıyor.

İngiltere'de biriken plütonyumla 17 bin atom bombası yapılabilir

İngiliz Bilim Enstitüsü Royal Society, İngiltere'nin, II. Dünya Savaşı'nın sonunda ABD tarafından Japonya'nın Nagasaki kentine atılan atom bombasından 17 bin tane yapılabilecek miktar olan 100 tondan fazla plütonyum biriktirdiği uyarısında bulundu. Enstitünün "İngiltere'nin ayrılmış plütonyumları için strateji seçenekleri" konulu raporunda, son on yılda ikiye katlanan bu zehirli stokun, çoğunlukla ülkenin enerji santrallerinden çıkan kullanılmış uranyumun yeniden işlenmesi sonucu biriktiği belirtilerek, var olan sözleşmeler sona erdikten sonra artık daha fazla plütonyum ayırma işlemi yapılmaması gerektiği kaydedildi.

Tebdirlir alınmalı

Bilim enstitüsünün raporunu hazırlayanlardan Geoffrey Boulton, Nagasaki'yi mahveden bombanın yapımında sadece 6 kilogramdan biraz fazla plütonyum kullanıldığı belirterek, "Bu çok tehlikeli maddenin yanlış ellere geçmemesini sağlamak için tedbirler almalıyız" dedi. Enstitü, en güvenlisinin, daha radyoaktif de olsa reaktörden çıkan kullanılmış uranyumun yeniden işlenmemesi olduğunu kay-

Bir Atom bombası Hiroşima'yı bu hale getirmişti



detti. Raporda, kullanılmış yakıtın daha radyoaktif olduğu ve bu yüzden kullanılmamasının plütonyumdan daha zor olduğu ve nükleer silahlarda kullanımının ilk önce yeniden işlenmesi gerektiğinden daha güç olduğu ifade edildi.

Nasıl elde ediliyor?

Nükleer silahlarda ve nükleer reaktörlerde yakıt olarak kullanılan önemli bir uranyum ötesi element olan ve bilinen en radyoaktif maddelerden biri olan plütonyum, nükleer santrallerde kullanılmış uranyumun yeniden kullanım için yeniden işlenmesiyle elde ediliyor. (arkadaş)

Baz istasyonsuz mobil telefon görüşmesi



İsveç firması TerraNet, cep telefonları arasında doğrudan konuşulabilmesini amaçlayan yeni bir sistemi deniyor. Gelişmekte olan ülkelere iletişim olanaklarını önemli ölçüde artırmayı beklenen ve internetteki "peer-to-peer" (P2P) teknolojisinden esinlenen sistem, bir mobil telefon baz istasyonu

olmaksızın, cep telefonları arasında iletişim sağlamayı amaçlıyor. Kırsal kesim veya çöl gibi baz istasyonu olmayan bölgeler için tasarlanan sistem, halen TerraNet şirketi tarafından Tanzanya ve Ekvador'da deniyor. TerraNet'in kurucusu Anders Carlus, bu fikrin 2002'de Tanzanya'da safari yaparken aklına geldiğini ve zayıf şebeke bağlantısının sadece birkaç metre ötedeki diğer arazi arasında bulunan arkadaşlarının telefonlarını kaldıramadığını anılatırken, başka bir teçhizat gereksinim olmaksızın iki telefon arasında konuşma yapılabileceğini düşündüğünü belirtiyor.

Ericsson'un desteğindeki İsveç şirketinin geliştirdiği teknoloji, P2P gibi çalışmaya uyumlu cep telefonları aracılığıyla, şebeke içinde veri gönderilmesi ya da konuşma yapılmasını öngörüyor. Cep telefonları birbirleri arasında bağ-

lantı kurarak, sistemin menzili genişletiyor ve bir mini şebeke oluşturuyor. Sistem simdi, her cep telefonları arasında bir kilometrelik bir menzilde çalışıyor. Sisteme dahil telefonlar arasında ücretsiz görüşme yapılan sisteme dahil bir telefon açıldığında, menzili içindeki bir başka telefonu aramaya başlıyor, eğer bulursa bağlantıyı ve radyo şebekesini yaymaya başlıyor. Sistemin ucuz bir USB bağlantısıyla bilgisayarda internet üzerinden TerraNet şebekesinin diğer aboneleriyle de konuşma olanağı sağlanacağını belirten İsveç şirketinin yetkilileri, deneme aşamasındaki sistem Afrika, Güney Amerika, Hindistan ve Çin gibi yerlerde insanlara ilk kez bir dijital kimlik vermenin yanı sıra öğrencilerin kendi aralarında iletişimi için de harika bir yöntem olacağını altını çiziyor.

