



Bir ESBAS Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk



## İÇERİK

- NASA, Mars'ta İlk Kez  
Helikopter Uçuracak ..... 1
- NASA, Mars'a Yeni Yüzey Aracı'nı  
İndirmeye Hazırlanıyor ..... 1
- Umut Uydusundan İlk Mars  
Fotoğrafi ..... 2
- TESS Teleskobu Yeni Dünyaları  
Keşfediyor..... 2
- Samanyolu Nedir? ..... 3
- Mars'taki Astronotlara Nasıl  
İlaç Sağlanır? ..... 3



## NASA, Mars'ta İlk Kez Helikopter Uçuracak

Perseverance'ın astrobiyoloji görevi ile birlikte yeni bir yeteneği test etmeyi amaçlayan Ingenuity isimli helikopter görevini NASA, bir "teknoloji gösterimi" olarak tanımlıyor. İnışten birkaç ay sonra, bir aylık süre ayrılacak olan görevde, zorluk derecesi kademeli olarak artacak beş adet uçuş planlanıyor. Yapılacak görevlerde Ingenuity'nin, 3-5 metre yüksekliğe kadar çıkması ve başlangıç alanından 50 metre kadar uzağa gidip gelmesi bekleniyor. Perseverance yüzey aracı gibi, Ingenuity helikopteri de Dünya'dan bir joystick kullanılarak çalıştırılmayacak kadar uzakta olduğundan otonom (kendi kendine) uçmak üzere tasarlanmıştır.

Phys.org

## MARS PERSEVERANCE

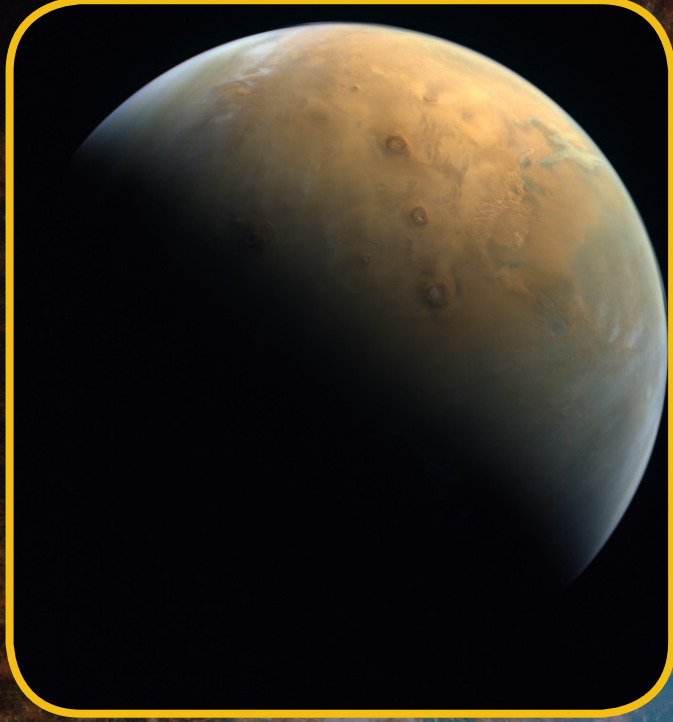


## NASA, Mars'a Başka Bir Yüzey Aracı İndirmeye Hazırlanıyor

Uzayda yaklaşık 3,9 milyon kilometrelik seyahatten sonra, NASA'nın Mars 2020 Perseverance görevi yüzeye inmek üzere! Ajansın, Kızıl Gezegene beşinci aracı indirme girişimine saatler kaldı. Görevin yönetildiği Güney Kaliforniya'da bulunan Jet İtiş Laboratuvarı'ndaki mühendisler, uzay aracının sağlıklı olduğunu ve 18 Şubat 2021 günü, saat 23:55 civarında Jezero Krateri'ne inmek üzere hedefte olduğunu doğruladılar.

