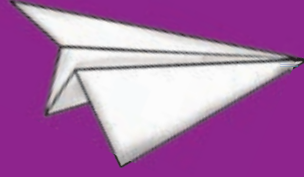
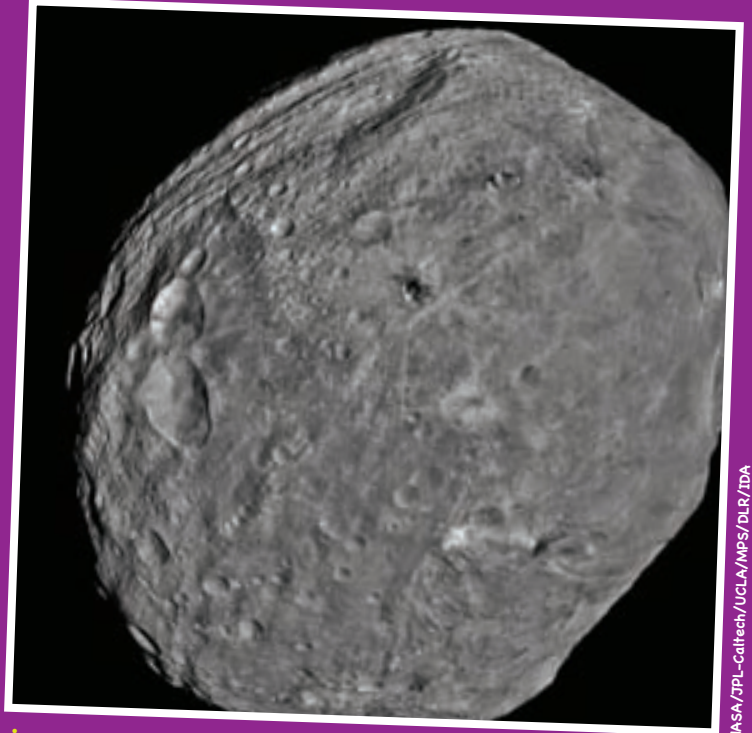


ne var ne yok



Dawn Adlı Uzay Aracı Vesta'nın Yörüngesine Girdi

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi'nin (NASA) uzay aracı Dawn, 15 Temmuz'da Güneş Sistemi'nin en büyük asteroitlerinden biri olan Vesta'nın yörüngesine girdi. Vesta, Mars'la Jüpiter'in yörüngeleri arasındaki Asteroit Kuşağı'nda bulunuyor. Vesta'yı bir yıl süresince inceleyecek olan Dawn, daha sonra Asteroit Kuşağı'ndaki en büyük gökcsimi olan cüce gezegen Ceres'e yönelecek. Dawn'ın bu çalışmalarının Güneş Sistemi'nin oluşumunu anlamamıza yardımcı olacağı düşünülüyor.



NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA

İncelemelerini sürdürmekte olan Dawn'dan elde edilmiş son Vesta görüntülerinden biri.

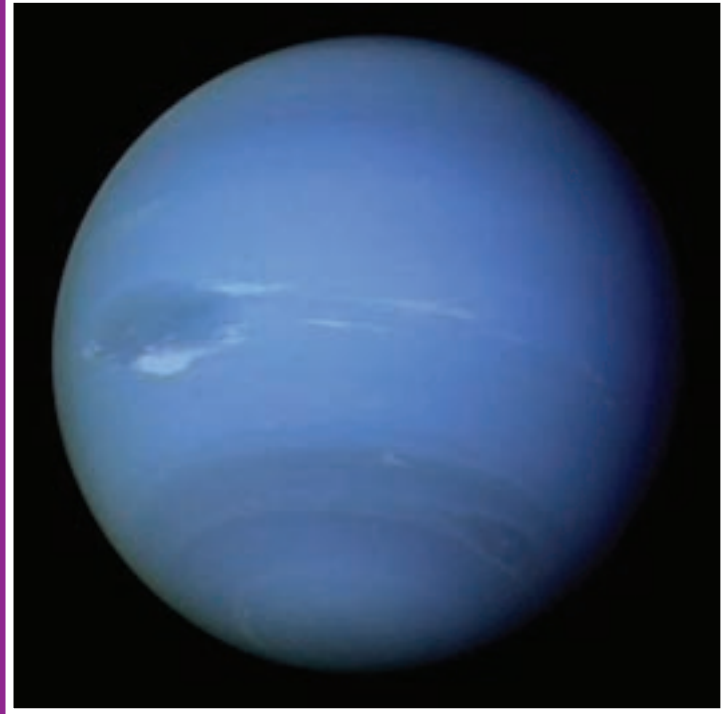


İşte Dawn uzay aracı.

