

"Astronomi, insanları yukarı bakmaya zorlar ve bu durum bizi yeni dünyalara götürür." Platon



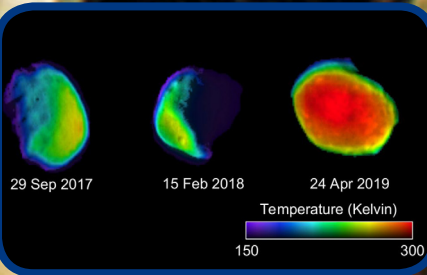
# Astro

Yıl 13, Sayı 10

18 Haziran 2020

## İÇERİK

- Phobos'un 3 Yeni Fotoğrafı .... 1
- Uzaydaki İlk Kadın Kimdir? ..... 1
- ExoMars Kızıl Gezegendeki Eşsiz Yeşil Parıltıyı Yakaladı ... 2
- Mars Araçları'nın Yardıma İhtiyacı Var! ..... 2
- Katı Yakıt İtici Florida'ya Ulaştı ..... 3
- Ay Teleskoplarının Geçmişi ve Geleceği ..... 3



## Phobos'un 3 Yeni Fotoğrafı

NASA'nın Odysseey isimli uzay aracı tarafından Mars'ın uydusu olan Phobos'un üç yeni görüntüsü yakalandı. Geçen kış ve bu bahar çekilen görüntüler, Phobos'un Mars gölgesine girip çıkarken uyduda yaşanan ısı değişimini gösteriyor. Önceki üç görüntü ile birleştğinde, bu gözlemler uydunun; yeni ay, dolunay ve yarım ay evrelerini temsil ediyor. Odyssey ekibi önümüzdeki aylarda hilal aşamalarını izlemeyi ve Phobos'un yüzeyinin dönerken nasıl ısındığını ve soğuduğunu kapsamlı bir şekilde görmeyi planlıyor.

MarsDaily.com

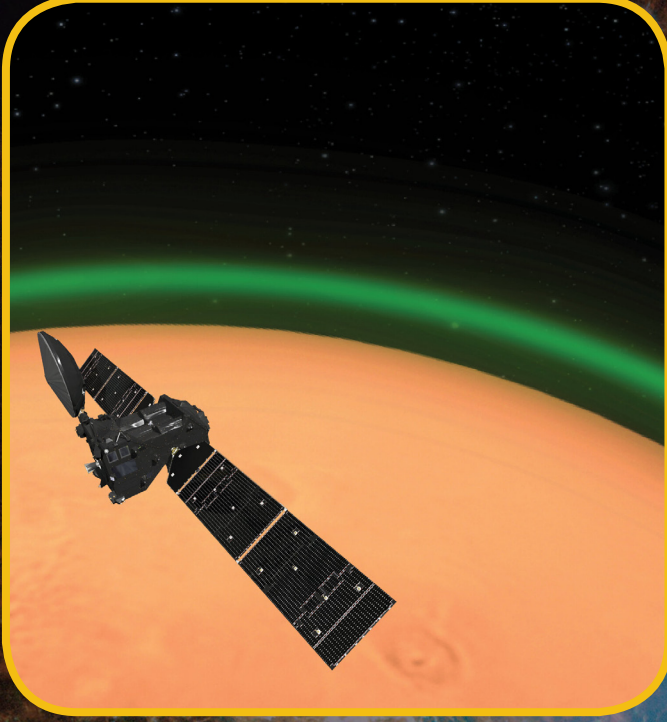
## Uzaydaki İlk Kadın Kimdir?

16 Haziran 1963'te, 26 yaşındaki Chaika (Martı) koduyla Valentina Tereshkova, Sovyet roketi Vostok 6 ile uzaya fırlatıldı ve uzaya giden ilk kadın oldu. Yaklaşık 71 saat uzayda kalan Tereshkova, Dünya'nın etrafındaki yörüngede tam 48 kez dolandı.

Tereshkova'nın bu etkileyici görevi iki gün, 23 saat ve 12 dakika sürdü. Bu süre, o tarihe kadar uzayda kalan Amerikan Merkür programı astronotlarının toplam sürelerinden daha uzundur.

EarthSky.org

## ExoMars Kızıl Gezegendeki Eşsiz Yeşil Parıltıyı Yakaladı



ESA'nın ExoMars uydusu ilk kez Dünya dışında Mars atmosferinde parlayan yeşil oksijen emisyonunu yani bildiğimiz anlamıyla auroraları (kutup ışıklarını) tespit etti.

