



Canavar Sinekler

Tanıdığımız karasinekler yeterince rahatsız edici. Bunların bir de kan emici canavarlar olduğunu düşünün. İnsana bilimkurgu fantezisi gibi geliyor; ama, daha küçük canlılar için öyle değil. Haydut sinekler diye adlandırılan Asilidae ailesinden bu sinekler, herşeyden habersiz küçük böceklerin, örümceklerin üzerine pike yapıyor, kapıp kaçırıyor ve özsu-larını emerek öldürüyorlar. Dünyada 7000 kadar ayrı tür kanatlı haydut bulunuyor. Almanya'nın Wiesbaden Müzesi uzmanlarından Fritz Geller-Grimm ile master öğrencisi Torsten



Dikow'un hazırladıkları bu son derece sistematik sitede istediğiniz herşeye (türlerin hemen tümü hakkında biyolojik bilgiler, çizimler, elektron mikroskopu görüntüleri ve sinekleri nasıl tanıyıp görüntüleyeceğinizi hakkında ipuçları ve öğütler) adım adım ulaşıyorsunuz. www.geller-grimm.de/asilidae.htm

Köşeler Çoğalınca

Bir kübü çizmek kolay. Aklımızda canlandırmak da öyle. Hadi ikisini de iç içe geçirelim bir şekilde. Şimdi oturun bunun köşelerini sayın. İşler çatalaşmaya başladı değil mi? Ya küplerin sayısı beşi, onu bulunca. Üstelik yalnızca küp de değil. Şekiller nasıl birleştiriliyor, nasıl boyanıyor, hepsi sitede var. Söylemeye çalışırken bile dilinizin dolaştığı şekil adlarının ne anlama geldiğini öğrenmek isteyenler için sözlük de var. En iyisi, kağıdı kalemi bir yana bırakın ve tanıdığınız basit şekiller birleşmeye başlayınca olanları zevkle izleyin. <http://www.georgehart.com/virtual-polyhedra/vp.html>

Bu Kaya Siyah Değil miydi?

Birkaç yüzeysel farklılık dışında, kaya dediğin birbirine benziyor. Uzmanı olmayan kişi, diyelim graniti kalkerden ayırır da, gerisi işte koca esmer taş parçaları. Oysa, kayayı bir zar gibi kesip mikroskop altına koyunca manzara değişiyor. Kuzey Carolina Üniversitesi (ABD) tarafından hazırlanan bu sitede tortul kayalar dışında, magmatik ve değişim kayalarını oluşturan minerallerin



görüntüleri, nerede buldukları ve özellikleri konusunda özlü ve içerikli bilgilere erişebilirsiniz. <http://www.geolab.unc.edu/Petunia/IgMetAtlas/mainmenu.html>

Denizaltı Arkeolojisi

Binlerce ya da yüzyıllarca önce batmış gemiler, bunların nasıl keşfedildiği, taşıdıkları malların ya da batık kalıntılarının su yüzüne çıkarılması... Bütün bunlar, izlemekten, okumaktan heyecan duyduğumuz şeyler. Ancak bunlar, ayda yılda bir kez çıkıyor karşımıza. Oysa bu sitenin kendisi bir denizaltı hazinesi. Birçoğu ülkemiz kıyılarında olmak üzere, Tunç Devri'nden başlayarak Amerikan İç Savaşı'na kadar uzanan dönemde, kaza ya da savaş sonucu batmış gemiler üzerinde yapılmış, ya da halen yürütülmekte olan çalışmalar, zengin görüntü ve açıklamalarla yalnızca bir tık derinde. <http://ina.tamu.edu/vm.htm>

Düşmanını Küçük Görme

Başka mikroorganizmalarla kıyaslanamayacak kadar küçükler. Ancak, hepsi birer strateji uzmanı. Kılık, hatta kimlik değiştirebiliyorlar. En aza indirgenmiş genetik bilgiyi, başka organizmalara işleterek çoğalıyorlar. Can sıkıcısından, öldürücüsüne kadar çok sayıda hastalığın da baş sorumluları. Avustralya Ulusal Üniversitesi'nin

hazırladığı bu site de, işte "düşmanınızı tanıyın" türünden. Ama savaşı ciddiye alanlar için. Öyle birkaç tanesini değil, 4500 farklı virüsü sınıflandırıyor, 1500 kadarının da büyütülebilen görüntüleriyle birlikte, nerede bulunduğunu, hangi organları etkilediğini anlatıyor. Site, hem lise öğrencilerinin, hem de uzman virologların yararlanabileceği düzeyde. <http://life.anu.edu.au/viruses/welcome.htm>

