

Güneş Sistemi

Sayfayı hazırlayanların uzmanlığı konusunda kimse bir şey söyleyemez: NASA, JPL (Jet İt-ki Laboratuvarı) ve California Teknoloji Enstitüsü. Özelliği, size Güneş Sistemi'ndeki gök cisimlerini istediğiniz açıdan, istediğiniz yakınlıktan görebilme olanağı sunması. İsterseniz, Jüpiter'i büyük kaşif Galileo'nun gördüğü gibi (yani uzaktan), isterseniz de uydu Galileo'nun gördüğü gibi (yani başından) izleyebilirsiniz. Gezegenlerin görüntüleri son derece gerçekçi biçimde hazırlanmış. Üstelik simülatörü istediğiniz görüntüler için ayarlamak da oldukça basit.

space.jpl.nasa.gov

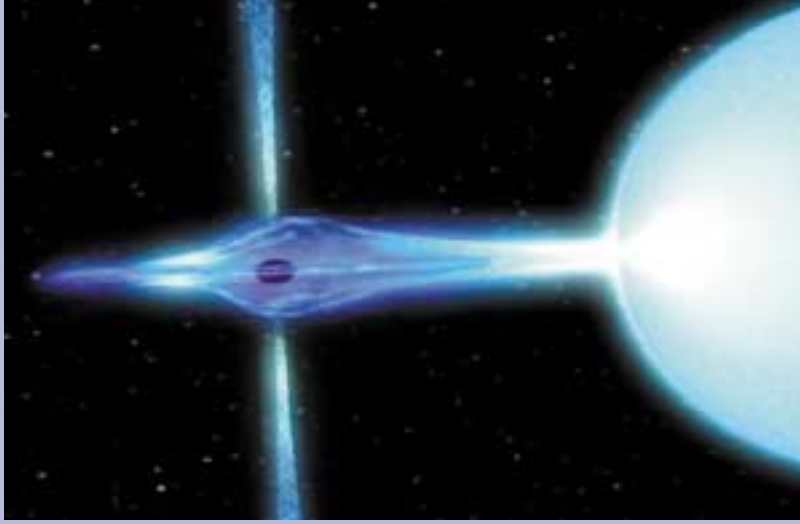


Gökbilimciye Sor

Yıllardır geleceğin gökbilimcilerinin ilgi odağı olan bu site, sonunda en iyi İnternet sitelerinden bir seçilme onurunu kazanmış bulunuyor. Yapacağınız şeyse basit: Aklınızı kurcalayan evrenle birlikte bir soru mu var? Sayfadaki gökbilimcilere sormanız yeterli. Eğer aradığınız yalnızca görüntüyse, gökyüzü ve içinde cereyan edenlerle ilgili olarak hazırlanmış çok sayıda video, elinizin (daha doğrusu farenin)

altında. Gökbilim dalının özel terminolojisinden rahatsız mısınız? Bilgisayar farenizi anlamadığınız kelime ya da kavramın üzerinde tıklarsanız, özenle hazırlanmış basit anlatımlar anında ekranınızda.

imagine.gsfc.nasa.gov



Buzullarda Gezinti



Son buzul çağında Kuzey Amerika ve Avrasya'da kimlerin gezdiğini, Dünya'nın bir derin dondurucuya benzediği bu dönemlerde buz örtüsünün nasıl genişleyip büzüldüğünü görmek için Illinois Eyalet Müzesi'nin bu "online" sergisine bakmak yeterli. Animasyonlarla buz örtüsünün değişimini görebilirsiniz. Milankoviç faktörleri diye adlandırılan Dünya'nın eliptik yörüngesindeki kaymaların son 750 000 yıl içinde yaşanan 8 buzul çağı üzerindeki etkisini öğrenebilirsiniz. 16 000 yıl önce Kuzey Amerika'nın merkez bozkırlarını anlatan bir bölümü tıklayarak, kılıç dişli bir kaplanın iskeletini inceleyebilirsiniz. Mamut destanı adlı bölümü tıklayınca da Avrupa'daki dev memeliler arasındasınız.

http://www.museum.state.il.us/exhibits/ice_ages/index.html
<http://www.nrm.se/virtexhi/mammsaga/welcome.html>

