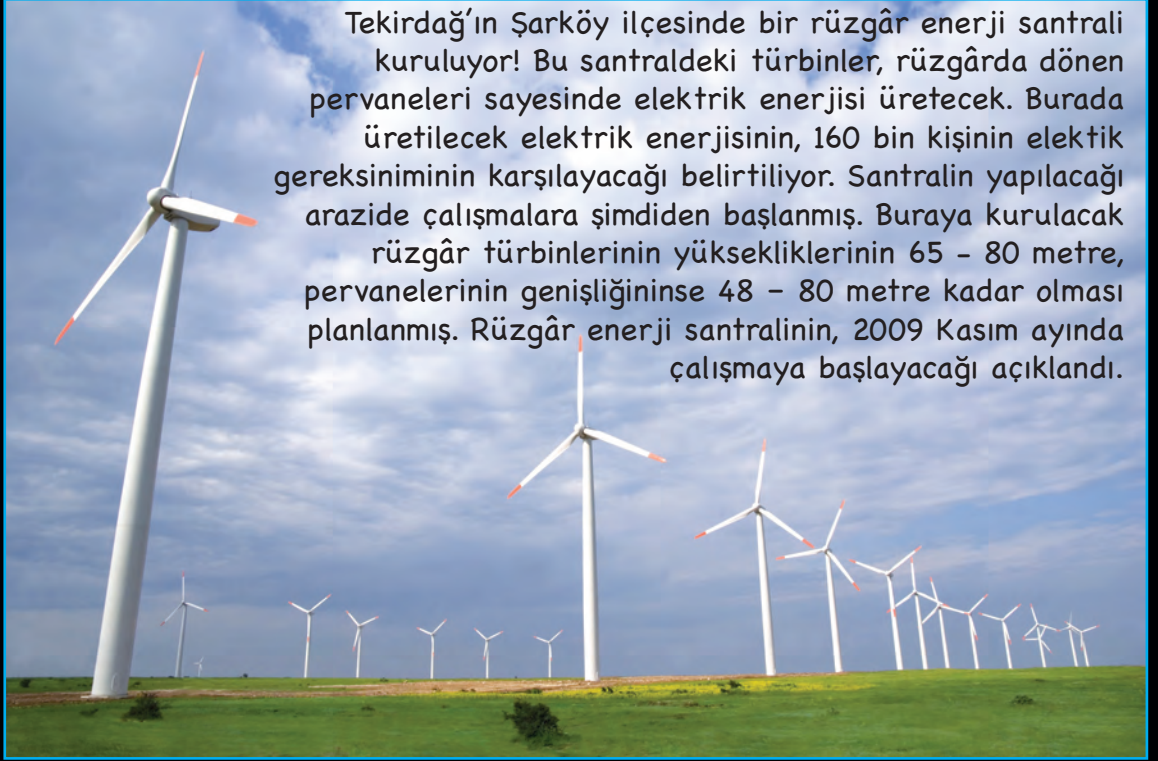


Şarköy Rüzgâr Enerjisine Kavuşuyor



Tekirdağ'ın Şarköy ilçesinde bir rüzgâr enerji santrali kuruluyor! Bu santraldeki türbinler, rüzgârda dönen pervaneleri sayesinde elektrik enerjisi üretecek. Burada üretilen elektrik enerjisinin, 160 bin kişinin elektrik gereksiniminin karşılayacağı belirtiliyor. Santralin yapılacağı arazide çalışmalara şimdiden başlanmış. Buraya kurulacak rüzgâr türbinlerinin yüksekliklerinin 65 - 80 metre, pervanelerinin genişliğininse 48 - 80 metre kadar olması planlanmış. Rüzgâr enerji santralinin, 2009 Kasım ayında çalışmaya başlayacağı açıklandı.