NASA/JPL-Caltech/UCLA/MGREL

Neptün'ün Keşfedilişinin Üzerinden “Bir Yıl” Geçti

12 Temmuz 2011 Neptün için özel bir gündü. O gün, Neptün'ün keşfedilişinin 165. yılıydı. Bu da bir Neptün yılı demek. Neptün keşfedildiği 1846'dan bu yana bir Neptün yılı geçti. Yani Neptün keşfedildikten sonra Güneş'in çevresindeki ilk tam turunu tamamladı.



NASA

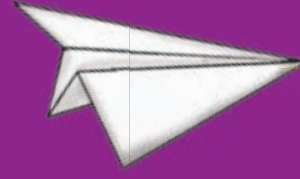
Yavru Papağanlar Sesleri Nasıl Öğreniyor?

Papağanların, sesleri taklit etme ve öğrenme becerisi var. Doğada kendi aralarında iletişim kurmak için de belli sesler kullanıyorlar. Her papağanın kendisini diğer papağanlara tanıtmak için çıkardığı belli bir ses var. Bu ses papağanın ait olduğu grupta ilgili bilgi de içeriyor. Papağanlar, diğer papağanları bu seslerden tanıyor. Bilim insanları, papağan yavrularının bu sesleri anne babalarından mı öğrendiğini, yoksa bu sesleri çıkarma becerisine doğuştan mı sahip olduklarını araştırmış. Papağan yuvalarına küçük kameralar ve ses kayıt aygıtları yerleştirerek gözlem yapmışlar. Sonunda da, yavruların bu sesleri çıkarmayı anne babalarından öğrendiğini bulmuşlar.

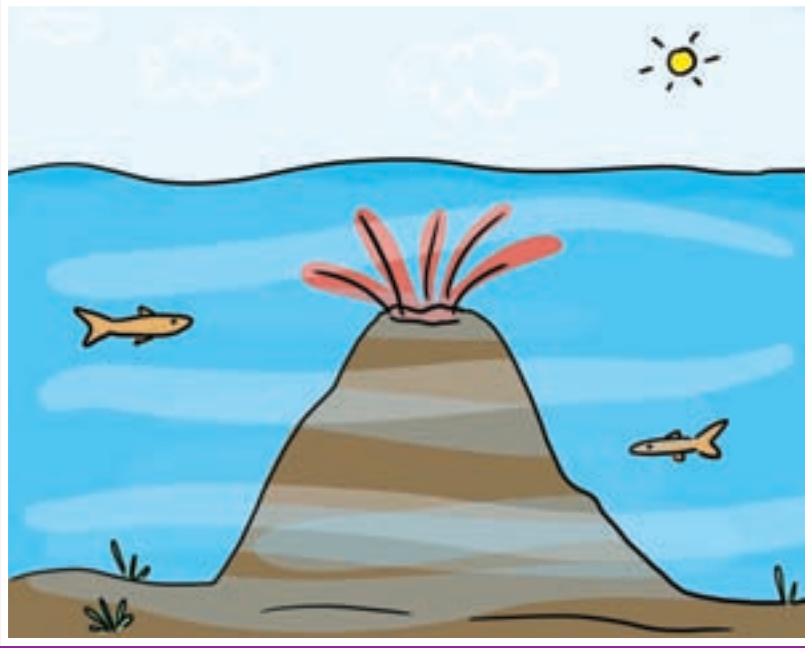


Karl Berg

ne var ne yok



Antarktika'da Denizin Altında Dev Yanardağlar Bulundu!



