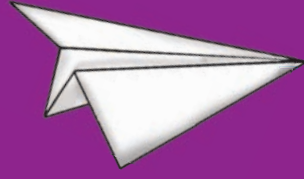


ne var ne yok



Çizim: Pınar Büyükgünel

Çizgili Dinozorlar

Kim demiş bütün dinozorların derisi yeşil renkli ve pulla kaplıydı diye? Bir çok paleontolog, bazı dinozorların kürklü olduğunu düşünüyor. Sinosauropteryx olarak adlandırılan bir dinozor türüne ait fosili inceleyen araştırmacılar, başka bazı ilginç keşifler de yapmışlar. Araştırmacılar, dinozorun

kıllarının içinde, "melanozom" adı verilen bir madde bulunduğunu görmüşler. Melanozom, günümüzde yaşayan kuşların tüylerinde de bulunuyor ve tüylere rengini veren madde olarak biliniyor. Dinozorlara ait fosilleşmiş melanozomun yapısını inceleyen araştırmacılar, dinozorun kırmızı-beyaz renkte çizgili bir kuyruğa sahip olduğunu,

Bu Penguenlere Bir Çoban Gerekiyormuş

Avustralya kıyılarındaki adalardan biri olan Middle Island, bir zamanlar büyük bir penguen topluluğuna ev sahipliği yapıyordu. Burada yaklaşık 2000 küçük penguen yaşıyordu.

İşte, Avustralya kıyılarında yaşayan bir küçük penguen.



Brandon Thorne/Getty Images/Serimaj

Günün birinde, gelgitte birlikte sular çekildiğinde anakaradaki tilkiler, adaya kolayca çıkabileceklerini keşfettiler. Bu durumun, adada yaşayan penguenler için tam bir felaket olduğunu tahmin edersiniz! Tilkilerin penguenleri avlaması nedeniyle 2006 yılında adada yalnızca dört penguen kalmıştı. Bir doğa korumacının aklına, adaya iki çoban köpeği getirmek geldi. Maremma cinsi bu köpeklerin uzmanlık alanı, koyunları kurtlardan korumak. Fakat yeni işlerine de hemen uyum sağladılar ve penguenleri tilkilerden korumaya başladılar. Yani plan işe yaradı ve bu sayede adadaki penguenlerin sayısı artmaya başladı. Bugün artık adada 100 kadar küçük penguen yaşıyor!

Çevreci Köpek

Tubby adlı labrador retriever cinsi bu köpeğin bir çok açılardan başka köpeklerden farklı yok. Örneğin sahibiyle birlikte her gün iki kez yürüyüşe çıkıyor. Ama, Tubby kullanılmış plastik şişeleri bulmayı kendine iş edinmiş. Yürüyüşler sırasında çevreye atılmış plastik şişeleri bularak sahibine getiriyor. Şişeleri bazen toprağı kazıp çıkarıyor, bazen de çalılıkların arasından topluyor. Sahibi de onları geridönüşüm kumbaralarına atıyor. Tubby'nin sahibi, bugüne kadar birlikte yaklaşık 30.000 atık plastik şişe topladıklarını belirtiyor.



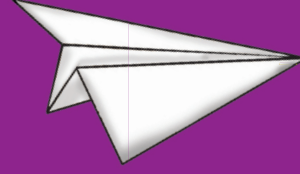
Petunya mı, Gül mü?

Petunya bitkisinin DNA'sı üzerinde çalışan araştırmacılar, bitkinin çiçeklerinin kokusunu belirleyen genlerle ilgili ilginç bir keşif yapmışlar. Petunyanın genleri arasında gül ve keklik üzümü çiçeklerinin kokusundan sorumlu genlerin de bulunduğunu belirlemişler.

Bu genler bir arada işlev görerek petunya kokusu oluşturuyorlarmış. Araştırmacılar, bitkinin koku genleri üzerinde oynayarak kokusunu değiştirebileceklerini düşünüyorlar. Bu sayede daha yoğun kokulu çiçeklere sahip bitkiler üretebilecekler. Araştırmacıların üzerinde çalıştığı bir başka proje de gül kokulu petunyalar üretmek!



ne var ne yok



Ağlamak Dilden Dile Değişir mi?



Thinkstock

Japon bir bebeğin ağlarken çıkardığı seslerle, Rus bir bebeğin çıkardığı sesler farklı olabilir mi? Araştırmacılara göre, evet! Bir grup araştırmacı, Fransa ve Almanya'daki hastanelerde doğan bebeklerin ağlama seslerini kaydetmişler.

Bu iki ülkeyi seçmelerinin nedeni, Fransızca ve Almanca'nın birbirinden çok farklı ses yapısına sahip diller olmasıymış. Daha sonra, ses kayıtlarını inceleyerek bazı farklılıklar bulmuşlar. Örneğin, Fransız bebeklerle Alman bebeklerin ağlama sesleri farklı melodilere sahip. Fransız bebeklerin çıkardığı sesler kalın başlıyor ve giderek inceliyor. Alman bebeklerdeyse bunun tam tersi görülüyor. Bebekler her dilde farklı ağlıyor olabilir mi? Araştırmacılar bu sorunun yanıtını bulmak için araştırmalarını başka ülkelerde de yapmayı düşünüyorlar.

Develer İçin Kampanya

Denizlerde, çöllerde, hatta kentlerde çevreye atılan plastik atıklar bu yerlerde yaşayan hayvanların yaşamını tehdit ediyor. Her yıl, plastik atıkları yiyecek sanarak yiyen binlerce hayvan boğularak ya da bağırsaklarının tıkanması sonucu ölüyor.



