



Ne Var Ne Yok

Dünyanın En Eski Dinozor Yuvaları Bulundu



Cizim: Julius Csotonyi

Güney Afrika Cumhuriyeti'ndeki Golden Gate Highlands Ulusal Parkı'nda çalışmalar yürüten bir grup araştırmacı *Massospondylus* cinsinden dinozor türlerine ait on yuva buldu. Bu yuvaların özelliği; şimdiye kadar keşfedilenlerden 100 milyon yıl daha eski olmaları. Yaklaşık 190 milyon yıl önce kullanıldığı düşünülen bu yuvaların en büyüğünde 34 dinozor yumurtası bulunuyor. Yumurtaların bazılarının içindeyse dinozor

embriyosu fosilleri var. Ayrıca yuvalarda yavru dinozorlara ait bazı ayak izi fosillerine de rastlanmış. Bu ayak izlerinden yavruların yumurtadan çıktıktan sonra neredeyse iki katı büyüklüğe ulaşana kadar yuvada kaldıkları anlaşılıyor. Araştırmacılar *Massospondylus*'ların yumurtlamak için sürekli bu alana geldiklerini ve burada henüz keşfedilmemiş daha pek çok yuva olduğunu düşünüyorlar.



D. Scott



D. Scott

Yandaki fotoğrafta yavru dinozorlardan birinin ayak izi fosilini görüyorsunuz. Araştırmacılar yetişkin *Massospondylus*'ların iki ayak, yavrularının dört ayak üzerinde yürüdüklerini düşünüyorlar.

Üstte soldaki fotoğrafta dinozor yumurtalarından birinin içindeki embriyo fosilini görüyorsunuz.

Bilge Nur Karagöz



Olimpiyat Meşalesi'nin İzleyeceği Yol Belli Oldu

Dört yılda bir düzenlenen yaz olimpiyatlarına bu yıl İngiltere'nin başkenti Londra ev sahipliği yapacak. 27 Temmuz - 12 Ağustos 2012 tarihleri arasında yapılacak olan olimpiyatların hazırlıkları tamamlanmak üzere. Olimpiyat meşalesinin taşınacağı yaklaşık 13.000 kilometrelik yol da belirlendi. İngiltere, Cornwall'dan 19 Mayıs'ta yola çıkacak olan meşale, 70 gün sürecek yolculuğu boyunca 8000 kişi tarafından elden ele taşınacak. Kara, hava ve deniz yolları

kullanılarak Londra'ya ulaştırılacak. Meşale, açılış töreninde olimpiyat ateşinin yakılması için kullanılacak ve kapanış törenine kadar söndürülmeyecek.

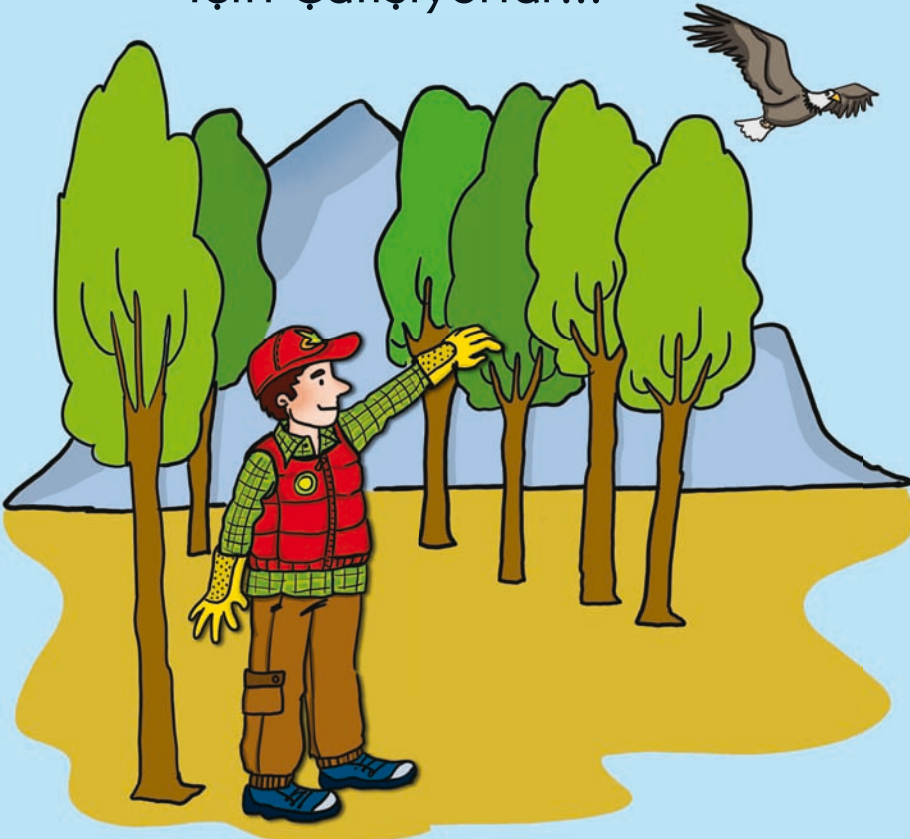
Fotoğrafta 2012 Londra Olimpiyat Oyunları'nda kullanılacak meşaleyi görüyorsunuz. 80 cm uzunluğundaki meşalenin üzerinde 8000 delik var. Bu delikler meşaleyi taşıyacak olan 8000 kişiyi simgeliyor.

