

“İnsan, evren adını verdiğimiz bütünü, zaman ve mekanla sınırlı bir parçasıdır.” Albert Einstein



Astro

Yıl 13, Sayı 3

21 Şubat 2020

CONTENTS

- Mars 2020 Aracı, Diğer Kıyıya Gitti 1
- Gökbilimciler Dış Gezegenleri Nasıl Keşfediyorlar? 1
- Bu Kayanın Nesi Var? 2
- Mühendisler Asteroit Saptırmak İçin Bir Karar Haritası Oluşturuyor 2
- Juno, Jüpiter'in Su Gizeminin Sonuçlarını Gönderdi 3
- Mars'taki Kayaların Altında Su Var mı? 3



Mars 2020 Aracı, Fırlatmaya Hazırlanmak İçin Diğer Kıyıya Gitti

Temmuz'da Kızıl Gezegen'e fırlatılması planlanan NASA'nın bir sonraki Mars gezgini, son hazırlıklarını tamamlamak üzere Florida'ya getirildi. Mars 2020 gezgini ile aracın seyir aşaması, iniş aşaması ve Mars Helikopteri'ni taşıyan iki Hava Kuvvetleri C-17 Globemaster kargo uçağı, NASA'nın Pasadena, Kaliforniya'daki Jet İtiş Laboratuvarı'ndan 3.700 kilometrelik bir yolculuk yaparak Kennedy Uzay Merkezi'nde inişini gerçekleştirdi.

MarsDaily.com

Gökbilimciler Dış Gezegenleri Nasıl Keşfediyorlar?

Dış gezegenler, tanımı gereği, güneş sisteminin dışındaki, diğer yıldızların etrafında dolanan gezegenlerdir ve bizden oldukça uzaktadırlar. Hubble gibi birinci sınıf olan teleskoplar bile, güneş sisteminden çok uzakta olan bu gezegenleri görüntüleyemezler. Kendi güneş sistemimizde bulunan Neptün bile, Dünya'nın yörüngesinden bakıldığında bulanık mavî bir top olarak görünür. Güneş sistemimizin dışındaki gezegenler neredeyse görünmezdir. Ancak, dış gezegenler, yıldızlarını ölçülebilir şekillerde etkileyebilirler ve astronomların onları bulmasına yardımcı olurlar. Gezegen avcılığında kullanılan en yaygın iki yöntem, transit geçiş yöntemi ve Doppler (kaydırma - yalpalama) yöntemidir.

Astronomy.com

Bu Kayanın Nesi Var?



Çin'in Yutu-2 ay aracı, Ay'ın karanlık tarafındaki son keşif faaliyetleri sırasında nispeten genç kayalar gibi görünen bazı nesnelere keşif yaptı. İnternette bulunan 'Bizim Uzayımız' adlı bilim bloguna göre, Chang'e-4 görevinin yüzey aracı, Aralık 2019'da görevin 13'üncü ayında çektiği bir fotoğrafta daha açık renkli kayaları görüntüledi. Araç tarafından daha önce incelenen örneklerden oldukça farklı olan bu nesnelere, ekibin Von Kármán krateri adı verilen bölgenin jeolojik tarihi ve evrimi hakkındaki görüşlerini tamamlayabilir.

Space.com

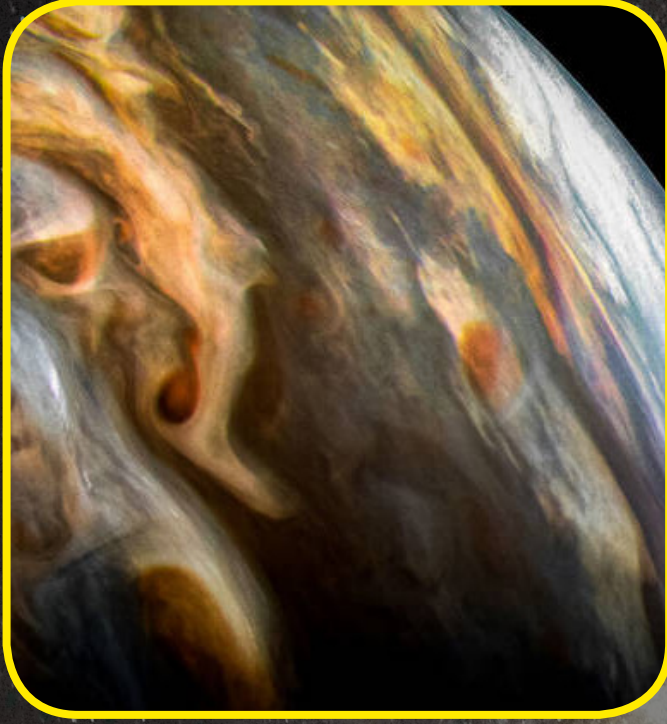
Mühendisler Asteroit Saptırmak İçin Bir Karar Haritası Oluşturuyor