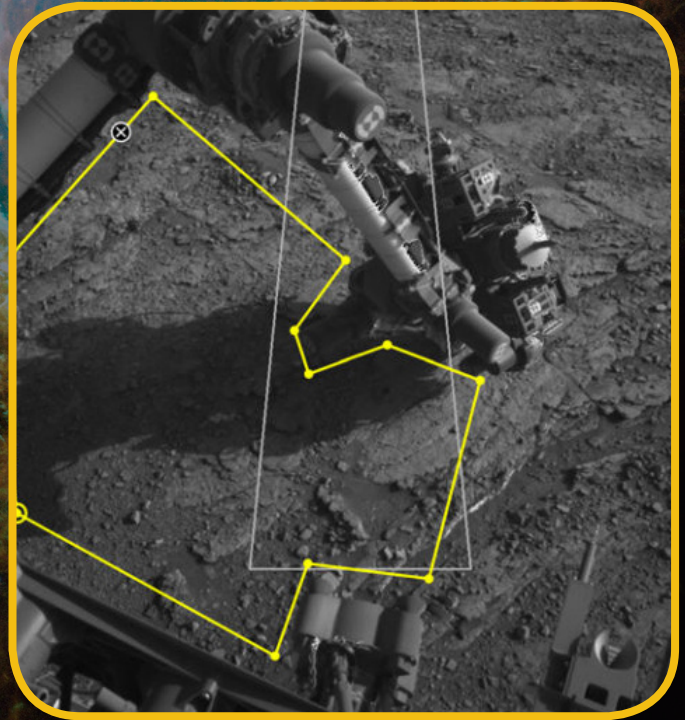
Dünya üzerinde, gezegenler arası uzaydan gelen enerjik elektronlar üst atmosfere çarptığı sırada parlayan oksijen bir aurora (kutup ışığı) üretir. Oksijenle oluşan bu ışık emisyonu, kutup ışıklarına güzel ve karakteristik yeşil tonlarını verir.

Phys.org

## NASA'nın Mars Araçları Sürücüleri'nin Yardıma İhtiyacı Var!

Mars'ın yüzey şekillerini etiketlemek için çevrimiçi bir araç kullanarak, mühendislerin Curiosity yüzey aracını yönlendirme yöntemini geliştirebilecek bir yapay zeka algoritması geliştirebilirsiniz!

Böylece NASA'nın Curiosity yüzey aracının Mars'ta daha rahat gezinmesine yardımcı olabilirsiniz. Kızıl Gezegen'den gelen resimlerdeki yüzey şekillerini etiketlemek için çevrimiçi AI4Mars aracını kullanmanız ve görüntüyü otomatik olarak okuyan bir yapay zeka algoritması geliştirmeniz yeterlidir.



Technology.org

## SLS Roketinin Katı Yakıt İticiileri Artemis-1 Görevi İçin Florida'ya Ulaştı



Hubble Uzay Teleskobu'nun fırlatılmasında, uzay mekiği Endeavor'un ilk göreviyle gönderilmesine ve John Glenn'in yörüngeye geri döndürülmesine yardımcı olan katı yakıt iticileri, bu kez ilk Uzay Fırlatma Sistemi'nin (SLS) bir parçası olarak NASA'nın Florida'daki Kennedy Uzay Merkezi'ne geri döndü.

Artemis 1 görevi için SLS'in beş motordan oluşan çekirdek kademesine monte edilecek çelik silindire sahip iki katı yakıt iticisi, 12 Haziran Cuma günü NASA'nın Kennedy Uzay Merkezi'ne trenle teslim edildi.

Space.com

## Ay Teleskoplarının Geçmişi ve Geleceği

Nesiller boyunca, gökbilimcilerin hayal ettikleri ayın karanlık yüzüne teleskop yapma rüyası yakında gerçek olabilir. Her zaman Dünya'nın tersi yönüne bakan tarafa yerleştirilecek bir radyo teleskopu, Dünya tarafından üretilen parazit gürültüsünden neredeyse tamamen korunacaktır. Ay'daki bir teleskop bize, evrenin, ilk yıldızlarını ve galaksilerini oluşturmadan önce nasıl görüldüğünü gösterebilir ya da dünya dışı yaşam için potansiyelinin temel özelliklerini ortaya koyan uzak dış gezegenlerin etrafındaki elektromanyetik alanları görmemize izin verebilir.