Karıncanın zekası şaşırtıyor

'Eciton burchelli' türü karıncalar, yiyecek taşıyan işçilerin yuvaya rahatça dönebilmelerini sağlamak için yol üstündeki çukurları kendi gövdeleriyle dolduruyor. "Hayvan Davranışı" adlı ihtisas dergisinin son sayısında yayınlanan araştırma, kolonideki bazı karıncaların, yoldaki çukurları kendi bedenlerini kullanarak doldurmayı görev edindiğini gösterdi. İngiliz Bristol Üniversitesinden 2 bilimadaminin çalışmasına göre, "E. burchelli" kolonilerinde çukur büyüklüğünde gövdeye sahip olan hayvanların "çukur oturarak" çukurları en geç 30 saniyede kapatıyor. Gövdeleriyle çukuru dolduran karınca, hemcinslerinin sırtına basarak geçip gitmesini bekliyor. 5 saniye boyunca tepesine basan olmazsa çukurdan çıkıp yuvaya yöneliyor.



ABD'de AIDS aşısı denemeleri durduruldu



AIDS hastalığına son verileceği vaadiyle

ABD'de başlatılan aşı denemeleri hüsrana sona erdi. Üretilen aşının denemeleri başarısızlık nedeniyle durduruldu. Aşınan gönüllülere, kendi normal yaşamları sırasında başka insanlardan, AIDS'e yol açan HIV virüsü bulaşmasına engel olunamadı. Denemeleri yapan Merck&Co. firması yetkilileri, ABD Ulusal Sağlık Enstitüleri tarafından da kısmen mali olarak desteklenen uluslararası deneme çalışmalarına katılan deneklerin açılanmasının durdurulduğunu bildirdi. Yetkililer, sınırlı dozla aşılardan 741 gönüllüden 24'ünün, tam doz aşılardan 762 gönüllüden de 21'inin virüsü kapıldığını bildirdi.

STEP adı verilen deneme çalışmaları, 2004 yılı aralık ayında başlatıldı ve Avustralya, Brezilya, Kanada, Dominik Cumhuriyeti, Haiti, Peru, Porto Riko ve ABD'den toplam 3 bin gönüllüyle yürütüldü. Gönüllülerin tümü, denemelerin başlangıcında HIV virüsü taşıyorlardı, ancak hepsi, homoseksüel erkekler veya hayat kadınları gibi, hastalığa yakalanma açısından yüksek risk grubuna giren kesimden seçilmişti. Merck firmasının enfeksiyonel hastalıklar ve aşı araştırma grubu başkanı Keith Gottesdiener, gelişmenin, "oldukça düş kırıklığı yaratan bir haber" olduğunu bildirdi.

Salkım salkım omega!

Omega yağ asitleri kalp hastalıklarında, ikinci tip şeker hastalığında, çeşitli kanser (prostat, meme) vakalarında, obezitede ve ilihaplı eklem romatizması gibi hastalıklarda önlenmesinde ve kandaki üyü kolesterol oranının yükseltilmesinde önemli rol oynuyor. Üzüm çekirdeği E vitamini 50, C vitamini 20 kat daha güçlü etkiye sahip. Yemesi daha kolay olduğu için çekirdeksiz üzüm tercih edilse de üzüm meyve olarak tüketmek yetmiyor, çekirdeğiyle yemek sağlık açısından çok daha faydalı. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Ziraat fakültesi Dekanı Prof. Dr. Kenan Kaynaş, üzüm çekirdeğinin insan bedeninde kanser oluşumunu önleyen, kalp, damar ve şeker hastalığına iyi gelen omega 3 ve 6 yağ asidi açısından çok zengin olduğunu bildirdi.



