

“Dünyamızı sorularımızın cesareti ve yanıtlarımızın derinliği ile anlamlı kılarız.” Carl Sagan



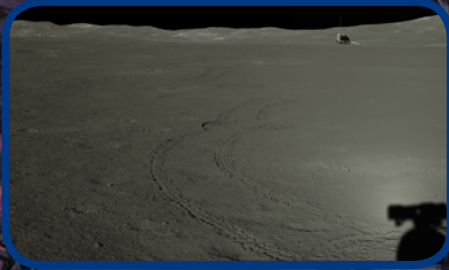
# Astro

Yıl 13, Sayı 2

28 Ocak 2020

## CONTENTS

- Çin Ay'ın Yüzeyinden Yeni Resimler Yayınlandı ..... 1
- Artemis Görevi Roketinin Çekirdek Kademesi Denemeye Hazır ..... 1
- Çin Mars Aracını Temmuz'da Fırlatmayı Planlıyor ..... 2
- NESSI, Dış Gezegenlerin Keşfi İçin Yeni Bir Araç Olacak ..... 2
- Spitzer Uzay Teleskopu Aramızdan Ayrılıyor ..... 3
- 2020'de Kaç Tane Süper Ay Olacak? ..... 3



## Çin Ay'ın Yüzeyinden Yeni Resimler Yayınlandı

3 Ocak 2019 tarihindeki inişinden bu yana, Chang'e-4 görevindeki Yutu 2 gezgini Ay yüzeyinin detaylarını keşfetmekle meşguldü. Kısa süre önce, görevinin ilk yılını dolduran gezgin, Ay'ın karanlık tarafında gittiği 357.695 metre ile rekor mesafede seyahat eden ilk gezgin olma özelliğini kazandı. Tüm bunların yanında Yutu 2 gezgini, Ay yüzeyinin büyüleyici görüntülerini de bizlere ulaştırmaya devam etti.

UniverseToday.com

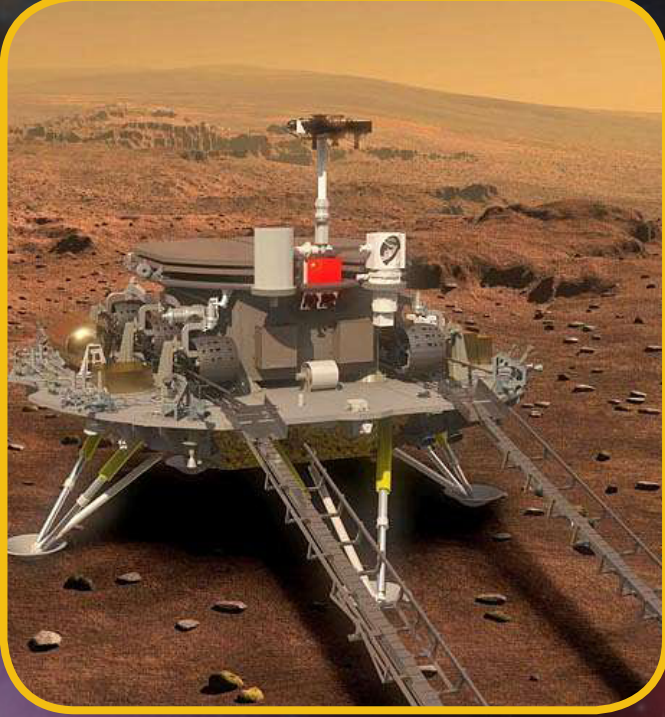
## Artemis Görevi Roketinin Çekirdek Kademesi Denemeye Hazır

NASA tarafından şimdiye kadar yapılmış en büyük roket parçası olan SLS çekirdek kademesi, 65 metre boyunda ve 8.4 metre çapındadır. Bu çekirdek kademe, gerçek fırlatma sırasında dört RS-25 motorunu beslemek için toplam 2.774.707 litre sıvı oksijen ve sıvı hidrojen tutan son teknoloji ürünü itici tanklar, uçuş sistemleri, kilometrelerce uzunluktaki kablolar ve sevk sistemleri ile donatılmıştır.

NASA.gov



## Çin Mars Aracını Temmuz'da Fırlatmayı Planlıyor



Çin Gençlik Gazetesi Perşembe günü yaptığı açıklamada, Çin'in ilk Mars görevi aracının bu yıl Temmuz ayında fırlatılacağını açıkladı. Gazetenin Çin Havacılık, Uzay Bilimleri ve Teknoloji Şirketi'nden (CASC) aldığı son bilgilere göre Mars aracının, Long Mart-5 Y4 taşıyıcı roketi ile Mars'a gönderilmesi planlanıyor.

