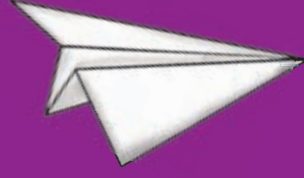


ne var ne yok



En Genç Arı Araştırmacıları



Thinkstock

İngiltere'den bir grup ilköğretim öğrencisi, araştırmaları bir bilimsel dergide yayımlanan en genç araştırmacılar oldu. Yaşları 8'le 10 arasında değişen 25 öğrencinin hazırladığı makale, arıların çiçek seçimiyle ilgili. Araştırmalarına, Londra Üniversitesi'nden bir uzmanın okullarında yaptığı bir sunum sonrasında başlamışlar. Hazırladıkları makalede bombus arılarının besin bakımından en zengin çiçekleri bulmak için, çiçeklerin renklerini ve desenlerini ipucu olarak kullandığını belirtiyorlar. Bu makaleleri *Biology Letters* adlı bilimsel dergide yayımlanmış.



Getty Images

Tarantulayla Kurbağanın İşbirliği

Bu fotoğraf, Peru'da bir yağmur ormanındaki araştırmacılar tarafından çekilmiş. Burada bir örümcek türü olan tarantula ve küçük bir kurbağa birlikte görülüyor. Bu iki canlı türü arasında güçlü bir bağ var. Birbirlerine zarar vermeden bir ortak yaşam sürdürüyorlar. Tarantula, minik kurbağanın bacaklarının arasına gizlenerek düşmanlarından korunmasına izin veriyor. Kurbağa da tarantulanın parazitlerini yiyor ve örümceğin yumurtalarını çalmaya gelen karıncaları kovuyor.

Filler Acı Biberi Hiç Sevmiyor



Thinkstock

Afrika'nın bazı bölgelerinde insanlarla filler arasında bir çatışma yaşanıyor. Filler, yaşam alanları gittikçe küçüldüğü için yiyecek bulmakta zorlanıyor. Bu nedenle çiftçilerin tarlalarındaki ürünleri yiyorlar. Çiftçiler de, filleri uzaklaştırmak için onları korkutmaya çalışıyor. Ancak, bunun pek işe yaradığı söylenemez. Çünkü korkan filler saldırganlaşıyor. Sonunda çiftçiler

onlara ateş etmek zorunda kalıyorlar. Bir grup doğa korumacı, bu sorunu çözmek için tarlaları fillerden koruyacak bir şey bulmuşlar. Acı biber! Bibere acılığını veren "kapsaisin" adlı kimyasal maddenin kokusu filleri kaçırıyor. Doğa korumacılar, çiftçilere tarlalarının çevresinde acı biber yetiştirmeyi öneriyorlar. Bu sayede tarlalar fillerden korunuyor.

Petrol Kirliliğiyle Savaşan Robotlar

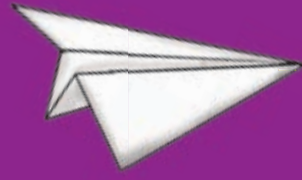
Geçtiğimiz yıl Meksika Körfezi'ndeki bir petrol platformunda bir kaza yaşandı. Bu kazada denize çok büyük miktarda ham petrol döküldü. Ham petrol birçok canlı türü için çok zehirli olduğundan araştırmacılar denizdeki petrolü temizlemenin yollarını arıyorlar. Ama işleri çok zor. Bu arada, ABD'den araştırmacılar gelecekte gerçekleşebilecek kazalarda deniz yüzeyindeki petrolü temizlemeye yarayacak robotlar geliştirmişler. Yaklaşık beş metre boyundaki bu robotlar, denizin yüzeyinde toplu halde yüzüyor. Özel emici maddelerle sudaki ham petrolü



Kris Krüg ve Andrea Frank

temizliyorlar. Araştırmacılar, bu robotlardan 5000 tanesinin bir ay içinde Meksika Körfezi'nde deniz yüzeyinde bulunan petrolü temizleyebileceğini hesaplamışlar.

