



Yeni Basketbol Topu Gerçekten Kayıyor mu?

Basketbolseverler bilirler; bu sporda en iyi olabilmek için yalnızca güç, hız ve yetenek yeterli olmayabilir. Bir parça şans da her zaman yararlıdır. Peki, ya yeni teknoloji? Şu sıralar, basketbol dünyasının en çok tartışılan konularından biri, teknolojiyle yakından ilgili. Konu, ABD Ulusal Basketbol Birliği'nin (NBA), geçtiğimiz yaz resmi topu olarak ilan ettiği yeni teknoloji ürünü bir basketbol topu. NBA'de, yıllardır dışı deri kaplanmış basketbol topları kullanılırdı. Yeni topsa, yeni bir tür plastik malzemeyle kaplı. Yeni topları üreten firma, ürün geliştirme sırasında topun kay-

ganlığını ölçmek için çeşitli testler yapmış. Bu testlerde, yeni plastik kaplamanın deri kaplamadan çok daha az kaygan olduğu görülmüş. Ancak, yeni topa ilgili tartışmalar sürüyor. Oyuncular, yeni topun eskisine göre çok daha kaygan olduğu kanısında. Çünkü, plastik top, ıslak ellerle tutulduğunda kayganlaşıyor. Eski topsa, ıslandığında ele daha iyi oturuyormuş. Şimdi, bir grup biliminsanı, plastik top üzerinde yeni deneyler yapıyorlar. Bu deneylerin sonuçlarına göre yetkililer plastik topu kullanımdan kaldırabilirler.

Kaynak: news@nature.com, 27 Ekim 2006



Mor Domates

ABD'deki Oregon Eyalet Üniversitesi'nden araştırmacılar, içinde yaban mersininin (likapa) rengini veren bir renk maddesi bulunan mor bir domates çeşidi üretmişler. Araştırmacıların, do-

mateslere aktardıkları bu renk maddesi, kansere ve kalp hastalığına yakalanma riskini azaltan bir etkiye sahip. Araştırmacılar, altı yıldır bu proje üzerinde çalıştıklarını belirtiyorlar. Mor domateslerin kökeni, Güney Amerika'daki bir yabani domates türüne dayanıyor. Mor domateslerin, iki yıl içinde çiftçiler tarafından üretilmeye başlanacağı açıklandı.

Kaynak: http://extension.oregonstate.edu/oap/story.php?S_No=133&page=3

Güneş'i Üçboyutlu Göreceğiz

NASA, 25 Ekim 2006'da, STEREO olarak adlandırılan ikiz uzay araçlarını uzaya gönderdi. STEREO adlı gözlem uydularının görevi, Güneş'in üçboyutlu görüntülerini çekmek. Bu görüntüleri Dünya'daki araştırmacılara gönderecek. Uzay araçları, Güneş'teki patlamalarla ilgili veriler de toplayacak. Güneş patlamaları, Dünyamızı yakından ilgilendiriyor. Çünkü, uydulara, radyo dalgalarına ve elektrik sistemlerine zarar veriyor. STEREO uzay araçlarının görevi iki yıl sürecek.

Kaynak: <http://www.nasa.gov/>



Yaratıcılığını Harekete Geçir

KWN
KID WITNESS NEWS
"Çocuk Gözüyle Yaşam"

Yaratıcılığını Harekete Geçir

İstedğin kategoride dilediğin konuyu seç, kendi ekibini kur, kendi filmini çek!
Pek çok okulun katılacağı bu yarışmada kazanan sen ol!
Birbirinden güzel hediyeler seni ve ekibini bekliyor...

Haydi, göster yaratıcılığını!

Panasonic
ideas for life

www.panasonic.com.tr

tekofaks 25

Çocuklar İçin Film Yarışması

Panasonic firmasının dünya çapında düzenlediği "Çocuk Gözüyle Yaşam" adlı kısa film yarışması, bu yıl ülkemizde de gerçekleştiriliyor. Yarışmanın Türkiye kısmı, bu yıl yalnızca İstanbul ve Kocaeli'deki öğrencilerin katılımına açık. İlköğretim altı, yedi ve sekizinci sınıf öğrencileri, yarışmaya takım kurarak başvuruyorlar. Bu yılki yarışmanın ana konusu, "toplumsal sorumluluk". Öğrenciler, bu ana konu çerçevesinde, çevre kirliliği, topluma saygı, yardımlaşma, insan ilişkileri gibi konuları işleyebiliyorlar. Yarışmaya senaryolarıyla katılanlardan finale kalan 5 takım, Kasım ayı içinde Panasonic'in sağladığı malzemelerle filmlerini çekmeye başlayacaklar. Yarışma, Aralık ayında sonlanacak.

Kaynak: www.tekofaks.com.tr/kwn.asp



Hubble, Yenilendi!