Bilimin içinden

Genetik bilimi ve ırkçılık

Günümüzde ırkçılık, genetik biliminden de yararlanarak, şarlatan genetikçiler eliyle; emperyalist yayılma ve katliam planlarına ideolojik destek amacıyla güçlendiriliyor. Bu nedenle genetiğin ne olup olmadığının ve ırkçılığın tarihsel evrimine bir göz atmakta yarar var.

Gerek tek hücreli organizmalar gerekse insan bilindiği gibi hücrelerden oluşuyor. İnsanı oluşturan sperm ve yumurta da başlangıçta tek hücredir, birleşir çoğalır ve trilyonlarca hücreden müteşekkil insanı meydana getirir. Hücre içinde bir çekirdek, onun içinde iki parçacıklardan oluşan adına kromozom denen, kalıtmadan sorumlu bir DNA molekülü, birde buna benzer adına RNA denen bir molekül bulunmaktadır. İşte insan genomu projesi (HUGO) ile, insan kromozomundaki sayısız protein dizilimlerinin kodlarını çözmek hedeflendi. Bunlar mikroskopik ölçülerde küçük olmasına karşın, üstüste kongüdünda bulutlara erişir bir uzunluk tutmaktadır. Hedeflenen, kromozomdaki bu dizilimin % 5'inin şifresinin çözülmesiydi (kalan % 95'in ne olduğu meçhul olduğu gibi, ilgilenilmiyor da...) , şimdiye kadar da ancak % 1 - 2 si çözülebildi. Fakat koparılan yaygara büyük oldu: "İnsanın bütün sırları çözüldü", "Yaşamın kitabı okundu", "Kansere ve yaşlılığa paydos", "İnsan 1200 yıl yaşayacak" vb. asılsız iddialarla herşeyi genetikle açıklama modası başladı. Hergün, mutlu, cinsellik, eşcinsellik, zeka, suçluluk ya da yöneticilik genlerinin keşfedildiği ni haberlerini okuyor, duyuyoruz.

Oysa genetik yapı, daha ilk adımında anne ve babadan alınan kromozomlardan birleşerek oluştuğunda dahi, farklı bir yapı olarak şekillenir, daha sonra yine farklılaşır. Yani sabit değildir ve hiçbir insanın genetik şeması da birbirini tutmaz, tıpkı parmak izi gibi. Aynı yumurta ikizlerinin dahi genetik yapıları farklıdır ve hastalık yapan bir virüsten ya da alınan ilaçtan etkilenme dereceleri de farklı olmaktadır. Sonuçta genetik oluşum, salt kalıtsal geçme yoluyla değil, çevresel fiziki ve sosyal koşullar tarafından da belirlenmekte ve değişime uğramaktadır.

Genlerin doğuştan gelen değişmezliği, sabit oluşu ve kalıtsal olarak sonraki kuşakları belirlediği ve değişmediği görüşü, Mendelci klasik yaklaşım olarak tanınır. Bu, insan karakterinin doğuştan belirlendiğine, üstün ve soylu genlerin bulunduğu, yönetici ulus ve yönetici kişi liklerin doğuştan gelme olduğu gibi metafizik idealist görüşlere, ırkçılığın zemin olma özelliği de taşıyordu. Diyalektikçi genetikçiler, klasik Mendelci yaklaşımın aksine, genlerin değiştiğini, fiziksel ve çevresel sosyal koşulların genleri değiştirdiğini, dışardan müdahale edilerek çevre koşullarının değiştirilmesiyle de hayvan ve bitki gibi canlılar dünyasının genetik yapısında değişim sağlanabileceğini ve yeni türlerin yaratılarak ve insanların yararına, açlığın çözümünde ve ölümcül bazı hastalıkların tedavisinde kullanılabileceğini söylüyordu.