[MarsDaily.com](http://MarsDaily.com)

## NESSI, Dış Gezegenlerin Keşfi İçin Yeni Bir Araç Olacak

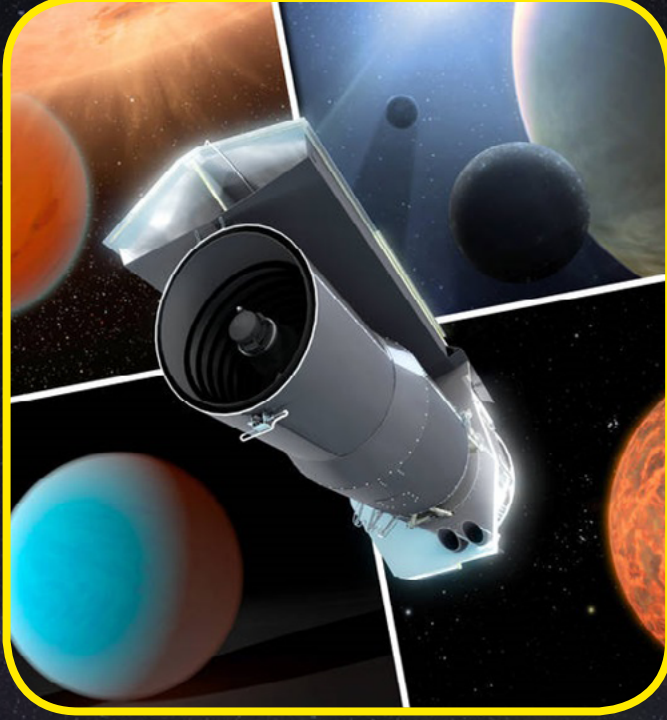
Bilim insanları Şubat 2018'den beri, Hale Teleskobu'nu kullanarak New Mexico Dış Gezegen Spektroskopik Araştırma Cihazı veya NESSI adlı bir cihazı test ediyorlar. NASA'nın Pasadena, Kaliforniya'daki Jet İtiş Laboratuvarı ile New Mexico Madencilik ve Teknoloji Enstitüsü arasındaki işbirliğiyle yapılan NESSI, Güneş'in ötesindeki yıldızların etrafında dolanan gezegenlerin atmosferini araştırmak ve bu dış gezegenlerin neye benzediğine dair yeni fikirler sağlamak amacıyla inşa edildi.

[Technology.org](http://Technology.org)





## Spitzer Uzay Teleskopu Aramızdan Ayrılıyor



28 Ocak Salı günü Spitzer'in evren hakkında bilgi toplama görevinin son günü olacak. Perşembe günü ise, uzay teleskobu "hazırda bekletme moduna" alınacak ve sonsuz uzayda kalacak. Hubble Uzay Teleskobu'nun aksine, Spitzer Dünya'nın yörüngesinde değil; Güneş'in etrafında Dünya'nın izini süren bir yörüngede bulunduğundan, dünya atmosferinde yanması için yörüngeden çıkarılmayacak.

*Astronomy.com*

## 2020'de Kaç Tane Süper Ay Olacak?

Süper Ay kavramı, Ay'ın, aylık yörüngesinde Dünya'ya en yakın olduğu (enberi) konumda meydana gelen yeni ay veya dolunay'a verilen isimdir. Bu yıl; 9 Mart, 8 Nisan ve 7 Mayıs tarihlerinde beklenen 3 dolunay sırasında Süper Ay gerçekleşecek. Sonrasında da 17 Eylül, 16 Ekim ve 15 Kasım tarihlerinde 3 yeni ay ile yeniden bir Süper Ay "mevsimi" yaşanacak. 31 Ekim'de ise en küçük dolunay, Ay'ın Dünya'dan en uzak olduğu (enöte) konumda gerçekleşecek. Bu olay da genellikle Mikro Ay olarak isimlendirilir.