Bilge Nur Karagöz



LOCOCG via Getty Images Turkey

Yaban Hayvanları İçin Çalışıyorlar...



Celal Acar Yaban Hayatı Kurtarma ve Rehabilitasyon Merkezi, hastalanan, yaralanan ya da bakıma gereksinim duyan yaban hayvanlarına yardım etmek amacıyla kurulmuş bir yer. Bursa'nın Karacabey ilçesinde hizmet veren bu merkezde pek çok yaban hayvanı tedavi ediliyor ve bakım görüyor. Bu hayvanlar bir süre sonra doğaya geri bırakılıyor. Şu sıralar merkezde bakımı ve tedavisi sürenler arasında yırtıcı kuşlar, yaban kedileri, kurt, vaşak ve ayı gibi hayvanlar var. Merkezde veterinerler ve onlara destek olan uzman bir ekip çalışıyor. Ayrıca yaban hayvanlarına yardım etmek isteyen gönüllüler de burada görev alabiliyor. İsteyenler merkeze yiyecek ya da tıbbi malzeme yardımı da yapabiliyor.

Bilgi için:

<http://www.yabanhayatkurtarma.org/>

Çizim: Pınar Büyükgöral
Bilge Nur Karagöz



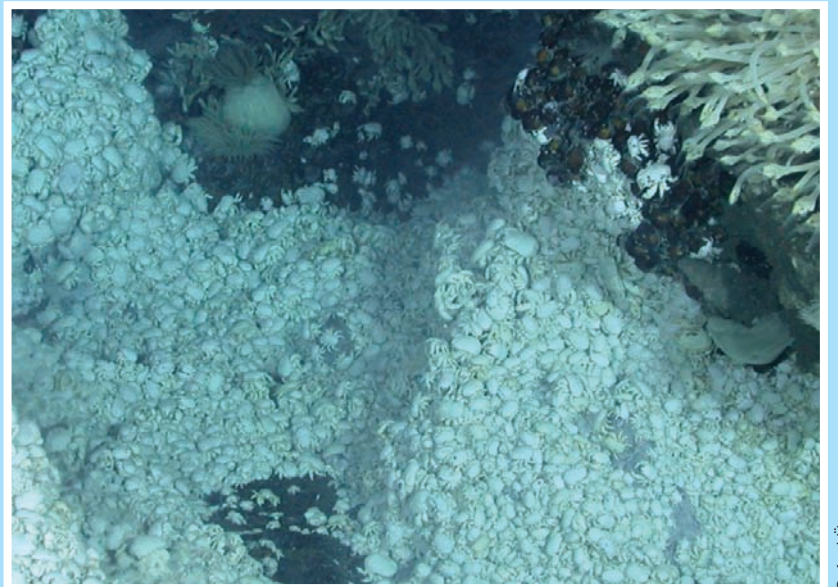
Ne Var Ne Yok

Güney Okyanusu'nda Yeni Canlı Türleri Keşfedildi

Okyanusların dibi çok soğuk ve çok karanlıktır. Ama okyanusların tabanında bazı yerlerde sıcak suların açığa çıktığı sıcak su bacaları bulunur. Bu bacaların bulunduğu ortamlar hem sıcak hem de çeşitli kimyasal maddeler bakımından zengindir. İlk bakışta canlıların yaşamını sürdürebilmesi için uygun değilmiş gibi görünen bu ortamlar, bazı hayvan türleri için eşsiz bir yaşam alanı oluşturur. İngiltere'deki bazı üniversitelerle araştırma merkezlerinin ortaklaşa yürüttüğü çalışmalar sonucunda Güney Okyanusu'ndaki sıcak su bacalarının bulunduğu bölgelerde çok sayıda yeni canlı türü keşfedildi. Bunlar arasında yengeç, denizyıldızı, kaya midyesi, denizşakayığı ve ahtapot türleri var. Araştırmacılar Güney Okyanusu'nda 2400 metre derinlikte yürüttükleri bu çalışmada uzaktan kumandalı bir sualtı aracı kullandılar. Bu araç sayesinde sıcaklığın 382 dereceye kadar ulaştığı sıcak su bacalarının çevresindeki canlıları görüntülediler. Ayrıca araştırmacılar, diğer okyanusların tabanlarındaki sıcak su bacalarının çevresinde yaşayan birçok hayvan türünün Güney Okyanusu'nda görülmediğini ortaya çıkardılar.