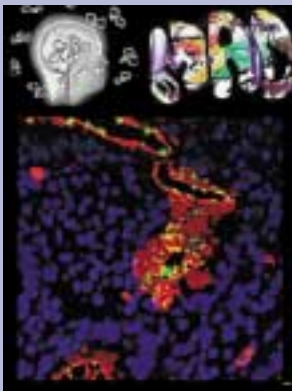
Sarkıtlarla Meteoroloji



Binlerce, milyonlarca yıl önce gezegenimizdeki iklimi merak ediyor musunuz? Öğrenmenin bir yolu, bir el feneri alıp en yakın mağaranın yolunu tutmak. Çünkü öğrenmek istediğiniz bilgiler, içerideki sarkıt ve dikitlerde yazılı. Bunlar ve speleotem denen öteki bazı mineral tortularında geçmişteki yağış ve hava sıcaklığıyla ilgili kimyasal ve minerolojik ipuçları gizli. Bir atlas formatındaki bu sitede, paleoiklim konusundaki bilgilerin yanısıra sarkıt, dikit ve speleotemlerin gizli mesajlarını, mikroskopla elde edilmiş çok sayıda fotoğrafla çözebilirsiniz.

www.gly.uga.edu/railsback/speleoatlas/Saindex1.html

Sci Network Deli Bilimciler Ağı

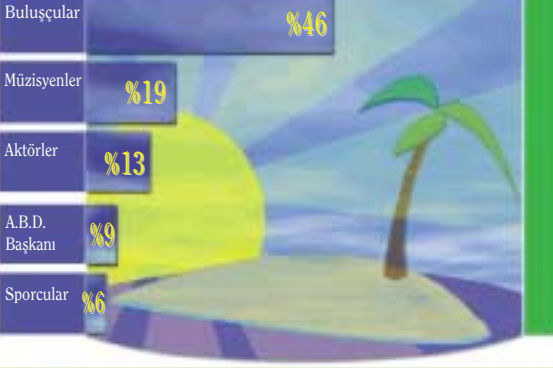


Evet bu site fazla normal sayılamayacak araştırmacıları bir araya getiriyor. Hem de 800 tanesini birden. Aklınıza dağın tepesindeki gizli laboratuvarında insanlıktan öcünü almak için kitle imha lazerleri geliştirmeye çalışan kaçıklar gelmesin. Bu sitedeki deliler, sıfatlarını kendilerini bilime delice adanmış olmalarına borçlu olsalar gerek. Bizce delice bir ilgiyi hak ediyorlar. Washington Üniversitesi Tıp Fakültesi araştırmacılarının fikir ürünü olarak ortaya çıkmış bu popüler sitede aklınıza gelen soruların

yanıtı için, çok geniş bir soru-cevap listesini karıştırabilir ya da doğrudan "Ask-A-Scientist (Bilimciye Sor)" köşesinden bir uzmana ulaşabilirsiniz. Ayrıca evinizde gerçekleştirebileceğiniz ilginç deneyler ve bilime erişebileceğiniz öteki İnternet sitelerine linkler de cabası. Gereksiz ama eğlendirici bilgilere de Random Knowledge Accumulator adlı arama motoru aracılığıyla ulaşabilirsiniz.

www.madsci.org

İssiz bir adaya kimle düşmek isterdiniz?



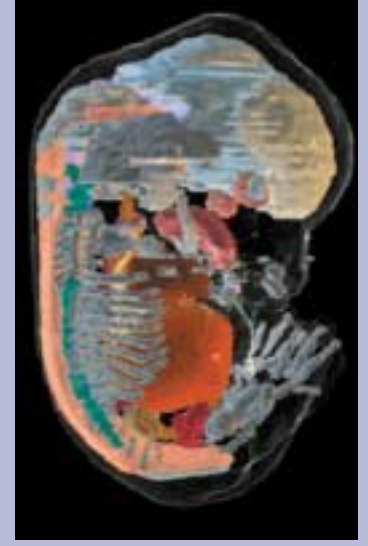
Buluşçular Sitesi

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nce hazırlanan buluş sayfası geleceğin dahi buluşçularına esin vermeye kalmıyor, aynı zamanda yeni araç tutkunlarının meraklarını doyasıya tatmin ediyor. Ayrıca buluş arşivlerinde ızgaranın yağını süzme yöntemlerinden, balonla anjio teknikleri için geliştirilmiş aygıtların resmi geçidini izleyebilirsiniz. Kendiniz mi bir şeyler yapmak istiyorsunuz? Buluşçunun elkitabı emrinizde. Ayrıca site üzerinden ciddi ya da eğlenceli buluş yarışmalarına da katılabiliyorsunuz. Çok sayıda link size benzer sitelere de kapı açıyor.