MarsDaily.com

## Birleşik Arap Emirlikleri'nin Gönderdiği "Umut" İsimli Uydudan İlk Mars Fotoğrafı Geldi

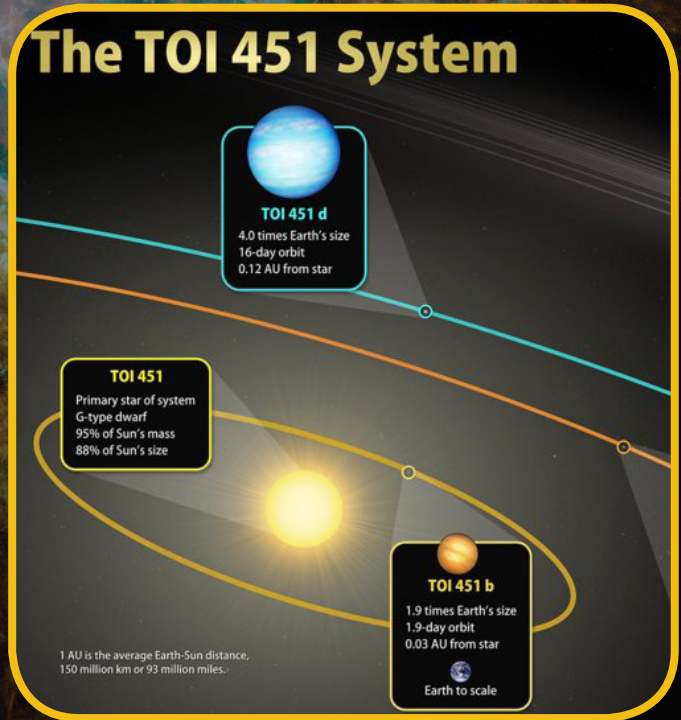


Birleşik Arap Emirlikleri'nin (BAE) ilk gezegenler arası uzay aracı Hope (Umut), Mars yörüngesine geldikten sadece bir gün sonra Kızıl Gezegen'in çarpıcı bir fotoğrafını çekti. Hope'un 9 Şubat'ta Mars yörüngesine gelişinden bu yana ilk olan yeni görüntünün sağ tarafında dağınık bulutları, dört büyük Mars dağı ve güneş sistemindeki en büyük ve en derin vadi olan Valles Marineris'i (Marineris Vadisi) görebilirsiniz.

Space.com

## NASA'nın TESS İsimli Teleskobu Yeni Dünyaları Keşfediyor

NASA'nın TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite) uydusunun gözlemlerini kullanan uluslararası bir gökbilimci ekibi, Güneşimizin TOI 451 adı verilen çok daha genç bir versiyonunun yörüngesinde dönen, Dünya'dan daha büyük ve daha sıcak olan 3 yeni Dünya benzeri gezegen keşfetti. Sistem, yakın zamanda keşfedilen Balık-Eridanus takımyıldızları doğrultusunda, gökyüzünün üçte biri boyunca uzanan güneş sistemimizin yaşının% 3'ünden daha az olan genç yıldızlardan oluşan bir koleksiyonun içinde yer almaktadır.



Technology.org

## Samanyolu Nedir?



Birisi “Samanyolu” dediğinde, aklınıza gökyüzümüzden geçen yıldızlarla dolu bir patikayı mı yoksa uzaydaki spiral şeklindeki büyük gökadayı mı düşünüyorsunuz? Aslında ikisi de doğru! Gökadamız Samanyolu, Dünya’dan çıplak gözle görebileceğimizden çok daha fazlasıdır. Kendi gökadamız hakkındaki bilginin yüzyıllar boyunca nasıl geliştiğine ve bugün nasıl gelişmeye devam ettiğine dair büyüleyici olaylara sarı linke tıklayarak ulaşabilirsiniz.

*EarthSky.org*

## Mars’taki Astronotlara Nasıl İlaç Sağlanır?

Bilim insanları, astronotları pahalı ve sınırlı bir ilaç stoğuyla uzaya göndermek yerine, soruna biraz farklı bir şekilde yaklaştılar. 2017 yılının Şubat ayında NASA tarafından kurulan bir “Uzay Teknolojisi Araştırma Enstitüsü” olan CUBES, yeni biyolojik organizmalar oluşturmak için mühendisliği kullanan ve bilimsel bir alan olan sentetik biyolojinin araç ve tekniklerini kullanıyor. Gelecekte Mars’ta yaşayacak astronotların ilaç ihtiyaçları için çalışılan birkaç farklı proje de bulunmaktadır.



