



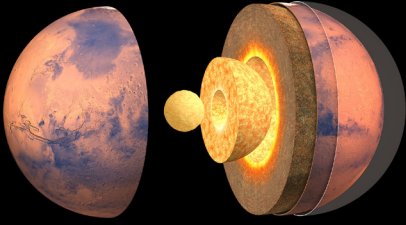
# Astro

Yıl 13, Sayı 8

15 Nisan 2020

## İÇERİK

- Mars'ın Yapısı ..... 1
- Tarihi Mürettebat Görevine İki Haftadan Az Kaldı ..... 1
- James Webb Uzay Teleskobu Tamamen Toplandı ..... 2
- NASA, "Yeşil Aşama" Testi Faaliyetlerine Devam Etti ..... 2
- Ryugu Asteroitine Dokunmak ..... 3
- Bu Gök Ada Neden Bumerang Şeklinde? ..... 3



## Mars'ın Yapısı

Araştırmacılar, kompozisyonunu ve kökenini araştırmak için Mars'ın çekirdeğini simüle ediyorlar. Mars'ın çekirdeğinin içerdiği düşünülen demir sülfür alaşımları üzerinde yapılan dünya merkezli deneyler, gezegenin sismik özellikleri hakkındaki ayrıntıları ilk kez ortaya koyuyor. Bu bilgiler yakın gelecekte Mars yüzey araçları tarafından yapılan gözlemlerle karşılaştırılacaktır. Deney ve gözlem arasındaki sonuçların çakışıp çakışmadığı Mars'ın kompozisyonu ile ilgili mevcut teorileri teyit edecek veya kökeninin hikayesini sorgulayacaktır.

Technology.org

## Tarihi Mürettebat Görevine İki Haftadan Az Kaldı

SpaceX'in Crew Dragon uzay aracıyla, NASA astronotlarının ilk kez Uluslararası Uzay İstasyonu'na fırlatılmasına iki haftadan daha az bir süre kaldı. Fakat hala aşılması gereken bazı büyük engeller var.

Demo-2 olarak bilinen bu SpaceX göreviyle, deneyimli NASA astronotları Bob Behnken ve Doug Hurley, 27 Mayıs'ta NASA'nın Kennedy Uzay Merkezi'nden bir Falcon 9 roketiyle yola çıkacak. NASA'nın uzay mekiği programı 2011'de sona erdiğinden bu yana Amerika topraklarından ilk defa yörüngeye astronotlar gönderilecek.

Space.com

## NASA'nın James Webb Uzay Teleskobu Tamamen Toplandı



NASA'nın James Webb Uzay Teleskobu başarılı bir şekilde katlandı ve gelecek yıl fırlatılacak olan Ariane 5 roketine yüklenmeye hazır hale getirildi. Webb, NASA'nın bugüne kadar yapılmış en büyük ve en karmaşık uzay bilimleri teleskopudur. Tamamıyla kurulduğunda herhangi bir roketten çok daha büyük olan gözlemevi, taşıma amacıyla çok daha küçük bir konfigürasyon elde etmek için kendi üzerine katlanabilecek şekilde tasarlanmıştır. Gözlemevi, evrenin çığır açan gözlemlerini yapmaya başlamadan önce dikkatlice uygulanmış bir dizi adımla, kendi kendini kuracak ve yeniden genişleyecektir.

Phys.org

## NASA, "Yeşil Aşama" Testi Faaliyetlerine Devam Etti

NASA, bu hafta Space Launch System (SLS) roketinin ilk uçuş aşamasında Green Run isimli test faaliyetlerine yeniden başladı. Green Run (Yeşil Aşama) testi, Artemis I uçuşundan önce tüm uçuş çekirdeği kademe sistemlerinin yukarıdan aşağıya doğru sıralı bir şekilde test edilmesi demektir. Tüm testler önümüzdeki aylarda B-2 Test Standı'nda yapılacak ve gerçek bir fırlatmada olduğu gibi dört RS-25 motoruyla çekirdek kademe ateşlenerek sekiz dakika boyunca çalıştırılacak. Yüksek ısıda gerçekleşecek bu deneme sonunda bir aşama daha geçilmiş olacak.