Cizim: Pinar Büyükgöral

Biliminsanları, Atlas Okyanusu'nun güneyinde, Antarktika'da denizaltında dizi halinde on iki yanardağ bulunduğunu saptamış. Bu yanardağlardan bazılarının yüksekliği binlerce metreymiş. Karadaki bir yanardağ patladığında ya da tepesi çöktüğünde bazen heyelanlara yol açar. Biliminsanları, denizin altında bulunan bu yanardağların da patladıklarında ya da tepeleri çöktüğünde tsunamilere yol açabileceğini düşünüyor. Ancak bu yanardağların bulunduğu bölgede kimse yaşamadığından bir tehlike olmadığını söylüyorlar. Tsunamilerin nasıl oluştuğunu anlamak için, gelecekte bu yanardağların incelenmesi planlanıyor.

Avustralya'da Ters Akan Şelaleler

Geçtiğimiz günlerde şiddetli rüzgârların etkisiyle Avustralya'nın başkenti Sidney'in güneyindeki şelaleler ters aktı. Hızı saatte 120 kilometreyi bulan rüzgâr, yerçekimine rağmen şelalelerin ters yönde akmasına yol açtı. Bu olayı gösteren bir filmi aşağıdaki adreste bulabilirsiniz.

<http://www.bbc.co.uk/news/world-asia-pacific-14217256>



Cizim: Pinar Büyükgöral

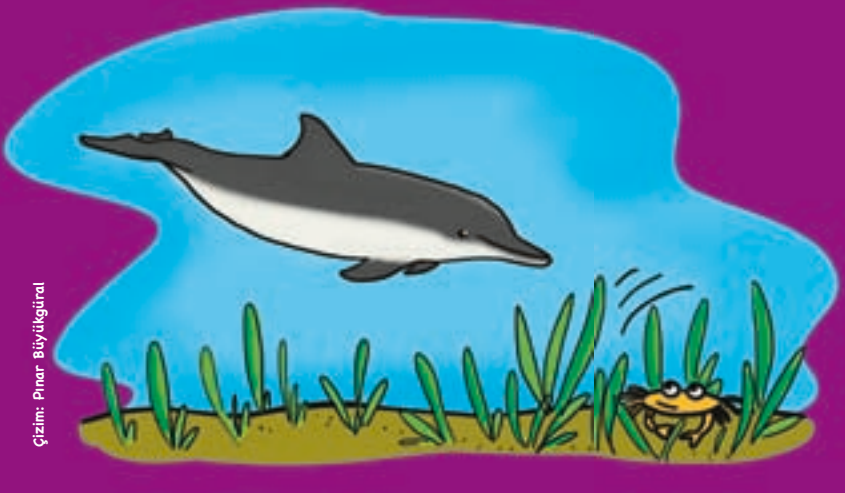


5. Uluslararası Antalya Kum Heykel Festivali

Kumdan heykeller yapmak dünyada yaygın bir sanat. Dünyada bu sanatla uğraşan pek çok sanatçı var. Bu sanatçılar çeşitli festivallerde bir araya geliyor. Bu festivallerden biri de

4 Haziran - 14 Kasım 2011 tarihleri arasında Antalya'da Lara Plajı'nda gerçekleştiriliyor. Onlarca ülkeden birçok sanatçının katıldığı festivalde yaklaşık 7500 ton kum kullanılmış.

Guyana Yunusları da Sudaki Elektriksel Etkinlikleri Algılayabiliyormuş!



Çizim: Pinar Büyükgöral

Yunuslar, insan kulağının duyamayacağı kadar yüksek frekanslı sesler çıkarır. Avlarının yerini de bu sesler yardımıyla bulurlar. Çıkan ses dalgaları, bir nesneye

ya da canlıya çarptığında geri yansır. Yunuslar, bu yansımayı dinler ve aradaki zaman farkını hesaplayarak ses dalgalarının çarptığı nesnenin ya da canlının uzaklığını belirler. Buna, "ekolokasyon" adı verilir. Biliminsanları, Guyana yunuslarının avlanmak için başka bir yöntem daha kullandığını ortaya çıkarmış. Bu yunuslar, sudaki düşük düzeyli elektriksel etkinlikleri de algılayabiliyor. Bütün canlıların vücutları, kas ve sinir etkinlikleri sonucunda düşük düzeyli bir elektrik alanı oluşturur. Guyana yunusları, bu elektrik alanlarını algılayarak da avlarının yerini bulabiliyor.

Mehmet Buldu