Bugün, geçmişte genetikçileri ikiye bölmüş olan; genlere dışardan müdahale yoluyla, yeni türlerin yaratılıp yaratılmayacağı tartışması çoktan bitmiştir. Çünkü, gen mühendisliği alanı, hergün yeni deneyler ve sonucularıyla yeni yaratılan tür örneklerini somut olarak sunmaktadır.

Tartışma, bu müdahalenin nasıl yapıldığında, genetiğin insanlığın yararına kullanılıp kullanılmadığındadır. Müdahale, açılır ki, tekellerin kar amaçları doğrultusunda insan sağlığını ve güvenliğini tehdit edecek tarzda yapılıyor. Genetiği değiştirilmiş ürünler, piyasaya sunuluyor. Kesim hayvanlarının, sebze ve meyvelerin üretiminde genetiğin kullanımı, üretimi için, gen kombinasyonuyla yeni tür üretiminde taşıyıcı virüs, bakteri ve antibiyotiklerin kullanılması söz konusudur. Yenilen ürün yoluyla bunların insana aktarılması, genetik yapıyı, doğal direnci, bağışıklık sistemini bozabilmektedir. Vücutta yığılan değişik yapıya maddeler, antibiyotikleri ve bazı ilaçları etkisizleştirerek hastalıkların yayılmasına ve bazı durumlarda ters etki yaparak ölümlere de yol açmaktadır. Bilim adamları, günümüzde gelişmiş Avrupa ülkelerinde astım, solunum yetmezliği, alerji ve kanser vakalarındaki artış; bu genetiği değiştirilmiş ürünlerle bağlanmakta ve karırsıyla gözü dönmüş, insan sağlığını gözlemleyen tekelleri suçlamaktadır. Sermayenin hizmetindeki bazı şarlatan genetikçiler vasıtasıyla, genetik bilimi insanlık dışı bu türden pratiklere alet edildiği gibi, bu şarlatan akademisyenler 19. yüzyılın başında Darwin teyoriyi bozularak, ırkı tezlere de kapıyı aralamıştı.

Darwinci evrim teorisini, bitki ve hayvan dünyasında çevreye en fazla uyum sağlayanın ayakta kalmasını ifade eden doğal seleksiyon yasasını da (doğal seçim yasası) içeriyordu. Kapitalizmin şafağı ile birlikte, eskiden varolan ayrımı, kastiği ırkı yaklaşım lar da yeni bir boyuta taşıdı. Darwin çarpıtılarak, doğal seçim yasası, kapitalistlerin işine geldiği gibi ele alındı ve sosyal Darwinist yaklaşımların desteğinde, serbest rekabetin "bırakınız yapsınlar bırakınız geçsinler", güçlü olan işleme, güçlü olan devlet, güçlü olan ulus ayakta kalır" tezine uyarlandı. Bu şekilde savaşlara, katliamlara, jenositte yapay yoldan insan soyunu yoketme girişimlerine sözde bir mesruluk sağlandı. Doğal seleksiyon, canlılar dünyasındaki güçlü olanın çevreye uyumu yasası, iradi yolla egemenlerin insanlığı yoketmesi olarak çarpıtıldı. Gelişen teknik ve teknolojiyle, saf kuzeyli bir ırk yaratma çabası, kısırlaştırma, katliam ve fırınlarda gaz odalarında yakarak, 'arlı olmayan ırklar' yoketme canavarlığı olarak sürdürüldü. İlk Amerika ve İngiltere'de siyah köle ticaretinin mesrulaştırılmasıyla ırkçı teoriler diriltildi. Amerika'da 1907-1911 arasında, cinsel suç işleyenleri, uyuşturucu kullananları zorla kısırlaştırma yasasıyla 36 bin kişi kısırlaştırıldı. Ardından Almanya'da Hitler iktidara gelince, "kalıtsal hastalığı olan soyların egellenmesi" yasası çıkartarak; 3 yılda 225 bin kişiyi zorla kısırlaştırdı. Ardından ötenazi yasaları, gaz odaları, fırınlar ve toplam 6.5 milyon insanın (yahudi, çingene, akıl hastası, eşcinsel ve 'anti-sosyal'ler, anti-faşist ve komünist); saf ırk elde etme pahasına katledilmesi, yakın tarihsel dönemin örnekleridir.

