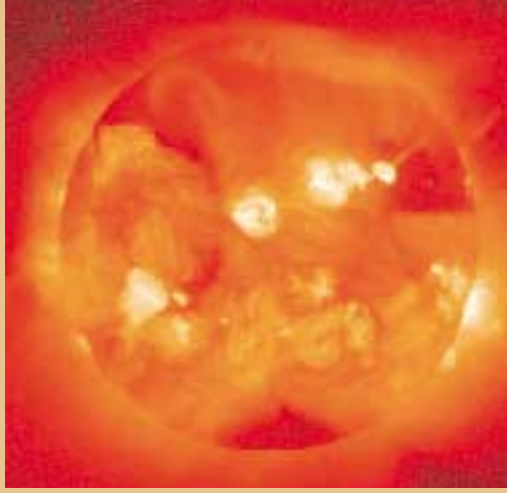


Gizemli Parçacıklar

Nötrinolar, son yıllarda elde edilen önemli bilgilere karşın gizemlerini büyük ölçüde koruyan temel parçacıklardan. Son yıllarda çok küçük kütleleri olduğu ve bir çeşniden ötekine salındıkları belirlenen nötrinolar, öteki madde parçacıklarıyla çok ender etkileştiklerinden, gezegenlerin, yıldızların, gökadalarnın, manyetik alanların içinden hiç etkilenden geçerek, bir ucundan ötekine evreni katedebiliyorlar. Gerçi son üç yılda sağlanan çok önemli bilgiler (nötrino kütlesi ve salınımının kesinleşmesi, Güneş nötrinolarındaki eksikliğin gizinin çözülmesi) yer almasa da, bir Fransız fizikçinin hazırladığı bu sitede, öteki "teknik" sitelerde pek karşınıza çıkmayacak bilgilere ulaşabiliyorsunuz. Örneğin, evrendeki, Güneş'teki nötrinoların sayısı, Büyük Patlama'da oluşan nötrinoların sayısı vb.



Nötrinoların kaynaklarına gelince, Büyük Patlama'da oluşanların dışında bu parçacıkların, örneğin Güneş'te, süpernova patlamalarında, nükleer santrallerde oluştuğunu biliyoruz. Peki başka? Bunu düşünürken, bir yandan kendinizin kaç nötrino ürettiğinizi de düşünebilirsiniz. Çünkü sitede verilen bilgilere göre insan bedeni günde 330 milyon nötrino yayıyor. Kaynağı, bedenimizde bulunan toplam 20 gram radyoaktif potasyum-40.

www.lapp.in2p3.fr/neutrinos

Müzedede Bilim

Benjamin Franklin Enstitüsü'nde yalnızca paratonerin mucidinin yaşamı ve buluşlarına değil, çok daha geniş bir yelpazede bilim konularına, tamamlayıcı linkler ve görüntülerle ulaşabiliyorsunuz. Örneğin, kalbin yapısından başlayarak dolaşım sistemine, oradan atar damarlara, oradan damar içine küçük videolarla bir gezinti yapıyorsunuz. Beyin için hangi yağların önemli olduğunu, çocuğunuzun zeki olması için ne verilmesi gerektiğini biliyor muydunuz? Söyleyelim: Bol bol anne sütü. Ama siz gene de siteyi baştan sona dolaşın.

www.fi.edu



Resimli Biyoloji

Herhangi bir canlı, bir biyoloji kitabında istendiği kadar ayrıntılı tanıtılsın, detaylarını, parçaların nasıl bir bütün oluşturduğunu, nasıl işlev gördüğünü zihinde canlandırmak kolay değil. Oysa bir görüntü, dendiği gibi bin sözcüğe bedel. Bu inançla hareket eden araştırmacılar, işte sizin için böyle bir site hazırlamışlar. Üstelik görüntünün en çok gerektiği, küçük canlılar hakkında. Oku, görüntünün üstüne getirdiğinizde eksik kalanı, ekrana çıkan kısa ve kolay anlaşılır metinler tamamlıyor.