SpaceDaily.com

## Ryugu Asteroitine Dokunmak



Güneş'in etrafında dolanan bir asteroitle buluşmak, gerçekten de muhteşem bir başarı. Hatta o asteroitten örnek toplamak, daha da büyük başarı. Bu başarıları Hayabusa 2 uzay aracı Şubat 2019'da gerçekleştirdi. Küçük bir metal yapıyı oldukça dikkat çekici bir asteroite ateşlemek gibi basit bir eylemin, asteroitin oluşumundan ve yaşamından tutun da, iç güneş sistemindeki yolculuğuna kadar ayrıntılı bir hikayesinin ortaya çıkarılması gerçekten de büyük bir başarıdır. Bir asteroit ziyaretiyle, asteroit yüzeyini karakterize etmekten çok daha fazlasını öğrenebilmemiz şaşırtıcı. Bakalım gelecek yıl bu örnekleri aldığımızda daha ne öğreneceğiz?

EarthSky.org

## Bu Gök Ada Neden Bumerang Şeklinde?

Harita ile hazine bulmaya çalışanlar gibi Güney Afrika ve ABD'den gökbilimciler de derin uzayda meydana gelen gizemli bir fenomenin cevabına ulaşmak için "X" i takip ettiler. Aktif bir süper kütleli kara deliğe sahip gök adalarda, gökbilimciler genellikle merkezlerinden patlayan ikiz jetler görürler. Bu jetler tipik olarak zıt yönlerde uzaya doğru dışarı doğru yayılır. Ancak Dünya'dan yaklaşık 800 milyon ışık yılı uzakta olan PKS 2014-55 gök adasının, merkezindeki süper kütleli kara delikten çıkan jetler böyle davranmıyor. Bunun yerine, bu gök ada - ve bunun gibi diğer "X-gök adaları", "X" şeklini oluşturan dört jete sahipmiş gibi görünüyor.



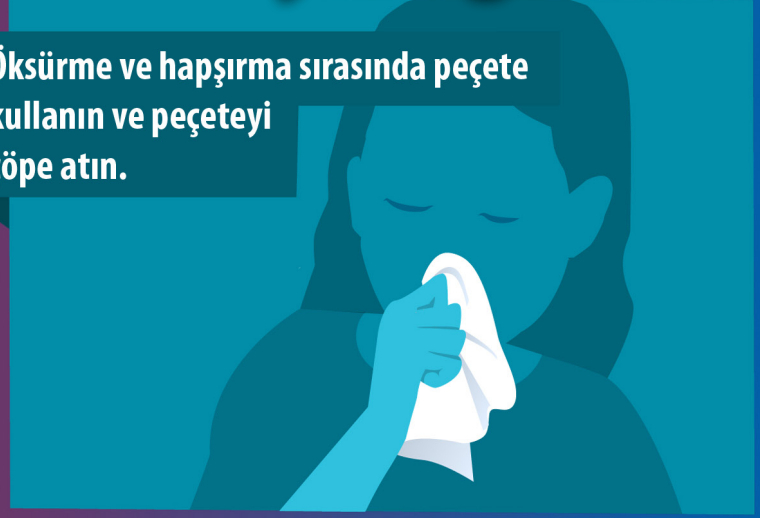
Astronomy.org

## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçınin.