Herpes virüsü



Hepatit B virüsü



Ebola virüsü



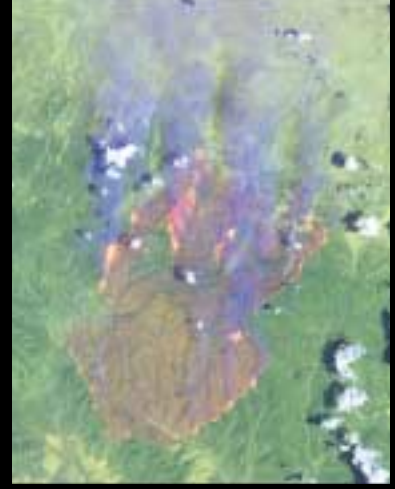
Yere Bakan Teleskop

Gözlem deyince nedense aklımıza genellikle gökyüzü gelir. Gerçi gezegenlerin, yıldız kümelerinin, gökadalının, bulutsuların görüntüleri nefes kesici, ama dünyamız da, üzerinde olup bitenler de öyle. Kameralarını kendi evimize çeviren uydulardan, uzay istasyonlarından sağlanan, her biri büyütülebilen çok sayıda görüntü, yaşayan, daha doğrusu yaşamak isteyen bir dünyayı gözlerimizin önüne getiriyor. Ne yazık ki, elimizde kirlenen, yanan, acı çeken bir dünyayı da...Saatlerce önünden kalkamayacağınız site, çok sayıda linkle benzer bilgi ve görüntü sitelerine bağlı. Bunlardan önereceğimiz biri de gene NASA'nın hazırladığı (<http://visibleearth.nasa.gov/>) sitesi. Bu arada earthobservatory sitesinin 8. sayfasında da İstanbul ve Boğaz'ın yüksek çözünürlüklü görüntüsünü atlamayın. <http://earthobservatory.nasa.gov/Observatory/Showglobe.php3> http://earthobservatory.nasa.gov/Newsroom/NewImages/images_index.php3



Doğa Kızdırıldığında...

Ormanda bilerek çakılmış bir kibrit, dikkatsizce atılmış bir izmarit, atmosfere gereksizce atılan milyarlarca ton karbondioksit. Kesilen ormanlar, çölleşen topraklar... Tüm bunlara karşın doğanın sınır tanımaz öfkesi, kasırgalar, orman yangınları, yerlerinden kopup sürüklenmeye başlayan ada büyüklüğünde buzdağları, kum fırtınaları, kronolojik veriler, uzun yıllar ölçümleri, istatistikler ve dramatik görüntülerle bu sitede. lwf.ncdc.noaa.gov/oa/climate/severeweather/extremes.html



Nasıl Oluyor da Oluyor?..

Zengin görüntüler göreceğiniz bu sitenin amacı, görüntünün nasıl görüntülendiğini size göstermek!...Nasıl olsa kurtuluş yok. Er ya da geç, oturmuş televizyon seyrederken, çocuğunuz soracak: "Baba televizyon nasıl çalışır?" Eşin dostun önünde gururunuz incinmesin, çocuğun gözünde karizmanız zedelenmesin istiyorsanız,



en iyisi önleminizi alın ve bu siteye bir göz atın. Etkili flaş animasyonları ve basit açıklamalarla, yetişkinlerin yanısıra çocukların da rahatlıkla anlayabileceği bir içerikle sorunlarınız yanıtlanıyor. Yalnızca televizyon da değil. Filmler nasıl çekilir, ses bantları nasıl doldurulur ve çalınır? Siteyi gezdikten sonra, görüntü teknolojisi konusunda bir konferansa hazırsınız demektir. www.ammi.org/sprockets

Dünyam İçin



Çevreniz ne kadar kirlidir? Alan kodunuzu girin ve öğrenin. Dünyamızı yaşanabilir tutmak için neler yapmalıyız? Okyanus ekolojisine yardımcı olmak istiyorsanız, evinizde hangi balığı yemelisiniz? Tıklayıp öğrenin (en iyi yemeğinin tarifleriyle birlikte). Çevreciler, bu zengin sitede istedikleri çok şeyi bulacaklar. www.formyworld.com

Ödül Ödüldür...

Dünyanın en prestijli bilim ödülünü almak için laboratuvarlarda, karatahta, mikroskop ya da teleskop başında ömür tüketmeye gerek yok. Siz de bir Nobel ödülü alabilirsiniz. Yeter ki, biraz yaratıcı olun, kimsenin aklına gelmeyenizi siz düşünün...Ödül gerçi Nobel ama, bilimsel

ölümsüzlüğün yanı sıra yüzbinlerce dolar para getiren cinsinden değil. Ig Nobel ödülleri "yaşama geçmeyecek ve geçmemesi gereken araştırmalara" veriliyor. Açıkçası, buluşunuz ya da



çalışmanız başkalarına ne kadar komik gelirse o kadar şanslısınız. Ödül törenleri de "gerçek Nobel" ödül törenlerinden çok daha renkli ve popüler. Tören sırasındaki eğlenceli yarışmalarda ve temsillerde, dünyanın en tanınmış biliminsanları da komik kıyafetlerle rol alıyor ve bilimin yanısıra esprideki hünerlerini de ortaya koyuyorlar. Sitede ödül sahipleri, ödül alan çalışmalar ve ödül töreninden eğlenceli videoların yanısıra, aday çalışmalar da güncelleştirilerek tanıtılıyor. www.improbable.com/ig/ig-top.html