

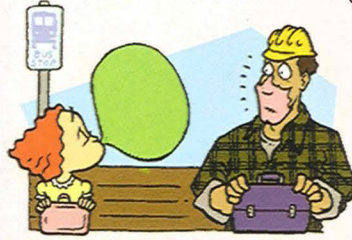
Balonlu Sakız

Yeni çiğnenip atılmış bir sakız parçasına bastığımızda ondan kurtulmanın kolay olmadığını hepimiz biliriz. Elinizi kirletmeyi göze alıp, tırnağınızla kazımaya çalışsanız bile, ayakkabınızın altına yapışan sakızdan kurtulmak kolay değildir. Bunun nedenini hiç merak etmiş miydiniz? Fransa'dan iki bilim adamı, sakızı böylesine yapışkan yapan şeyin ne olduğunu bulmaya karar vermişler. Yaygın olan kanı, moleküllerin birbirine "yapışmasını" sağlayan zayıf elektriksel kuvvetin, sakız moleküllerinin de ayakkabı tabanı



moleküllerine yapışmasını sağladığı. Buna göre, sakız yumuşak olduğu için sert bir yüzey olan ayakkabının tabanıyla daha yakın bir temas kurabiliyor. İki bilim adamı sakızın gerçekte, buldukları bu küçük elektriksel gücün sağlayacağından on kat daha fazla yapışkan olduğunu görmüşler.

Böylece de, sakızın yapışmasının asıl nedeninin sakızın içindeki hava baloncukları



olduğunu anlamışlar. Sakızın üzerine bastığınız zaman, sakızla ayakkabının tabanı arasında minik hava baloncukları kalıyor. Eğer sakızı çekerek çıkarmaya çalışırsanız, bu baloncuklar esneyip genişleyerek vantuz gibi ayakkabının tabanına yapışıyorlar. Sakızı tutup iyice çektiğinizde, arasında boşluklar olan iplikçiklerden oluşmuş gibi görünmeye başlar. İşte bu boşluklar, baloncukların patlamış halidir.

Sakızı ayakkabınızın altından çıkarmak için önce bütün o baloncukların patlamasını sağlamanız gereklidir.

www.musemag.com

Büyükanneemin Tatlı Kokusu

Herkes bebeklerin hoş koktuğunu söyler. Bebeklerin o yumuşak kokusu, pek çok parfüm üreticisine esin kaynağı olmuştur. Ancak, belki de parfüm üreticilerinin biraz daha büyük insanların (örneğin büyükannelelerin) kokuları üzerinde çalışmalarının zamanı geldi sanırız. Ne demek istediğimizi birazdan daha iyi anlayacaksınız. Philadelphia'daki Monell Kimyasal Duyular Merkezi'nden araştırmacılar, farklı yaş gruplarından insanların, başkaları için nasıl koktuğu üzerine bir araştırma yapmışlar. Araştırmanın



sonunda, yaşlı bayanların, insanların çok hoşuna giden bir koku yaydığını bulmuşlar. Bunu nasıl mı bulmuşlar? Araştırmacılar önce, altı gruba ayırdıkları otuz kişinin koltuk altlarına sargı bezleri bağlamışlar. Gruplar, kızlar, oğlanlar, genç kadınlar, genç erkekler, yaşlı erkekler ve yaşlı kadınlar olarak belirlenmiş. Daha sonra, deneye katılanların koltuk altlarına sürülmüş olan bezleri, 300 gönüllü katılımcıya koklatmışlar. Peki bunları koklayanlar neler söylemişler dersiniz? Genç erkeklerin kokuları katılımcıların canını sıkmış. Yaşlı kadınların kokularınınsa insanları mutlu ettiği gözlenmiş.

www.musemag.com

Tarihi Makyaj



İnsanlar her zaman, doğanın kendilerine vermiş olduğu güzellikleri daha da güzelleştirmeye çalışmışlar. Makyaj yapmak da böyle bir eğilimin sonucu olsa gerek. Sözelimi eski Mısır'da, hem erkekler hem de kadınlar, gözlerinin çevresine siyah boyalar sürer, yüzlerini pudralar ve dudaklarını boyarlarmış. Bilim adamları, eski Mısırlıların güzelleşmek için kullandıkları malzemelerin nelerden yapıldığını incelemeyi düşünmüşler. Araştırmada, Mısırlıların kullandığı kozmetik araçlarının yalnızca güzelleşmeye yaramadığını görmüşler. Vücutlarına sürdükleri boyalar ve pudralar, hem makyaj malzemesi hem de ilaç olarak kullanılıyormuş.