web.mit.edu/invent

Fare Atlasları

İki dijital atlas ve iki ayrı Web sitesi. Konuysa aynı: Bir fare embriyonunun gelişimi. California Teknoloji Enstitüsü (Caltech) araştırmacılarının çalışmalarını sergileyen birinci sitede (*), 13.5 günlük embriyonun beyin dilimlerini, ya da gelişen fare anatomisinin üç boyutlu, istenen yöne çevrilebilen bilgisayar modellerini izleyebilirsiniz. Beyin dilimleri sizi korkutmasın, görüntüler ve animasyonları, canlı embriyona hiçbir zarar verilmeksizin mikroskopik manyetik rezonans görüntüleme tekniğiyle elde edilmiş. İskoçya'nın Edinburgh kentindeki Tıp Araştırmaları Merkezi'nin İnsan Genetiği Bölümü'nce hazırlanmış ikinci atlata (+), döllenen sonraki 5.5 ve 9. Günler arasında embriyonun değişik doku bölgelerine ait yüksek çözünürlükte açıklamalı görüntüleri erişebilirsiniz. Ayrıca siteden bir gen kodlama veribankasına ulaşabiliyorsunuz. Örneğin, omuriliğe tıkladığınızda, bu doku üzerinde kodlanan genlerin bir listesini elde edebilirsiniz.



(*) mouseatlas.caltech.edu
(+) genex.hgu.mrc.ac.uk

Yakıt Hücreleri

Hidrojenin, geleceğin yakıtı olup olmayacağı tartışmalı. Tabii, bu sitenin hazırlayıcıları için değil. Amaç, yakıt hücresi teknolojisinin reklamını yapmak. Araçsa, bu konuda merak ettiğiniz hemen her şeyi yanıtlayabilecek kapsamlı bir bilgi



arşivi. Sitede ayrıca yakıt hücrelerinin hidrojenden nasıl elektrik enerjisi sağladıklarını açıklayan basit bir klavuz, bu hücreleri geliştirmeye çalışan şirketler hakkında güncel bilgiler ve sizi başka sitelere de ulaştıracak yararlı bir dizi link de yer alıyor.

www.fuelcells.org

Ateşli Bir Site

Neden bazı yanardağlar patlıyor da, ötekilerin kraterinden yalnızca arada sırada lav sızıyor? Patlamaların atmosferdeki ozon tabakasına ve küresel iklim üzerindeki etkileri ne? Bunlar ve daha pek çok sorunun yanıtını San Diego Eyalet Üniversitesi'nden jeolog Vic Camp'ın hazırladığı Volkanlar Nasıl Çalışır adlı sitede bulabileceksiniz. Site, öğretmenler ile, üniversite ve master öğrencileri için hazırlanmış. Yanardağların sınıflandırılması ve volkanoloji bilimi kavramlarıyla ilgili açıklamaların yanısıra heyecan verici görüntüler, haritalar, patlama animasyonları bu sitede...Hepsi bu da değil: tarihi patlamaların anlatımlarını, kurtulanların ağzından da dinleyebilir, linkler aracılığıyla St. Helens ve Etna gibi aktif volkanlardaki gelişmeleri izleyebilirsiniz. Dünyadaki yanardağlar yetmedi mi? O halde buyurun Dünya dışı volkanlar sayfasına, örneğin Jüpiter'in uydusu Io üzerinde kükürt püskürten volkanlara...



www.geology.sdsu.edu/how_volcanos_work

Bilim Tarihinden Araçlar

Mekanik saatler olmadan geleceğin zamanı nasıl anlarsınız? 15. yüzyıl bilimadamları sorunu noktünel denen aygıtı geliştirerek çözmüşler. Bu, üstüste konmuş disklerden oluşan, zamanı yıldızlar ve Ay'ın hareketlerini izleyerek belirlemeye yarayan bir aygıt. Oxford Üniversitesi Bilim Tarihi Müzesi'yle, Hollanda, İngiltere ve İtalya'da üç ayrı müzenin işbirliğiyle kurulan Epact sitesinde, 1600 yılından önce kullanılmış 520 adet bilimsel araç, görüntüleri ve nasıl kullanıldıklarını anlatan teknik açıklamalarla tanıtılıyor. Örneğin, noktünel'in tek kusuru, bulutlu gecelerde pek işe yaramamasıydı.

www.mhs.ox.ac.uk/epact