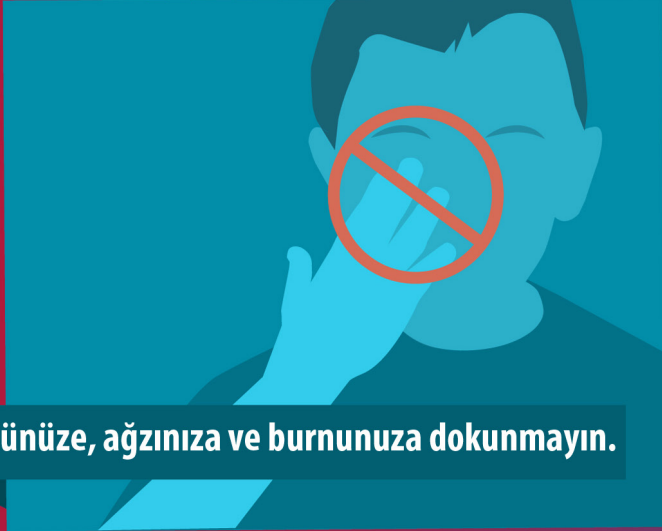
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



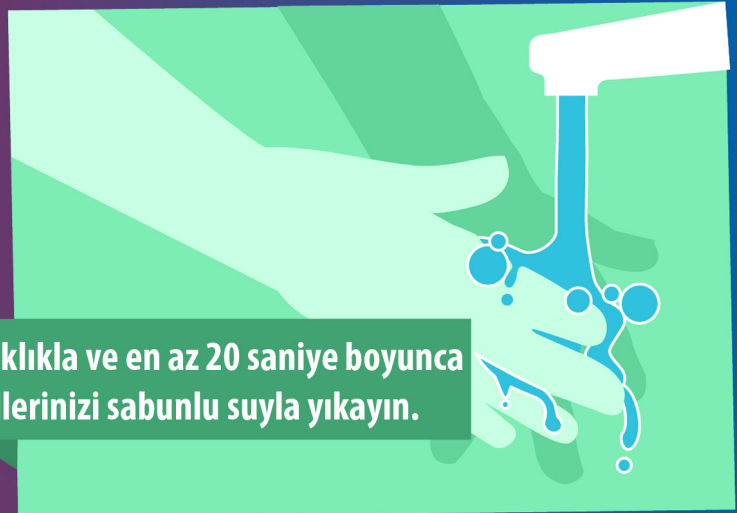
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğince evde kalmaya özen gösterin.



Sıklıkla ve en az 20 saniye boyunca ellerinizi sabunlu suyla yıkayın.



## Günün Astronomi Fotoğrafı

### Betelgöz'ün (Betelgeuse) Arkası

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** Adam Block, Steward Observatory, University of Arizona

Betelgöz'ün arkasında ne var? Gökyüzündeki parlak ve sıradışı yıldızlardan biri olan kırmızı süper yıldız Betelgöz, ünlü takımyıldızı Avcı'nın (Orion) yıldızlarından biridir. Ayrıca Betelgöz, diğer takımyıldızların parlak yıldızlarından ve Orion bulutsusundan daha öndedir. Sayısal olarak, ışığın Betelgöz'den bize ulaşması yaklaşık 700 yıl sürerken Orion Bulutsusu'ndan ve çevresindeki toz ve gazdan gele ışığın bize ulaşması yaklaşık 1.300 yıl sürer. Betelgöz, en büyük teleskoplar harici yapılan gözlemlerde, sadece bir ışık noktası olarak görüntülenebilir. Bunun sebebi teleskop ve Dünya atmosferi tarafından yaratılan doğal bulanıklığın parlaklığı arttırmasıdır. Öne çıkan bu uzun pozlama görüntüsünde, Betelgöz'ün arkasında, Samanyolu gök adasındaki binlerce yıldız, Orion Bulutsusu'ndan gelen koyu renkli toz, bölgenin aşağısında hidrojen gazından dolayı kırmızı renkte parlayan bir emisyon ve ayrıca daha da uzaklarda Lambda Orionis Yüzüğü görülebilir. Betelgöz'ün parlaklığı, son altı ay boyunca olağandışı bir şekilde düşmüştü. Son günlerde parlaklığı artsa da yıldızın önümüzdeki 100.000 yıl içinde muhteşem bir süpernova ile patlaması bekleniyor.

[apod.nasa.gov](http://apod.nasa.gov)



Bir ESBAŞ Girişimidir.

**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.