MIT araştırmacıları, gelen bir asteroitin saptırılmasında hangi görev türünün en başarılı olacağına karar vermek için bir karar haritası tasarladılar. Karar yöntemleri, bir asteroitin kütlesini, momentumunu, yerçekimsel alanını ve bilim adamlarının çarpışmayı önleyebilmesi için gereken uyarı zamanını içermektedir. Bu yöntemlerin hepsi neredeyse her asteroit için farklıdır. Bu da araştırmacıların belirli bir asteroit için en başarılı görevi tanımlamasında etkilidir.



Phys.org

NASA'nın Juno Aracı, Jüpiter'in Su Gizeminin Sonuçlarını Gönderdi

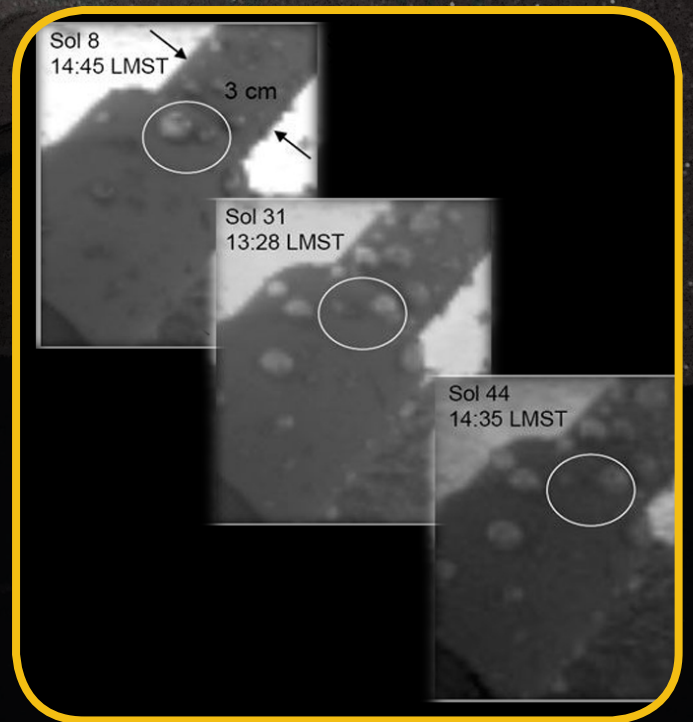


Juno uzay aracı, Jüpiter atmosferindeki su varlığı ile ilgili ilk bilimsel sonuçları gönderdi. Sonuçlara göre ekvatorial bölgedeki Jüpiter atmosferinde bulunan su molekülleri oranının yaklaşık % 0.25 olduğu görülüyor. Bu sayı ise Güneş'te bulunan su molekülü miktarının neredeyse üç katıdır. Bu bulgular; 1995 yılında gerçekleştirilen Galileo görevindeki bulgulara dayanılarak Jüpiter'in Güneş'e kıyasla aşırı kuru olabileceğinin öne sürülmesinden bu yana, gaz devinin su varlığı ile ilgili keşfedilen ilk bulgularıdır.

Technology.org

Mars'taki Kayaların Altında Su Var mı?

Mars soğuk, kuru ve çöl yapısında bir gezegendir. Her ne kadar kutuplarında ve yüzeyinin altında çok miktarda su buzunu (ve karbondioksit buzunu) olsa da, Mars'ın yüzeyinde sıvı su henüz keşfedilmemiştir. Ama yüzeyde de su olabilir ve bunun için Mars ilkbaharında büyük kayaların arkasına bakmamız gerekebilir. Gezegenel Bilim Enstitüsü'nden (PSI) yayınlanan yeni bir çalışma, doğru koşullar altında Mars yüzeyinde az miktarda tuzlu suyun oluşabileceğine dair önceki kanıtlara katkıda bulunuyor.