Yeni keşfedilen açık renkli ahtapot türü.



Bu fotoğrafta çok sayıda yeti yengeci bir arada görülüyor. Bu yeti yengeci türü yeni keşfedilmiş.



Oyuncak Adamın Uzaya Yolculuğu

Kanada'nın, Toronto kentinde yaşayan Mathew Ho ve Asad Muhammad adlı iki lise öğrencisi, helyum dolu bir meteoroloji balonu yardımıyla uzaya bir oyuncak adam göndermişler. İki öğrenci, oyuncak adamı göndermek için kullandıkları düzeneğe birkaç kamera, küresel konum belirleme özelliğine sahip bir cep telefonu ve kendi diktikleri bir paraşüt de eklemişler. Balon, bırakıldıktan sonra yeryüzünden



24 kilometre yüksekliğe kadar ulaşmış ve patlamış. Bu arada da kameralar aracılığıyla görüntü kaydı yapılmış. Oyuncak adam, ilk bırakıldığı yerin yaklaşık 120 kilometre uzağına düşmüş. Öğrenciler, oyuncak adamın düştüğü yeri küresel konum belirleme sistemi sayesinde bulmuşlar. Oyuncak adamın

yolculuğuyla ilgili video görüntülerini izlemek için aşağıdaki adresi ziyaret ederek ok işaretinin üzerine tıklayabilirsiniz.

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

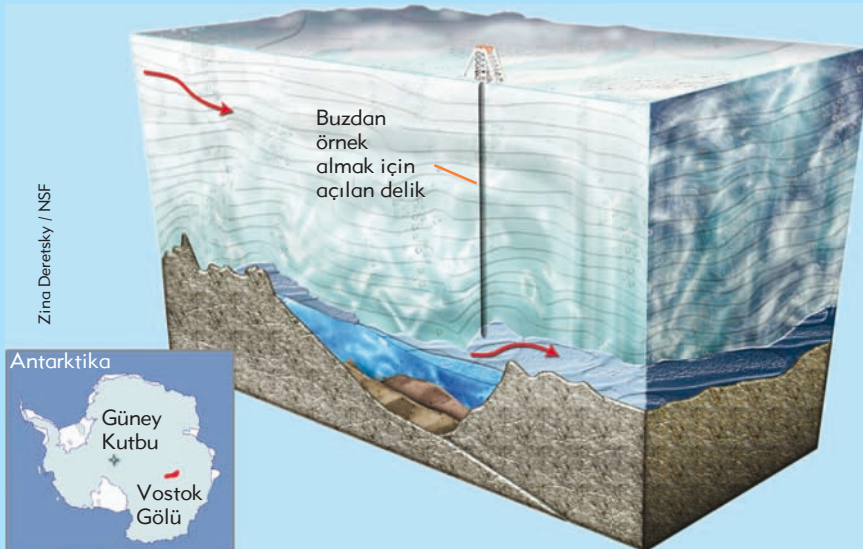
Seçil Güvenç Heper

Biliminsanları Vostok Gölü'ne Ulaştı

Vostok Gölü, Antarktika'yı kaplayan buz örtüsünün altındaki bir göl. Buz örtüsünün yaklaşık 4 kilometre altında bulunan Vostok Gölü'nün 15-20 milyon yıldır buzun altında olduğu tahmin ediliyor. Bu

nedenle, gölden Dünya'nın tarihine ilişkin pek çok bilgi elde edilebileceği tahmin ediliyor. Ayrıca bu gölde daha önceden bilinmeyen mikroorganizmaların yaşadığı da düşünülüyor. Rus araştırmacılar,

20 yıldır buzunu delerek göle ulaşmaya çalışıyorlardı. Sonunda 5 Şubat 2012 günü gölden ilk su örneklerini aldılar. Bu örnekler buz örneği de denebilir; çünkü sıvı haldeki su yeryüzüne çıkarılana kadar buza dönüşüyor. Antarktika'ya yakın zamanda kış geleceğinden araştırmacılar çalışmalarına gelecek yaz kadar ara verecek. Gelecek yaz Vostok Gölü'ne bir sualtı robotu indirerek su ve tortu örnekleri almayı planlanıyorlar.



Burada Vostok Gölü'nün bulunduğu bölgedeki buz örtüsünün kesitini görüyorsunuz.

Kübra Sıvışoğlu