www.ebiomedia.com



Malzeme Dükkanı

Bir zamanlar hayal bile edilemeyecek çeşit ve özellikteki malzemeler, yalnızca yaşamımızı kolaylaştırmakla kalmıyor, gün geliyor yaşamımızı da kurtarıyor. Örneğin, yapışmaya dirençli bir kaplama malzemesi olan Teflon, kapkacağın yıkanmasını kolaylaştırıyor. Daha yaşamsal bir kullanım alanıysa, daralmış kan damarlarının içine yerleştirilen stentler. "A'dan Z'ye Malzemeler" adlı site, "ileri malzemeler" denen ve yeni bileşimler, seramikler ve hibrid malzemelerden oluşan yeni bir kategoriye ilgi duyan mühendis ve tasarımcılara yönelik. Bu alandaki son gelişmeleri, düzenli yapılan güncelleştirmeler sayesinde izleyebiliyorsunuz. Ayrıca ABS yangın önleyici plastiklerden, zirkon içerikli bileşiklere kadar uzanan binlerce malzemenin profilini de sitede bulabilirsiniz.

www.azom.com



Vahşi Doğada Keşif

Belki gezegenimizin en gizli yerlerinin haritası çıkartılmış olabilir; ama daha evimizi, ve daha da önemlisi yaşam arkadaşlarımızı yeterince tanıdığımızı söyleyebilmekten çok uzacağız. Taksonomistlerce (canlı türlerini sınıflandıran bilim insanları) tanımlanmayı bekleyen milyonlarca tür var. Missouri Botanik Bahçeleri araştırmacılarınca hazırlanan bu keşif sitesinde siz de, biyoçeşitliliğin henüz ayakta kalabildiği alanlarda, örneğin Madagaskar adasında ya da Venezuela'da yeni keşfedilen bitki ve hayvan türlerinin tanımlamasına katılabilir, yeni türlerin görüntülerini izleyebilir ve haklarında bilgi sahibi olabilirsiniz.

ridgwaydb.mobot.org/mobot/photoessays



Mercan Kayaları

Hastalık ya da kirlenme nedeniyle hızla yok oluyorlar. Sıcak denizlerin bu renkli mücevherlerini yakından tanımak için fazla zaman kalmadı. O halde buyurun siteye. ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer Dairesi (NOAA) tarafından hazırlanan sitede mercanların sınıflandırılmasından tutun, hastalıklarına ve tedavi yollarına ait her türlü bilgi, zengin görüntülerle birlikte veriliyor.

www.coris.noaa.gov



Eski Ressamlar

Eski deyince öyle 100, 200 yıl öncesine gitmiyoruz. İzleyeceğimiz sanal sergi, mağara duvarları ya da kayalar. Binlerce yıl önce atalarımızın, belge olsun diye, büyü diye, av bereketli olsun diye, belki de sırf can sıkıntısından taşta yansıttığı yaşam sahneleri. Ayrıca görülüyor ki, soyut resmin kökenleri de tarih öncesine kadar gidiyor. Sitede Avrupa haritasının üzerine tıklayarak oradaki koleksiyonun listesinden, istediğiniz sergiye ulaşabiliyorsunuz.

www.europreart.net



Maceraya Var mısınız?

En azından başkalarının maceralarından heyecan duyuyorsanız, sizi uzun süre meşgul edecek bir site. Burada şeker hastalığı araştırmalarına maddi destek sağlamak amacıyla Kuzey Kutbu'nu yürüyerek geçmek isteyen birine eşlik edebilir, Güney Kutbu'nda Mars'tan gelen canlı fosillerini araştıran ekibin çalışmalarını izleyebilir, bir mikrolight uçakla leyleklere göç yolunu gösterebilir, ya da Kolombiya'da 5,600 metre yükseklikteki bir gölü araştıranlara katılabilirsiniz. Çok farklı alanlarda çok sayıda keşfi izlemekle yetinebileceğiniz gibi, isterseniz destek sağlayabilir, isterseniz de katılmak için başvuruda bulunabilirsiniz.

www.webexpeditions.net

Acaba Nedir Nedir?

Dudak boyasıyla, uçak kanatlarını buzlanmadan koruyan sıvı ve yeni bir arabanın kokusu arasında ortak ne olabilir? Tabii ki kimya. Sitede günlük yaşamınızda iç içe yaşadığınız, ya da vitrinlerde, reklamlarda gördüğünüz, televizyonda seyrettiğiniz nesnelere arasından seçilmiş örnekler görüyorsunuz. Hiçbirinin gerisinde ne gibi bir bilim olduğu aklımıza bile gelmemiştir. Ama işte şimdi merakınızı kamçıladı. Bir kere aklıma takıldı, yanıtını öğrenmezsem duramam dersiniz, fareyi elinize alıp, ürün hakkındaki genel bilgilerden, kimyasına kadar merak ettiğiniz her şeyi öğrenebilirsiniz.

pubs.acs.org/cen/whatstuff/stuff.html