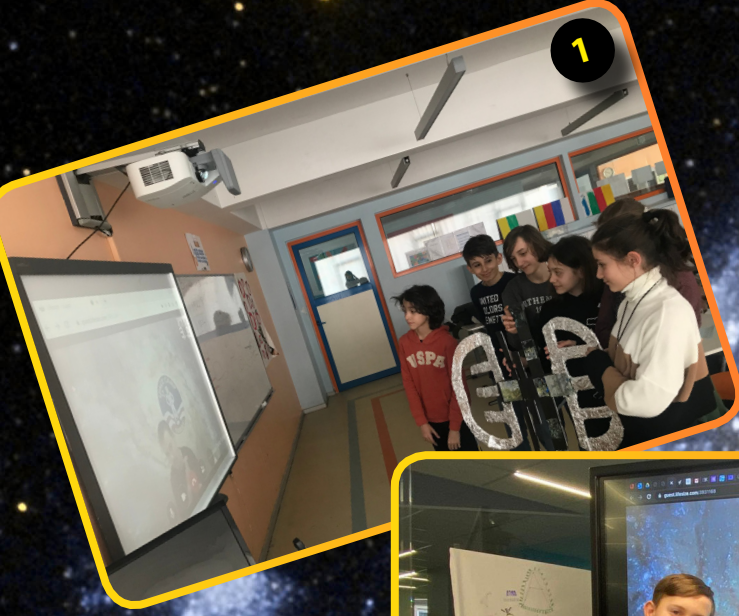
EarthSky.org



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel Dostluk

FEP-PSSP Okulları

Sevgili Takipçilerimiz,
Aşağıda gördüğünüz fotoğraflar, Geleceğin Kaşifleri Programı (FEP) ve Kardeş Okullarla Bilim Programı'na (PSSP) katılan öğrencilerin, sunumlar veya projeler sırasında çekilmiş fotoğraflarıdır. Heyecanla dinlenen konuları ve zekice yapılan projeleri, büyük bir sevinç ve gururla sizlerle paylaşıyoruz.



1- Bornova Yönder Koleji (FEP), İZMİR, 2- Velzys Gymnasium (PSSP), LİTVANYA, 3- RoboLabas (FEP), LİTVANYA, 4- İTK KEV Kampüsü (FEP), MARMARİS, 5- Gymnasium No:3 Volgograd (FEP), RUSYA



Günün Astronomi Fotoğrafı

Alacakaranlıkta Muhteşem Üçlü

Fotoğraf ve Telif Sahibi: Paul Schmit, Gary Schmit

18 Şubat'taki, alacakaranlıkta Kuzey New Mexico göklerinde, Uluslararası Uzay İstasyonu, Ay ve Mars bir an için bu iyi planlanmış görüş alanını paylaştı. Fotoğrafçının bulunduğu yerde, gökyüzü daha aydınlanmamıştı, ancak Dünya'nın 400 kilometre üzerinde dolanan uzay istasyonu sabah güneşinin ışığı yansıtmaya başlamıştı. Yerel saatle 6: 25'te, birbirini izleyen karelerde sağdan sola doğru hareket eden uzay istasyonunun Ay önünden geçmesi bir saniyeden daha az sürdü. Tam o anda da Ay ile aynı doğrultuyu yeni paylaşmış olan Mars, Ay'ın arkasından ortaya çıkmıştı. Kızıl Gezegenin sarımsı parıltısını, Ay'ın karanlık kenarının ötesinde, sağ üst tarafta görebilirsiniz.

apod.nasa.gov



ESBAŞ Uzay Kampı Türkiye 35410 Gaziemir, İzmir
Telefon : +90 232 252 35 00 Fax : +90 232 252 36 00

E-Posta: info@spacecampTurkey.com

Uzay Kampı Türkiye © Bir ESBAŞ Girişimidir. Copyright 2019. Tüm Hakları Saklıdır.

