

Ne Var Ne Yok



Orion Uzay Aracı Deneme Uçuşu Yaptı

Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi'ne (NASA) ait uzay aracı Orion, 5 Aralık'ta ABD'de Florida'daki Kennedy Uzay Merkezi'nden deneme uçuşu yapmak üzere fırlatıldı. Uzay aracı Dünya'nın çevresinde iki kez dolandı. Kalkıştan yaklaşık dört buçuk saat sonra da Büyük Okyanus'a paraşütle iniş yaptı. Orion bu uçuşunu insansız olarak gerçekleştirdi, ancak ilerleyen yıllarda bu aracın insanlı uçuşlarda da kullanılması planlanıyor. Uzay aracı Ay, Mars ve asteroitlerde keşif yapmak amacıyla kullanılacak.

Kübra Sıvışoğlu



NASA / Bill Ingalls

Bu fotoğrafta Orion uzay aracı Delta IV roketiyle uzaya fırlatılırken görülüyor.



ABD Donanması

Bu fotoğrafta Orion Büyük Okyanus'a yaptığı inişin ardından ABD Donanması'na ait bir gemiye yüklenmiş olarak görülüyor.

Dünya'daki Suyun Kaynağı Asteroitler mi?



ESA / Rosetta / NAVCAM - CC BY-SA IGO 3.0

Churyumov-Gerasimenko KuyrukluYıldızı'nın Rosetta uzay aracı tarafından çekilen fotoğrafı.

Gezegemizin yüzeyinin büyük bölümü suyla kaplı. Ne var ki Dünya oluştuğunda üzerinde su bulunamayacak kadar sıcaktı. Biliminsanları gezegenimizdeki suyun, geçmişte gezegenimize çarpan kuyrukluYıldızlardan kaynaklandığını düşünüyordu. Avrupa Uzay Ajansı'nın fırlattığı ve geçtiğimiz Ağustos'ta Churyumov-Gerasimenko (67P) KuyrukluYıldızı'na ulaşan Rosetta uzay aracından gelen bilgiler, Dünya'daki suyun başlıca kaynağının kuyrukluYıldızlar olmayabileceğini gösterdi. Rosetta'nın gönderdiği veriler kuyrukluYıldızda gezegenimizdeki suyun üç katı kadar döteryum (hidrojenin farklı bir türü) bulunduğunu gösterdi. KuyrukluYıldızlarla ilgili diğer araştırmalar da Rosetta'nın verileriyle uyumlu. Bu bulgular gezegenimizdeki suyun başlıca kaynağının kuyrukluYıldızlar değil, asteroitler olabileceğini gösteriyor.

Asteroit: Günümüzde büyük çoğunluğu Mars'la Jüpiter'in yörüngeleri arasında bulunan ve Asteroit Kuşağı olarak adlandırılan bölgedeki demir, kaya ve buzdan oluşan gökcisimleri.

Alp Akoğlu