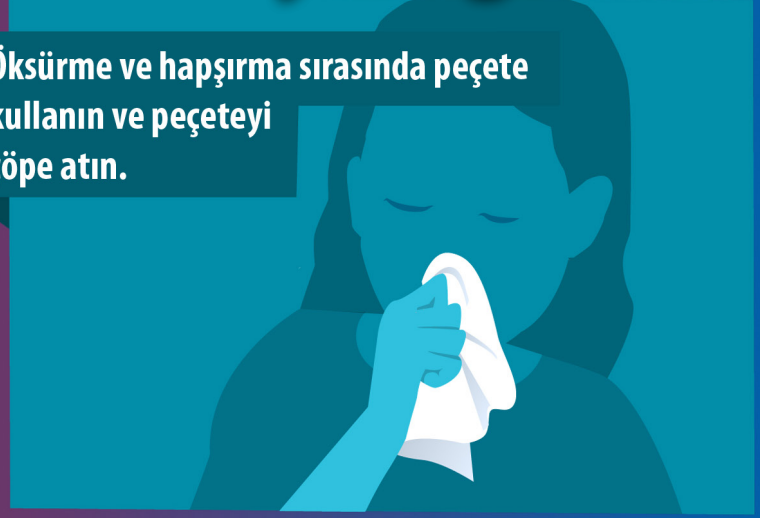
Astronomy.com

## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



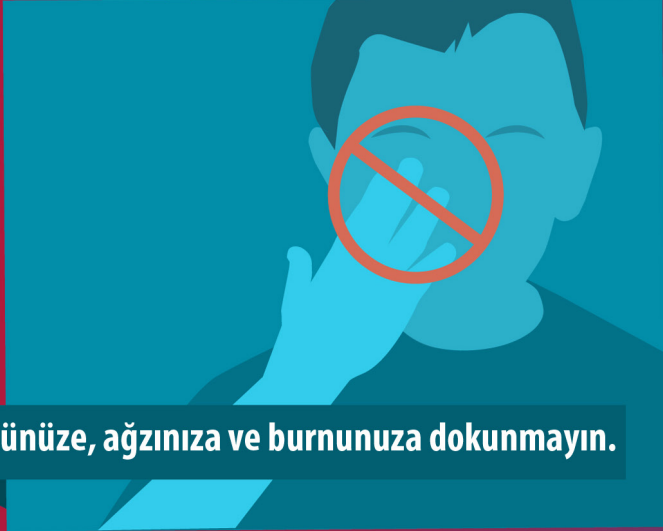
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



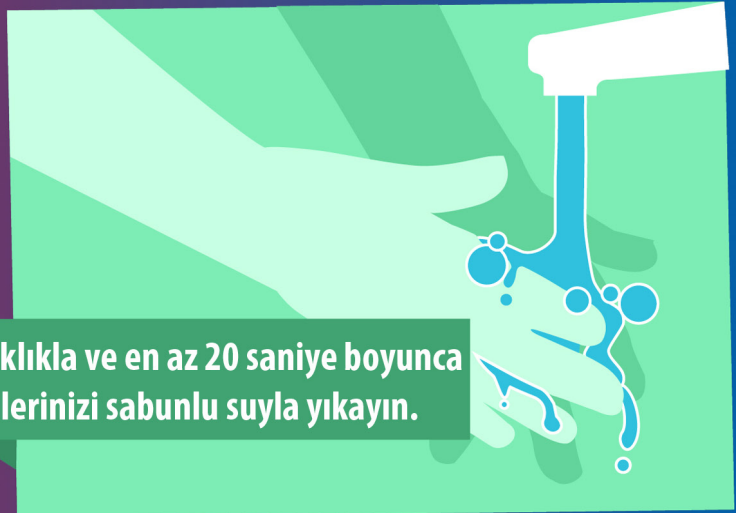
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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



## Günün Astronomi Fotoğrafı

**NGC 2359: Thor's Helmet**

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** *Martin Pugh*

NGC 2359, yaygın olarak Thor'un Kaskı olarak adlandırılan kanat benzeri uzantıları olan kask şeklinde bir kozmik buluttur. İskandinav tanrısı için bile kahramanca boyutlandırılmış olan Thor'un Kaskı yaklaşık 30 ışık yılı genişliğindedir. Aslında, kask daha çok yıldızlararası bir baloncığa benziyor, balonun merkezinin yakınındaki parlak, büyük yıldızdan hızlı bir rüzgar olarak üfleniyor, etrafındaki moleküler bulut içindeki bir bölgeyi şişiriyor. Wolf-Rayet yıldızı olarak bilinen merkezi yıldız, evrimin kısa, süpernova öncesi aşamasında olduğu son derece sıcak bir dev. NGC 2359, Büyük Overdog takımyıldızında yaklaşık 15.000 ışık yılı uzaklıkta yer almaktadır. Son derece net olan bu görüntü, üç farklı teleskop kullanan geniş bant ve dar bant filtrelerden gelen karma verilerden oluşturulmuştur ve doğal görünümlü yıldızları ve bulutsunun filament yapılarının ayrıntılarını yakalar. Baskın mavimsi renk tonu, parlayan gazdaki iki kat iyonize oksijen atomundan gelen güçlü emisyonundan dolayıdır.

[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.

