

İnsan Oluşurken

Gebeliğin ilk iki ayı, insan embriyosunun biçimini aldığı dönem. Louisiana Eyalet Üniversitesi'nin (ABD) yürüttüğü Sanal İnsan Embriyosu projesi, bu dönemin 23 temel evresinin her biri için bir sayısal atlas oluşturulmasını içeriyor. Her atlas, Washington'daki Ulusal Sağlık



ve Tıp Müzesi'nce son 115 yıl süresince toplanan dilinmiş embriyoların bilgisayarla taranmış görüntülerinden oluşuyor. Sitede, önümüzdeki dört yıl içinde tümüyle tamamlan-

ması beklenen atlaslardan yalnızca 10. ve 12. evreyle ilgili görüntüler yer alıyor.

<http://virtualhumanembryo.lsuhscc.edu/>

Gezegemizi Paylaşanlar

Ağaçlarından çiçeklerinden böceklerine, balıklarından memelilerine canlılar dünyası ile şöyle taksonomik listelere gerek kalmaksızın tanışmak istiyorsanız, işte size içinde keyifle dolaşabileceğiniz bir site. Gerçi sergilenen canlılar yalnızca Kuzey

Amerika'da bulunanlar; ama öteki kıtalara endemik birkaç tür dışında bir eksiklik hissetmiyorsunuz. Yapacağınız, tür listelerine tıkladıktan sonra karşınıza gelen resimlerin üzerine tıklayarak daha büyük bir resimle birlikte o türün özellikleri, yaşam alanları, varsa tehlikeleri konusunda bilgilere ulaşmak. Resme tekrar tıklayarak daha da büyütebiliyorsunuz.

www.enature.com



Gezelim Görelim...

Jeoloji olsun, antropoloji ya da coğrafya, anlatılanların daha iyi anlaşılması için gerekli olan şey elbette görüntü. California Üniversitesi'nce (Berkeley) hazırlanan site, henüz oluşum aşamasında olmakla birlikte, Fas'tan, Afganistan'dan günlük yaşamla,



halkın adetleriyle ya da ilginç jeolojik yapılarla ilgili görüntüler içeriyor. Ancak, sitenin en değerli köşesi, eski cam slaytlardan oluşan zengin bir koleksiyon. Geçmişe yolculuğu, geçmişin araçlarıyla yapmak zevkli bir deneyim.

geoimages.berkeley.edu/GeolImages.html



Tarla, Bahçe, Sera Hastalıkları

Kentlerde yaşayanlar, ancak artan fiyatlardan dolayı olarak etkilenirler. Geçimlerini tarımla, bahçecilikle ya da seracılıkla sağlayanlar içinse bitki hastalıkları, yıkımla eş anlamda. Amerikan Fitopatoloji Derneği'nce hazırlanan bu online eğitim sitesi, çok geniş bir yelpazede bitki hastalıklarını, belirtilerini ve mücadele yöntemlerini tanıtıyor.

www.apsnet.org/education

Eşek(cik) Arıları

Eşek arısı deyince aklımıza ne gelir? Şöyle bal arılarının birkaç misli büyüklüğünde, sarı-siyah çizgili tulum giymiş, tatil yerlerinde mangallarımızı basan, kebablarımızdan pay isteyen kanatlı haydutlar. Adları nereden gelmiş bilinmez. Birisinin iğnesiyle tanışınca eşek tepmişe dönmemizin rolü olabilir. Ancak chalcidoid sınıfından "eşek" arılarının, bu ismi hak etmek için böyle bir günahları da yok. Nedeni, ortalama boylarının 1,5 mm kadar olmaları. Ancak, 22.000 türü olan chalcidoid eşek arıları arasında bu ortalamadan on kat daha küçükleri de var. Eşeklikleri de insana karşı değil. Aksine, tarım zararlılarına karşı insanların en etkili müttefiklerinden.



