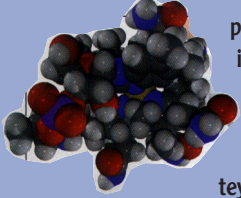


Sanal Molekül İmalathanesi



Bir konferansta sunuş yapacaksınız, ya da bir kitap için yüksek çözünürlükte melatonin, ya da TNT modeline gereksinmeniz var. Yapacağınız şey, bu siteyi ziyaret edip her türden, her renkten topla ve bağlantılarla kendi molekülünüzü inşa etmek. Hem de üç boyutlu olarak. Sonuç öylesine gerçekçi bir görüntü ki, topların üzerine vuran ışığın yol açtığı parlama bile düşünülmüş. Modelleri bir süperbilgisayar (daha doğrusu bir PC kümesi) üzerinde oluşturulan araç, Indiana Üniversitesi Moleküler Yapı Merkezi'nin en son yeniliği. Kimyacılar ve malzeme bilimcileri, örneğin süperiletkenler gibi organik ve inorganik moleküllerin yapıları konusunda X-ışını kristalografisiyle hazırlanmış verileri indirebiliyorlar. Ama hemen gözünüz korkmasın. Site, özellikle Sıradan Molekül Sayfaları adlı bölüm, öğrenciler ve meraklılar için de popüler bir adres. Burada amino asitlerden, fare zehirine, mayadan karbon nanotoplara kadar 300 kadar molekülün üç boyutlu modellerini bulabilirsiniz. www.iumsc.indiana.edu/index.html

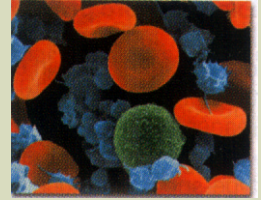
Deniz Kuşları

Parlak gagası tropikleri çağırıyor, ama bu süsüne düşkün kuşla (şimdilik) sade zevkli yavrusu, Alaska'nın dondurucu soğğundan hoşnut görünüyorlar. ABD Jeolojik Araştırmalar Kurumu (U.S. Geological Survey) biyologlarınca hazırlanan bu site Alaska'nın deniz kuşlarını tanıtıyor. Hem öğrencilere, hem de bilimadamlarına yönelik olarak hazırlanan bu sitede 1989'da batan Exxon Valdez tankerinin yol açtığı çevresel felaket ile balık nüfustaki değişimlerin deniz kuşlarını nasıl etkilediğini de öğrenebilirsiniz. www.absc.usgs.gov/research/seabirds&foragefish/index.html



Genç Webciler

Orta yaşlarını geride bırakmış anne babaların çok iyi bildiği gibi, çağımızın çocukları Web kullanmadaki hüner ve sezgileriyle yetişkinlerden fersah fersah ilerideler. Bu konuda farklı düşünenler, isterlerse ThinkQuest adlı yıllık yarışmanın finalistlerince hazırlanan siteleri gözden geçirebilirler. Bu yarışmada ortaokul ve lise öğrencileri Web siteleri hazırlıyorlar. Geçtiğimiz yılın bilim siteleri (doğal afetlerden tutun, kan kanserine kadar çok çeşitli konuları kapsıyorlar) rahat ve estetik tasarımlarıyla ve teknik araç ve kolalıklarıyla birçok profesyonel bilim sitesine rakip olabilecek düzeyde. Üç ayrı lisenin bilgisayar iletişimiyle yardımlaşan son sınıf öğrencilerince hazırlanmış olan Cellupedia sitesi özellikle ziyaret edilmeye değer. Hücrelerin organları ve hücresel süreçler konusunda temel bilgilerin yanısıra, muhteşem görüntüler ve Game of Life (Yaşam Oyunu) gibi çok kullanıcıli multimedya araçları emrinizde. Öteki başarılı sitelerin çoğu oyun temelinde hazırlanmış. Örneğin Carbon Bond adlı bir casus kimliğiyle karbon kimyası hakkında bilgi sahibi olabiliyorsunuz. www.thinkquest.org/tqic/finalists_2k.html



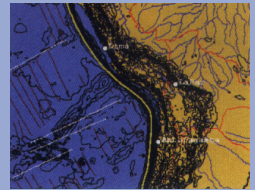
Primat Evi

Hayvanlar dünyasının sevimli yaramazları, maymunları yakından tanımak için ziyaret edilmesi gereken site, Wisconsin Bölgesel Primat Araştırmaları Merkezi'nce hazırlanan Primat Enformasyon Ağı. Site, her ay şempanzeler, goriller, maymunlar, şebekler, lemurlar ve bunların öteki akrabaları hakkında bilgi edinmek isteyen 450 000 kişi tarafından ziyaret ediliyor. Hem uzmanlara, hem de amatör meraklılara hitap etmek üzere hazırlanmış sitede 235 maymun türü hakkında bilgi edinebilir, primat türlerinin biyolojisi, sınıflandırılması ve korunması konularında bilgilerinizi derinleştirmek için yüzlerce link bağlantısından yararlanabilirsiniz. Sitenin audio-visual koleksiyonundan yiyecek arayan cüce şempanzelerin çılgınlıklarını dinleyebilir, ya da sağdaki gibi, 1833 yılında basılmış bir doğa tarihi kitabından alınmış çizimlere erişebilirsiniz. www.primate.wisc.edu/pin



Bastığımız Yer Sağlam mı?

Depremın yalnızca ülkemizin değil, tüm dünyanın gündemine girmiş olduğu şu günlerde hangi fayın nerede bulunduğunu şöyle çabuk tarafından görmek istemez misiniz? Almanya'daki bu site, isteğinizi yerine getirmeye hazır. Dünyanın herhangi bir yerine ait haritalar, istediğiniz projeksiyon biçiminde (Ör.; Merkator, kutupsal stereografik vb.) anında hazır. İsterseniz üzerine tektonik verileri de yerleştirebilirsiniz. İster aradığınız yerin koordinatlarını girin, ister görüntüdeki haritanın dilediğiniz yerine zoom yapın. Bu site, jeologların kullandığı yazılımın basit bir biçimiyle hazırlanmış. Bu durumda yerbilimlerini tanıtıcı ve sevdirci bir "yumuşak geçiş" olarak nitelendirilebilir. www.aquarius.geomar.de/omc/omc_intro.html



Düzeltilme: Aralık sayımızda CERN'den canlı yayın adıyla verdiğimiz sitenin tanıtım yazısında karanlık maddeyle karşı maddenin karıştırılmış olduğunu farkettilik. Doğru giriş, "Karşı maddeyle ilgili bilgiler hala karanlıkta... şeklinde olacaktı. Karanlık madde, evrendeki madde yoğunluğunun büyük kısmını oluşturduğu düşünülen, ancak ışına yapmadığı için görülemeyen, bazı modellere göre ölmüş yıldızlar, gezegenler ve yıldızlararası kütelleriyle yıldızlaşmamış kahverengi cüceler gibi gök cisimlerinden, bazılarına göreyse maddeyle kolay etkileşmeyen büyük ya da küçük kütleli çekirdeklerden oluşan bir madde türü. CERN'deki deneylerin bunlarla bir ilgisi bulunmuyor. Düzeltiriz, özür dileriz.