2009 Kışını Türkiye'de Geçiren Su Kuşları Sayıldı

Ülkemizdeki sulak alanlar, kış mevsiminde çok sayıda göçmen kuşa ev sahipliği yapıyor. Sonbahar'da çeşitli bölgelerimizdeki deltalar, göller ve bataklıklar gibi sulak alanlara gelen su kuşları, kış buralarda geçirdikten sonra baharda yeniden göç ediyor. Geçtiğimiz kış, başta Doğa Derneği olmak üzere çeşitli çevre koruma kuruluşlarından, Çevre ve Orman Bakanlığı'ndan ve kuş gözlem topluluklarından kuş gözlemcileri ve uzmanlar, ortaklaşa bir çalışmayla ülkemizdeki 54 sulak alandaki su kuşlarını saydı. Bu sayıma göre, 2009 yılında ülkemizde 92 farklı türden yaklaşık 988 bin su kuşu kışlamış. Bu kuşlardan sayıca en fazla olanıysa sakarmekemiş. Bu yıl 472 bin sakarmeke kış ülkemizde geçirmiş!



Sakarmeke kışın Türkiye'deki sulak alanlarda en çok görülen kuş türü.

Sinir Hücreleri de Mola Verebilir

Biz uyurken beynimizde neler oluyor?.. Biliminsanları bu sorunun yanıtını bulmaya çalışıyor. Beynimizdeki sinir hücreleri, biz uykudayken de etkinliğini sürdürür. Bu hücreler, duyu organlarımızdan gelen uyarıları elektrik sinyalleri olarak beynin ilgili bölgelerine iletir. Bu sinyaller, bir sinir hücresinden ötekine geçer. ABD'den araştırmacılar, derin uyku sırasında sinir hücrelerimizin düzenli olarak molalar verdiğini ortaya koymuşlar. Bu molalar sırasında hücreler sırayla, çok kısa bir süreliğine elektrik sinyali iletmeyi bırakıyormuş. Araştırmacılar, derin uykudayken dokunulmaktan ya da seslerden uyanmamamızın buna bağlı olduğunu düşünüyor. Derin uyku sırasında, sinir hücrelerimizin verdiği küçük molalar sayesinde duyu organlarımızdan gelen uyarılardan daha az etkileniyoruz.

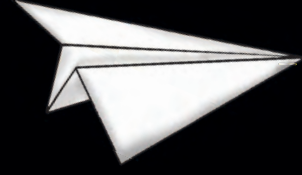


Sağ Kulak Konuşulanları Daha İyi İşitiyor



İnsan beyni sağ ve sol yarımküre olmak üzere iki bölümden oluşur. Bu iki yarımküre, farklı işlevlerin yerine getirilmesi için özelleşmiştir. Örneğin, konuşma seslerinin algılanması, daha çok beynimizin sol yarımküresinde gerçekleşir. İşittiğimiz konuşma sesleri duyu organlarımız ve sinir hücreleri aracılığıyla buraya iletilir. Dahası var: Genel olarak, bedenimizin sol tarafındaki organlardan gelen uyarılar beynin sağ yarımküresine, sağ tarafındaki organlardan gelen uyarılarsa beynin sol yarımküresine gelir. İtalya'dan araştırmacılar, beynimizin ve duyu organlarımızın bu özellikleri nedeniyle, sağ kulağımızla işittiğimiz konuşma seslerini çok daha kolay algıladığımızı ortaya koymuş. Bunu ortaya çıkarmak için çok basit bir yöntem bulmuşlar. Kalabalık ve gürültülü bir ortamda bulunan insanlara yaklaşıp kısık sesle onlardan bir şey istemişler. İnsanlara sağ taraftan yaklaşıp sağ kulaklarının işiteceği biçimde konuştuklarında, konuşulanları çok daha kolay ve hızlı bir şekilde algıladıklarını gözlemişler.

ne var ne yok



Dünyanın “En Yalnız” Canlısı Bir Kaplumbağa



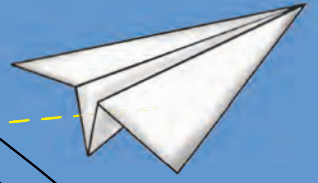
Dünyanın en yalnız canlısının Galapagos Takım Adaları'ndan biri olan Pinta Adası'nda yaşayan bir kaplumbağa olduğunu biliyor muydunuz? “Yalnız George” adlı bu kaplumbağa, türünün son örneği! Pinta kaplumbağası, yalnızca Pinta Adası'nda görülen bir türmüş. Adaya getirilen keçiler adadaki bitki örtüsünün azalmasına neden olunca, Pinta kaplumbağalarının sayısı da azalmaya başlamış. 1971 yılında araştırmacılar, bu kaplumbağalardan yalnızca tek bir tane kaldığını fark etmişler. Güvenliğini sağlamak için onu Santa Cruz Adası'ndaki araştırma merkezine götürmüşler. O zamandan bu yana da Yalnız George, bu araştırma merkezinin bahçesinde, başka birkaç kaplumbağayla birlikte yaşıyor.