Biyomücadele yönteminin başlıca araçlarından olan chalcidoid eşek arıları üretilip doğaya bırakılınca narenciye bahçelerinde ya da tarlalarda zararlılar kısa sürede yok oluyor. Tabii, bu arıların içlerine yumurtladığı tırtıl ya da böceklerin, larvalar tarafından canlı canlı kemirildiğini gösteren görüntüler "küçük sempatiktir" genellemesini havada bırakıyor.

www.nhm.ac.uk/entomology/chalcidoids

Türkçe Gökbilim



Gerçi fotoğrafın dili yoktur; ama etkileyici bir görüntüyü tamamlayan, yanındaki açıklamalar. Bu açıklamaların İngilizce ya da başka bir yabancı dilde olması halinde ancak sınırlı sayıda izleyicinin yararlanabildiği de açık. Üstelik gökbilim yalnızca görüntü demek değil. İşte Bilim ve Teknik Gökyüzü Gözlem Şenlikleri'nden tanıdığımız uzman katılımcı Halit Mirahmetoğlu, bu gereksinimlere cevap veren, kendi dilimizde çok özenli ve zengin bir site hazırlamış. Ziyaretçilerin kolayca ayıramayacakları bir site. www.astrofotograf.com

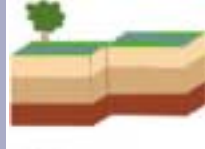
Uzay Günlüğü



Rusların 1957 yılında Sputnik'i Dünya çevresinde yörüngeye oturtmalarının ardından Dünya ABD ile SSCB arasındaki uzay yarışına kilitlendi. Kim, hangi başarıyla yarışta öne geçecek? Ay'a önce kim varacak? Hangi astronot ya da kozmonot uzayda daha çok kalacak? Ama aradan geçen yaklaşık yarım yüzyıl içinde irili ufaklı, görkemli ya da alçakgönüllü o kadar çok uzay seferi gerçekleşti, uzaydaki araçların sayısı öylesine arttı ki, artık kim nerede ne yapıyor izlemek neredeyse olanaksız. İşte bu site, sizlere uzay yarışının o unutulmuş heyecanlı yıllarının önemli duraklarını hatırlatıyor. Ay'a insan taşıyan Apollo seferlerinden tutun, uzay laboratuvarlarına, arada sırada meydana gelen kazalara kadar zamanın ses getiren olaylarını, mürettebat listeleri, seferlerin önemini anlatan açıklamalar ve zengin bir fotoğraf arşiviyle izleyebilirsiniz. spaceflight.nasa.gov/history

Deprem Sözlüğü

Ülkemiz bir deprem ülkesi. Bir deprem olduğunda ulus olarak, aileler ya da bireyler olarak büyük acılara, kayıplara uğruyoruz. Daha sonra yaralar iyi kötü sarılıyor. Yeni bir yaşama başlıyoruz. İstiyoruz ki, uğradığımız felaketten dersler çıkaralım, gelecek darbeye hazırlıklı olalım. Tabii



ki önce evlerimizi olabildiğince güçlendireceğiz, bir deprem anında kurtulmak için gerekli önlemleri önceden alacağız. İşe depremi tanıyarak başlamaya ne dersiniz? Amerikan Je-

olojik Araştırmalar Kurumu (USGS) tarafından hazırlanan bu sitede, depremlerle ilgili olarak kulaktan duyduğumuz, ancak bir türlü zihnimize canlandıramadığımız 100 terim, görüntü ve çizimler ve kolay anlaşılır açıklamalarla anlatılıyor. earthquake.usgs.gov/image_glossary



Şu Dünyanın Halleri

Dünyamız deyince altı var, üstü var, depremi, yanardağı, okyanusu,

atmosferi... Bu sitede de, hepsiyle ilgili 1200'den fazla görüntü. Üzerine tıklayın, büyütün. Resmin yanında gösterilen olayla ilgili genel ve özel açıklamalar. Zenginliği ve içeriğiyle, Amerikan Jeoloji Enstitüsü'nce hazırlanan site, alışılmış görüntü ağırlıklı sitelerden çok farklı. www.earthscienceworld.org/imagebank

Dünyanın Dibi

Antarktika, dev buzulları, penguenleri, leopar fokları ve buradaki canlılar arasında çok sonra katılan bir memeli türüyle (kutup araştırmacıları) serüven düşkünlerini kendine çeken bir kıta. Kıtanın keşfi, coğrafyası ve araştırmacıların başlarından geçenlerin görüntü ve hikayelerle anlatıldığı bu site de sizi aradığınız serüvenin ortasına götürüyor. Hem de sıcak koltuğunuzdan kalkmayı gerektirmeksizin...

www.oneworldmagazine.org/focus/southpole