Hubble Uzay Teleskopu, çektiği görüntülerle 16 yıldan uzun bir süredir hep gündemde. Hubble'ın çektiği görüntüler, evrenle ilgili çok sayıda keşif yapılmasını sağladı. Ancak, emektar uzay aracının aygıtları zamanla eskiyor. Görevine devam edebilmesi, onarılmasına bağlı. Geçtiğimiz günlerde, NASA'ya ait bir mekikle uzaya giden astronotlar, Hubble'ın yıpranan bölümlerinin bazılarını yenileriyle değiştirip bazılarını da onardılar.



Bu, yıllar içinde Hubble'ın dördüncü onarılışı oldu. Hubble, şimdi eskisinden de iyi çalışıyor! Hubble Uzay Teleskopu'nun çektiği görüntüleri, İnternet'te <http://hubblesite.org/gallery/> adresinde görebilirsiniz.

Kaynak: <http://hubble.nasa.gov/>



Balık Türleri Yok Oluyor

Kanada'daki Dalhousie Üniversitesi'nden araştırmacılar, denizlerdeki balıkların

ve yediğimiz öteki canlıların 2048 yılında tükeneceğini hesaplamışlar. Araştırmacıların amacı, denizlerdeki canlıların insanların refahına katkısını ve bu katkının daha ne kadar süreceğini ortaya çıkarmakmış. Bunun için, tarihi kayıtları incelemişler ve deniz kıyılarındaki ekosistemlerde çeşitli deneyler yapmışlar. İnsan etkinlikleri sonucu denizlere ve denizlerde yaşayan canlılara verilen zararı hesaplamaya çalışmışlar. Araştırmada, insanların yediği deniz canlı türlerinin % 29'unun tükenmek üzere olduğu da ortaya çıkmış.

Kaynak: Science, 3 Kasım 2006

Artık Arıların da Gen Haritası Var

ABD’den araştırmacılar, balarılarının gen haritasını çıkardı. Sirkesineği ve sivrisinekten sonra balarılar, gen haritasına sahip üçüncü canlı oldu. Gen haritası, bir canlının hücrelerindeki DNA molekülünün üzerindeki genlerin yerlerini, duruşunu ve birbirlerine göre konumlarını belirleyen şemalara verilen ad. Biliminsanları, şimdilik öncelikli olarak insanlar için büyük önem taşıyan canlı-

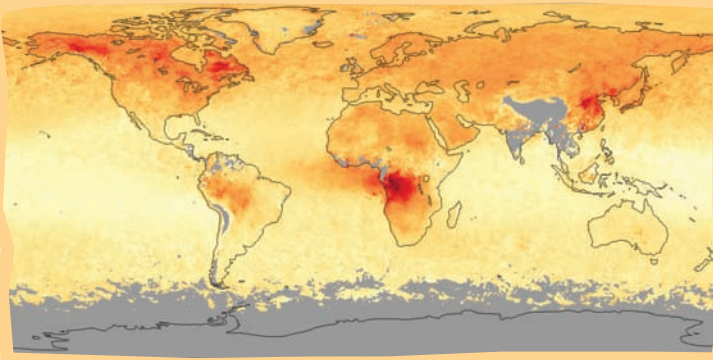


ların gen haritaları üzerinde çalışıyorlar.

Arılar, topluluklar halinde yaşayan canlılar.

Biliminsanları arıları, “süper canlılar” olarak adlandırıyorlar. Bunun nedeni, tüm topluluğun tek bir bedenmişcesine uyum içinde çalışması. Arı topluluklarında, yalnızca belli bir grup arı çoğalıyor. Geri kalan arıların büyük bir bölümü, yuvanın gereksinimlerini karşılamak ve yavru arılara bakmak için çalışıyor. Araştırmacılar, arı genlerinin işlevlerini çözerlerse, arıların davranışlarının daha iyi anlaşılabilmesine yarayacak ipuçları da elde edebileceklerini düşünüyorlar.

Kaynak: Nature, 26 Ekim 2006



Karbonmonoksit, Yangınlar ve Hava Kirliliği

Uydular aracılığıyla toplanan verileri inceleyen uzmanlar, 2004 yılında atmosferdeki kirliliğin rekor düzeye ulaştığını belirtiyorlar. Bunun başta gelen nedeniyse, 2004’te çok

sayıda orman yangını olması. Orman yangınlarında, çok büyük miktarda karbonmonoksit, hidrokarbonlar ve azotoksitler açığa çıkıyor. Bunların hepsi de kirlilik yapıcı gazlar. Atmosferin, canlıların yaşadığı alt bölümünde, Güneş’ten gelen ışınımın etkisiyle kimyasal tepkimelelere girip ozon gazı oluşumuna neden oluyorlar. Yeryüzüne yakın bölgelerdeki ozon, canlılara zarar veriyor.

Araştırmacılar, topladıkları uydu verilerini bir haritaya aktararak durumun ne kadar ciddi olduğunu ortaya koymuşlar. Bu haritada, kırmızı bölgeler, hava kirliliğinin çok yüksek düzeyde olduğu bölümleri gösteriyor. Açık sarıysa, hava kirliliğinin düşük düzeyde olduğu anlamına geliyor.

Kaynak: <http://earthobservatory.nasa.gov/>