www.musemag.com

Hubble Uzay Teleskopu On Yaşında

Hubble Uzay Teleskopu, Nisan ayının sonunda, uzaydaki onuncu yılını kutladı. Böylece, 20 yılına uzaya gönderilen Hubble, görevinin yarısını tamamlamış oldu. İçindeki parçacıkların hareketi nedeniyle gök cisimlerinin görüntülerini bozan Dünya atmosferinin ötesine, yörüngeye büyük bir teleskop yerleştirme düşü, uzaya ilk roketlerin gönderilmesiyle birlikte doğmuştu. Şimdi gökbilimciler, onsuz bir dünya düşünemiyorlar. Hubble, 10 yıldır evrenin neden yapıldığını bulmaya çalışan

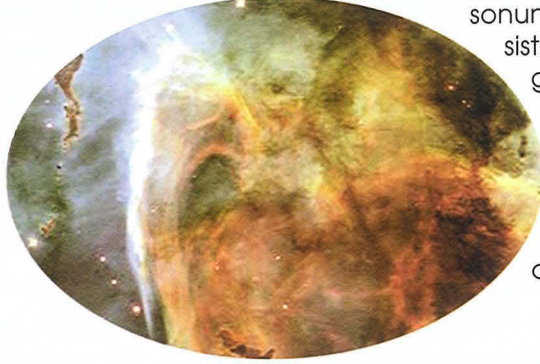
bilim adamlarına sorularını yanıtlamakta yardım etti; astronomi konusunda yeni ufuklar açtı.

Aslında tek bir aletin, bu kadar kısa sürede insanların evren hakkındaki görüşünü bu ölçüde değiştirebilmesini ilginç bulanlar olabilir. 10 yıl içinde teleskop 271 bin gözlem yaptı ve Dünya'ya bunların bilgilerini gönderdi. Şimdiye kadar görevliler, onarım

yapmak ya da Hubble'a eskisinden daha iyi çalışan cihazlar getirmek için tam üç kez mekiklerle gelerek onu ziyaret ettiler. Hubble'ın görevi bitmeden önce, gözlemine yine böyle iki ziyaret daha gerçekleştirilecek. 2010 yılında görevi bitince, Hubble'ın yerini "Yeni Kuşak Uzay Teleskopu" adlı, daha da gelişmiş bir teleskop alacak. NASA, eninde sonunda, öteki güneş

sistemlerindeki gezegenlerin görüntülerini alarak, Dünya dışı yaşam araştırmalarına yardım edecek teleskoplar geliştirme hedefini de gerçekleştirmeyi düşünüyor.

www.discovery.com



Brezilya'da Yeni Maymun Türleri Bulundu

Bilim adamları, Brezilya'nın Amazon ormanlarında, her ikisi de yaklaşık olarak bir sincap büyüklüğünde iki yeni maymun türü buldular. Maymunlar, yağmur ormanının, Rio de Janeiro kentine iki bin beşyüz kilometre uzaklıktaki bir köşesinde bulundu. Bu yeni türlerin birine *Callithrix manicorensis* ya da Manicore Marmoset, ötekisineyse *Callithrix acariensis* ya da Acari Marmoset adı verilecek. (Maymunların adlarının nereden geldiğini merak ederseniz, işte size bir ipucu: Maymunların yaşadığı yerin yakınlarında Amazon nehri iki kola ayrılıyor. Bu kollardan birinin adı Manicore,



ötekisininse Acari.)

Bilim dünyasında bilinmemelerine karşın, araştırmacılar, bu maymunların, o bölgede yaşayan insanlar tarafından ev hayvanı olarak beslendiğini görmüşler. Bu yeni maymunların renkleri, bilinen maymun türlerinininkinden farklı. Birinin sırtı gümüşü beyaz renkte, karnı ve ayaklarıysa kavuniçi ya da sarı renkte; kuyruğuysa siyah. Ötekininse, bedeninin üst kısmı beyaz, sırtı gri renkte; kuyruğu siyah olmasına karşın tam ucu turuncu renkte.

Aslında, Brezilya Ulusal Araştırma Enstitüsü'nden bilim adamları, maymunları, başka bir maymun türünün habitatı (yaşama alanı) konusunda araştırma yaparken bulmuşlar. (Üzerinde



araştırma yaptıkları öteki maymun türü de, 1997 yılında bulunmuş olan dünyanın en küçük maymunu.)

Amazon ormanları, biyolojik çeşitliliğin çok olduğu bir bölge. Burada Amazon nehri pek çok kola ayrılarak akıyor. Maymunları bulan bilim adamlarına göre bu kollar, bölgede doğal barikatlar yaratarak, farklı türlerin birbirine karışmasını önüyor. Her ne kadar ataları ortak olsa da maymun türleri, milyonlarca yıldır ayrı yaşayarak farklı türleri oluşturmuşlar. Bu yeni bulgular, bize, Dünya üzerinde yaşamın çeşitliliği konusunda hâlâ öğrenecek çok şey olduğunu gösteriyor. En yakın akrabalarımız olan primatlar arasında bile hâlâ bilmediğimiz türler bulunuyor.

<http://www.discovery.com>