*EarthSky.org*





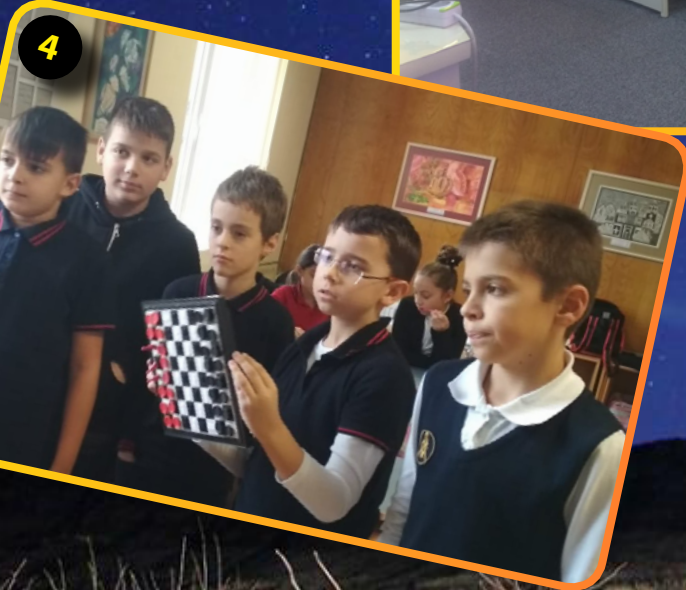


Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel Dostluk

# FEP-PSSP Okulları

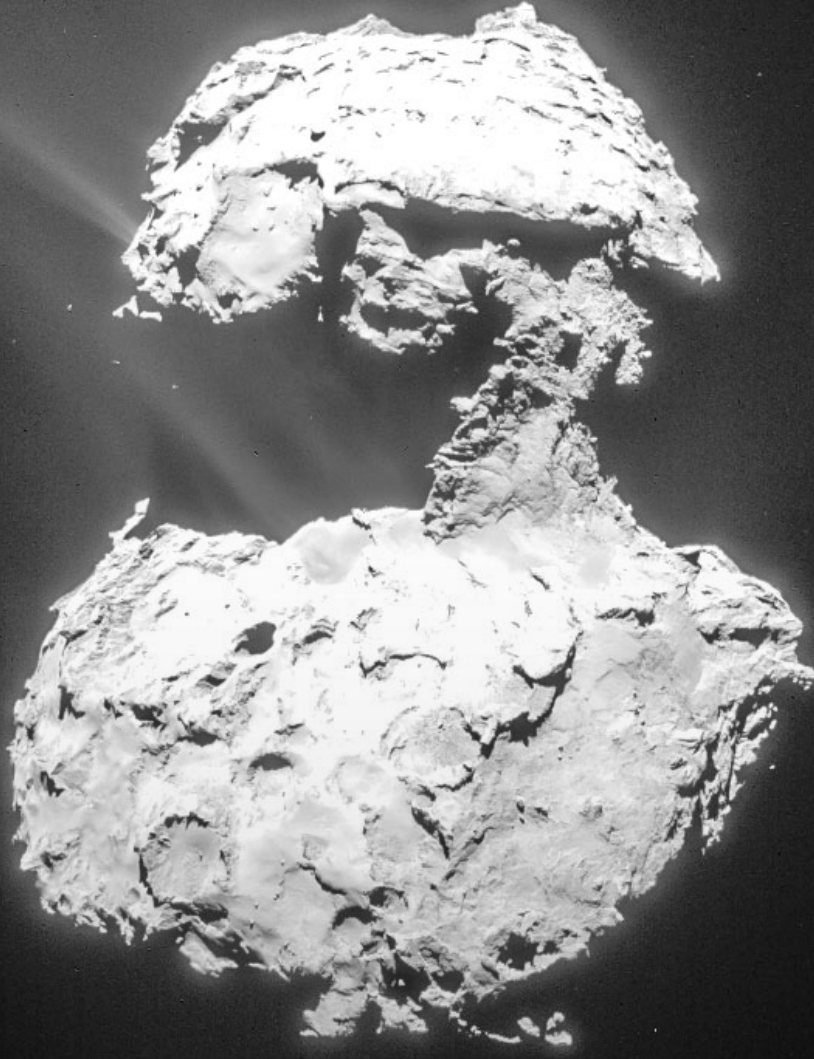
Sevgili Takipçilerimiz,

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, 2- Hristo Botev Ortaokulu (FEP), BULGARİSTAN, 3- TAKEV Okulları (PSSP), İzmir/TÜRKİYE  
4, 5- The Little Prince Okulu (FEP), BULGARİSTAN





## Günün Astronomi Fotoğrafı

### CG Kuyruklu Yıldızı'nın Püskürtüleri

Fotoğraf ve Telif Sahibi: ESA, Rosetta, NAVCAM

Kuyruklu yıldızların kuyrukları nereden geliyor? Kuyruklu yıldızların çekirdeğinde kuyruklarını oluşturan püskürtülerin belirgin bir oluşum yeri yoktur. Ortaya çıkan püskürtülerin en iyi görüntülerinden biri, ESA'nın Comet 67P / Churyumov-Gerasimenko'nun (CG Kuyruklu Yıldızı) yörüngesinde 2014'ten 2016'ya kadar dolanan Rosetta uzay aracı tarafından 2015'te çekilmiştir. Fotoğraf, Güneş'e yaklaşıp ısınan CG Kuyruklu Yıldızı'nın çekirdeğinden püskürtülen gaz ve toz bulutunu göstermektedir. Kuyruklu yıldızın belirgin iki lobu vardır. Büyük lobun çevresi yaklaşık 4 kilometredir. Dar bir boyun ile bağlanmış daha küçük olan lobun çevresi ise yaklaşık 2,5 kilometredir. Analizler, yüzeyden yayıldığını gördüğümüz püskürtülerinin oluşması için kuyruklu yıldızın yüzeyinde buharlaşmanın olması gerektiğini göstermektedir. CG Kuyruklu Yıldızı, Güneş çevresindeki bir tam turunu 6.44 yılda tamamlar. Kuyruklu yıldız, püskürtülerden dolayı bu turların her birinde yaklaşık bir metre çapında küçülür. Bu yüzden, kuyruklu yıldız binlerce yıl içinde tamamen yok olması beklenmektedir. Rosetta görevi, 2016 yılında kuyruklu yıldız yüzeyine kontrollü bir çarpma ile sona ermiştir.

[apod.nasa.gov](http://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](mailto:info@spacecampTurkey.com)**

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