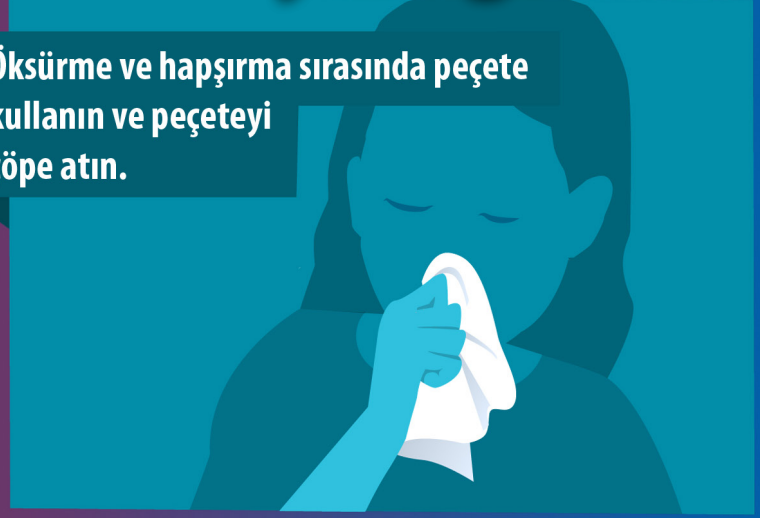
*Astronomy.com*

## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçınin.



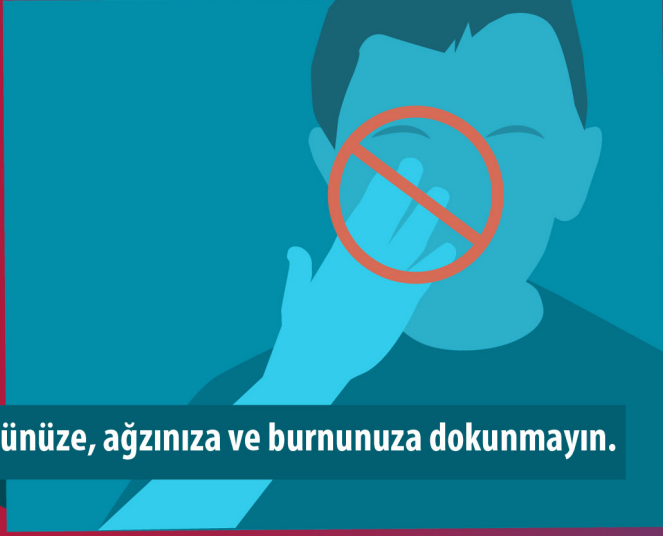
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



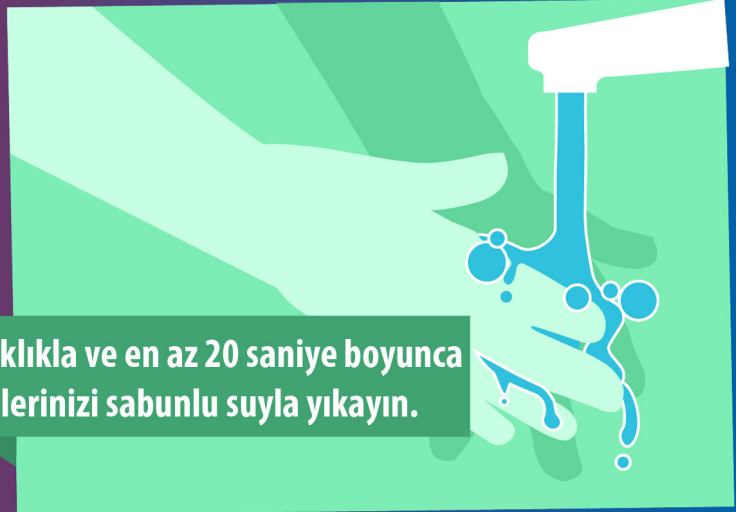
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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



## Günün Astronomi Fotoğrafı

### NGC 1350 Spiral Gökada

Fotoğraf ve Telif Sahibi: Mike Selby, Warren Keller

Bu muhteşem ada evreni, güneydeki Fornax takımyıldızında yaklaşık 85 milyon ışık yılı uzaklıkta yer almaktadır. Genç mavi yıldız kümelerinin yaşadığı NGC 1350'nin sıkıca sarılmış sarmal kolları, galaksinin büyük, parlak çekirdeği etrafında bir daire oluşturarak ona kozmik bir göz görünümünü veriyor. Aslında NGC 1350, yaklaşık 130.000 ışık yılı genişliğindedir. Bu onu Samanyolu Gökadası'ndan birazcık daha büyük yapar. Yeryüzünden gözlem yapan gökbilimciler için NGC 1350, Fornax gökada kümesinin uçlarında görülüyor, ancak tahmini mesafesi onun bu kümenin bir üyesi olmadığını gösteriyor. Elbette, bu teleskopik görüş alanının ön planındaki parlak yıldızlar, kendi sarmal Samanyolu gökadamızın üyeleridir.

[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 2020. Tüm Hakları Saklıdır.