ne var ne yok



Gezgin Kayaçlar



NASA/GSFC/Cynthia Cheung

ABD Kaliforniya'daki Ölüm Vadisi'nde bulunan geniş bir düzlükte çok ilginç kayaçlar var. Bu kayaçlar kendi kendilerine yer değiştiriyor. Bunu yaparken de arkalarında izler bırakıyorlar. Bugüne kadar kimse kayaçları hareket halindeyken gözlemlemeyi başaramamış. Ama arkalarında bıraktıkları izlerden bazılarının birkaç kilometre yol aldığı anlaşıyor. Bu izlerin bazıları düz, bazıları zikzak şeklinde. Daire şeklinde olanlar bile var. Araştırmacılar, kayaçların yerinden hareket edebilmesi için rüzgârın hızının saatte 150 kilometre olması gerektiğini hesaplamışlar. Ama bölgede bu kadar güçlü rüzgârlar görülüyor. Araştırmacılar kayaçların hareketinin kışın görülen buzlanmayla ilgili olabileceğini düşünüyorlar. Bunu kanıtlayabilmek için çok çeşitli ölçümler yapmışlar. Ama sonuçta, kayaçların nasıl hareket ettiği hâlâ tam olarak anlaşılamamış.

Yalnızca Güneş Enerjisiyle Çalışan Tekne

Fotoğrafta gördüğünüz, dünyanın yalnızca güneş enerjisiyle çalışan en büyük teknesi. İsviçre'de inşa edilen ve 2010 yılının Mart ayında suya indirilen bu teknenin adı "Tûranor". Boyu 31, genişliği 15 metre. Güvertesinin büyük bölümü güneş panelleriyle kaplı. Bu sayede güneş enerjisini elektrik enerjisine çeviriyor. Bu enerjiyi kullanarak saatte ortalama 15 kilometre yol alıyor. Geceleri ya da bulutlu havalarda, aküsünde biriktirdiği enerjiyi kullanıyor. Tûranor, şu sıralar bir dünya turu yapıyor. Tûranor'un sahipleri bu yolculukla çevreye zarar vermeyen, yenilenebilir enerji

kaynaklarının kullanımına dikkat çekmek istiyorlar. Her şey planlandığı gibi giderse dünya turlarını bu yılın sonunda bitirecekler.



Dr. Karl-Heinz Hochhaus



İzmir ve Antalya'daki Çocuk Müzikalleri

Devlet Opera ve Balesi tarafından İzmir'de ve Antalya'da, çocuk izleyicilere yönelik müzikaller ve oyunlar sergileniyor. "Keloğlan'ın Sırrı" adlı çocuk müzikali, 25 ve 28 Şubat, 3, 4, 14 ve 16 Mart, 15 Nisan, 12 ve 13 Mayıs 2011 tarihlerinde İzmir Devlet

Opera ve Balesi'nde izleyicilerle buluşacak. Antalya Devlet Opera ve Balesi'ndeysen, Haşim İşcan Kültür Merkezi'nde Ocak ayında müzikli çocuk oyunu "Heidi" var. Şubat ayındaysa "Bremen Mızıkacıları" adlı oyunun ilk gösterimi gerçekleştirilecek.



Bilgi için:

İzmir Devlet Opera ve Balesi
Milli Kütüphane Cad. No: 37-39 Konak İzmir
Tel: 0232 489 36 38

Antalya Devlet Opera ve Balesi Haşim İşcan Kültür Merkezi
Muratpaşa Mah. Evliya Çelebi Caddesi 07010 Antalya
Tel: 0242 244 24 41

"İlk Romanım" Yarışması

Can Çocuk Yayınları, ilköğretim öğrencilerini yazı yazmaya özendirmek amacıyla bir yarışma düzenliyor. 7-14 yaş arasında tüm çocukların roman, günlük ya da resimli öyküleriyle katılabileceği yarışmaya son başvuru tarihi 15 Mart 2011. Eserlerin o gün en geç saat 17.30'a kadar yayınevine ulaştırılması gerekiyor. Katılımcılar eserlerini bir dosya halinde posta ya da e-posta

yoluyla yayınevine iletebilirler. Dosyanın üzerinde katılımcının adı, soyadı, doğum tarihi, adresi, telefonu, e-posta adresi ve okul bilgilerinin yer alması gerekiyor.

Adres: Can Çocuk Yayınları Yeniçarşı Caddesi No: 74
Galatasaray 34430 İstanbul
Yarışmayla ilgili daha ayrıntılı bilgi almak için
İnternet'te <http://www.cancocuk.com/> adresine
girerek "Etkinlikler" başlığına tıklayabilirsiniz.