Genetik alanında ortaya çıkan yeni gelişmeler, genetik uzmanı ve antropolog Dr. Spencer Wells'in bulguları, son yıllarda National Geographic'te yayınlandı. Sonuç olarak DNA analizleri; 150.000 - 250.000 yıl hepimizin atasınının, 60.000-100.000 yıl hepimizin babasının aynı olduğunu kanıtıyor. Saç ve göz rengi, dili ne olursa olsun, insanın ortak dedesinin siyah ve afrikalı olduğunu, bilimsel olarak, % 100 kesinlikle gösterir ve ırkçı tezlere darbe indirirken; Türkiye'de, Tarih Kurumu Başkanlığı'nı işgal eden Y. Hallaçoğlu gibi bazı ırkçı tarihçiler, "Kürtlerin bir bölümünün alevi ve Ermeni dönmesi olduğunu genetik verilerle kanıtladığını" ortaya atarak en saf ırkın Türklere olduğunu dile getirerek, kana dayalı eski ırkçılığı hortlatmaya çalıştı. Anadolu'nun bilinen 6-7 bin yıllık yazılı tarihinde, onlarca yerleşik uygarlığa beşiklik ettiği, kavimlerin barışçıl ya da savaşçıl çeşitli yollarla kaynaştığı harman olduğu, Türk boylarının ise yakın dönemde MS. 1000'li yıllarda Anadolu'ya geldikleri ve fethedilirdiği tarih yasası'nın hükmünü icra ettiği bilinmesine karşın; halen herhangi bir ulusun safliğini, kanının temizliğini tartışmak, sadece trajik komik bir illiklik.

Bilimsel genetik veriler, tüm renklerden ulus ve halkların, dillerin ortak atasının Afrikalı olduğunu saptamış bulunuyor. Bu tüm insanlığın kardeş olduğunu, akraba olduğunu ve kucağa alınması için hiç bir nedene olmadığını gösteriyor. Ama emperyalistler, gözünü kar hırsı bürüyentler insanları birbirine düşürerek yönetebilmek için, ırk ayrımı, renk ayrımı, din, mezhep ayrımı yapmakta yarar görüyorlar. Günümüzde bağımlı ülkelerde ırkçı tezler, milliyetçilik ekleninde piyasaya sürülürken, Avrupa'daki ırkçılık; yabancı düşmanlığı, göçmen karşıtlığı ve medeniyetler çatışması tezi eşliğinde müslüman halklara karşıtlıkla renjyle kendini gösteriyor. Ama, İsviçre'de Blocherin yaptıklarıyla ve Türkiye'deki Kürt ve alevi düşmanlığı, ya sev ya terket' anlayışı özünde aynıdır. Kendinden olmayan, başka ulus ve, din ve mezhepten insanların dışlanması, kapı dışarı edilme istemesi, yokedilmeye çalışılmasının ardı ırkçılıktır. ırkçılık insanlık dışı bir ideolojik eğilimdir ve yurtseverlikle bir alakası yoktur. Her bulduğumuz yerde ırkçılığa ve ırkçılara karşı çıkarak, çift standartçı bir yaklaşıma düşmemeliyiz. Yani İsviçre'de Blocher gibi ırkçılara karşı çıkarken, Türkiye'deki ırkçı üniformalı mihraklara ya da, sivil generalliğe soyunan Hallaçoğlu, Bahçeli, Baykal gibi çevrelerin ırkçı söylemlerine ve onların Avrupa'daki göçmenleri içten bölme çabalarına da karşı çıkmalıyız. İnsanlığın doğasına ve gelişimine uygun olan kardeşliği savunmalı ve hepimizin dedesinin, ninesinin; aynı afrikalı olduğunu da unutmayalım.

nildal@balcab.ch

Hayat Televizyonu



Frekans: TURKSAT 1C
Frekans : 11996
Sembolrate: 26000
FEC: 5/6 Vertikal