Güvercinler Sanattan Anlıyor



Güvercinlerden sanat eleştirmeni olabilir mi? Japonya'dan araştırmacılara göre “evet”! Yapılan araştırma sonucunda, bu kuşların “iyi” yapılmış resimlerle “kötü” resimleri birbirinden ayırt ettikleri gözlemlenmiş! Nasıl mı? Anlatalım... Bu

araştırmada, Tokyo'daki bir okuldan öğrencilerin suluboya ve pastel boyayla yaptıkları resimler kullanılmış. Okuldaki sanat öğretmeni ve on yetiştikenden oluşan bir jüri resimleri “iyi yapılmış” ve “kötü yapılmış” resimler olarak iki gruba ayırmış. Araştırmanın ikinci aşamasında, bir grup güvercinin karışık olarak duran iyi ve kötü resimlerden bazıları arasında dolaşp resimleri gagalamasına izin verilmiş. Araştırmacılar, iyi yapılmış resimleri gagaladıklarında güvercinlere ödül olarak yem vermiş. Kötü yapılmış resimleri gagaladıklarındaysa ödül verilmemiş. Bu durum defalarca tekrar edilmiş ve güvercinler iyi yapılmış resimleri gagalayp ödül almaya koşullandırılmış. Bir süre sonra kuşlar, daha önceden görmedikleri bir başka grup resmin içine salınmış. Bu yeni durumda güvercinlerin, daha çok iyi yapılmış resimleri gagaladıkları gözlemlenmiş!



Kızılburun Batığı'nın Anlattıkları

Eski Yunan ve Roma dönemlerinde yapılmış görkemli yapılar bugün bile birer mühendislik harikası olarak kabul ediliyor. Arkeologlar, çeşitli kazılarda elde ettikleri ipuçlarını birleştirerek bu yapıların gizemini çözmeye çalışıyor. İşte, İzmir'in güneybatısındaki bulunan Kızılburun Batığı'nda yürütülen kazılar da bunun bir parçasını oluşturuyor. Kızılburun Batığı, MÖ birinci yüzyılda batan bir gemiye ait kalıntılara verilen ad. Bu gemi ne yolcu, ne de ticaret malzemeleri taşıyordu. Geminin yükü, inşaat malzemesinden oluşuyordu! Araştırmacılar, batıkta bulunan 50 ton ağırlığındaki sütun parçalarının, Marmara Adası'ndaki mermerlerden yapıldığını ortaya çıkarmış. Bu malzemenin, İzmir yakınlarındaki Klaros'taki bir tapınak inşaatı için taşınıyor olabileceğini düşünüyorlar. Çünkü, batıkta bulunan parçalar, Klaros'taki bir tapınağın sütunlarına tıpatıp benziyor. Araştırmacılar,

geminin Klaros'taki 14 sütunu oluşturan parçaların tümünü taşımak için 20 sefer yapması gerektiğini hesaplamışlar.

İnternet'te <http://ina.tamu.edu/kizilburun/images.htm> adresinde, Kızılburun Batığı'nda yürütülen sualtı araştırmaları sırasında çekilmiş fotoğraflara bakabilirsiniz!

"Önceden Isırılmış Kurşunkalem"!

İngiltere'deki bir firma, dünyanın ilk "önceden ısırılmış kurşunkalem"lerini piyasaya sürdü! "O da ne?" dediğinizi duyar gibiyiz... Bu kurşunkalemlerin arka uçlarında, gerçekten de ısırık izini andıran girintiler bulunuyor. Kalemın amacıysa, öğrencileri kurşunkalemlerin arka ucunu

ısıрма alışkanlığından vazgeçirmek! Firma yetkilileri, bu kurşunkalemin ucundaki ısırık izlerini görenlerin, onu ağızlarına götürmek istemeyeceklerini düşünüyor! Böylece öğrencilerin derste öğretmenlerini dinlemeye daha iyi odaklanacaklarını belirtiyorlar.

Aslı Zülal

Fotoğraflar: Jupiter Images