Thinkstock

Birleşik Arap Emirlikleri'nde yaşayan Cameron Oliver adlı bir çocuk, piknikçilerin ve yolcuların çölde bıraktığı plastik atıkları yiyerek yaşamını kaybeden develerle ilgili bir haber okuduktan sonra bu konuda bir şeyler yapmaya karar vermiş. Önce okulunda arkadaşlarına ve öğretmenlerine bu konuyla ilgili bir sunum yapmış. Daha sonra, insanları develerin karşı karşıya olduğu bu tehlike konusunda bilgilendiren çıkartmalar, tişörtler tasarlamış. Sonunda dikkat çekmeyi başarmış. Cameron'un kampanyası gazete ve dergilerde yer bulmuş. Cameron radyo ve televizyon programlarına da çıkmış. Cameron'un kampanyasının bir de, İngilizce olarak hazırlanmış web sitesi var:

<http://www.cameronscamelcampaign.com/>

Dans Eden Bakteriler

Birçok canlı, hareket etmek için gereken enerjiyi besinlerden alır. Ama, *Shewanella oneidensis* adlı bu bakteriler enerjilerini bazı metallerden ve elektrik enerjisinden alıyor! Peki ama, birden bire çok büyük bir enerji kaynağıyla karşılaştıklarında neler oluyor dersiniz? Bakteriler dans etmeye başlıyor! Araştırmacılar, metal bir yüzeyin üzerine bırakıldığında ya da elektrik akımı verildiğinde bu bakterilerin hızlandıklarını ve sallanmaya başladıklarını gözlemlemişler. Bakteriler tıpkı dans eder gibi görünüyormuş.



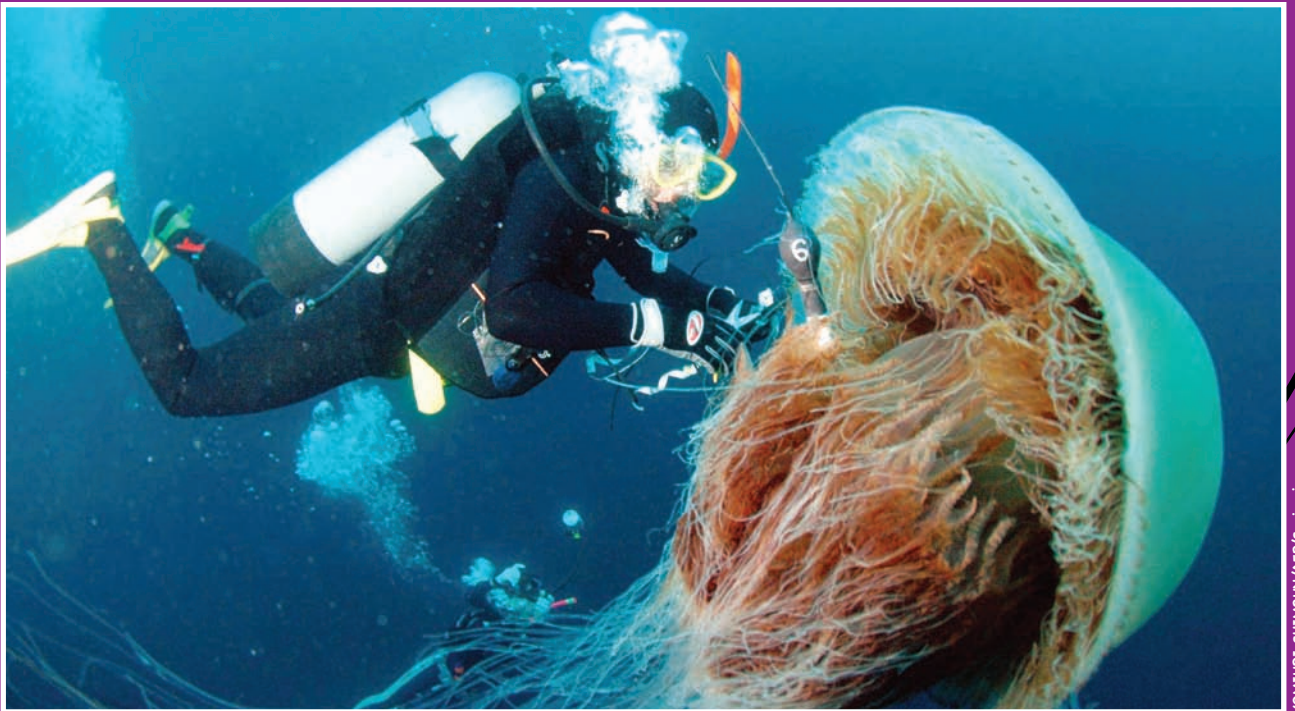
Dans eden bakterilerin elektron mikroskopuyla elde edilmiş bir görüntüsü.

Dev Denizaneları Japonya Kıyılarında

Son yıllarda Japonya kıyıları yaz aylarında boyları iki metreyi bulan dev denizanelarının istilasına uğruyor. Nomura denizanası olarak bilinen bu canlılar, balıkçıların ağlarına zarar veriyor ve ağlardaki balıkları zehirliyor. Ama, araştırmacılara göre dev denizanelarının sayısının bu kadar artması da insan etkinliklerine bağlı!

Araştırmacılar, denizanelarının davranışlarını daha iyi anlamak için onları yakından izliyorlar. Denizanelarının kıyılara yaklaşmasının nedeninin, denizdeki kirlilik ve aşırı avlanma sonucu balık sayısının azalması olduğunu düşünüyorlar.

Dev denizanelarından birinin dokunaçlarına verici takan bir araştırmacı.



YOMIURI SHIMBUN/AFP/Getty Images