



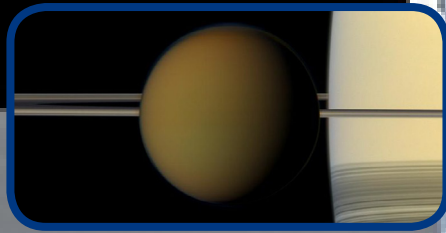
Bir ESBAŞ Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk

## İÇERİK

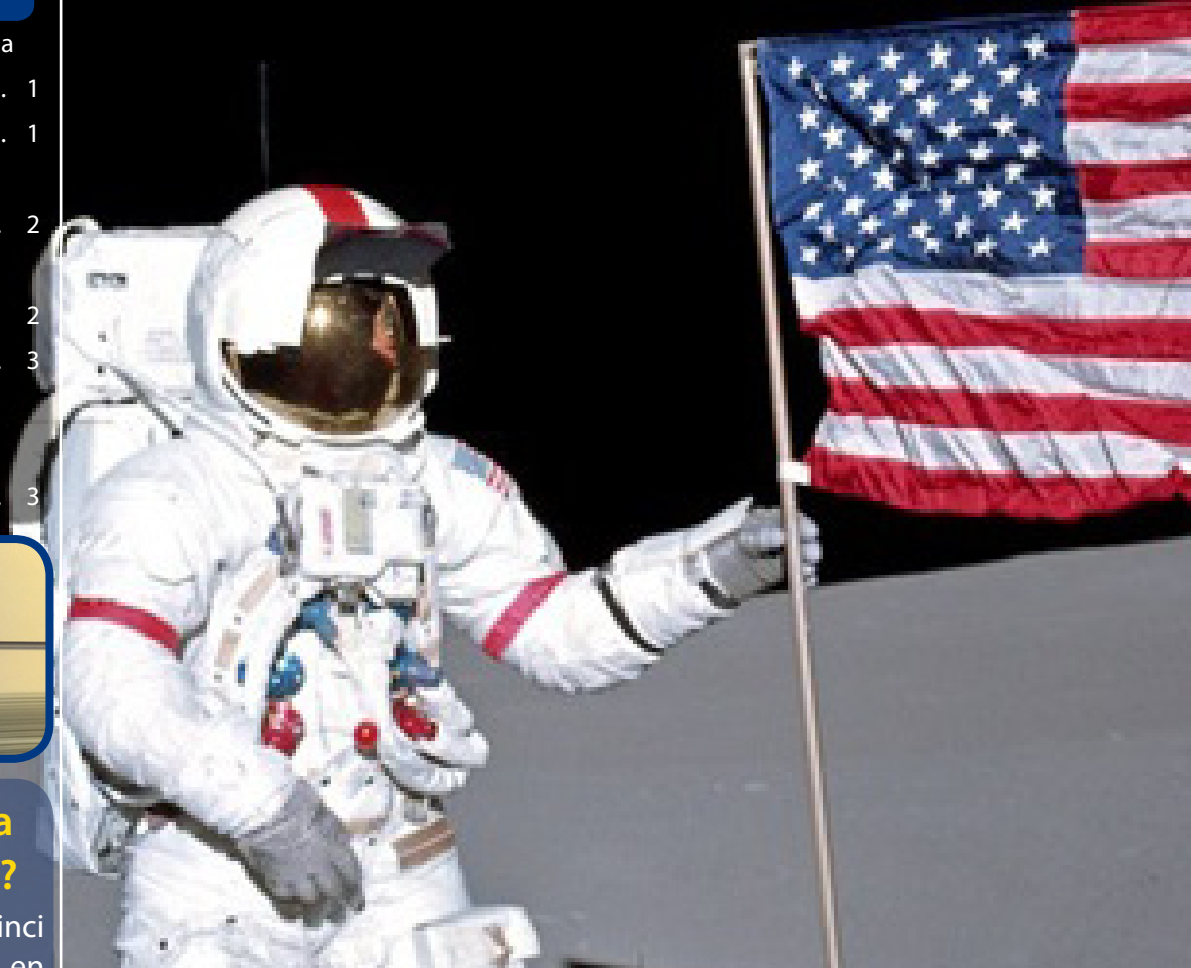
- Titan, Nasıl Bir Hava Durumuna Sahiptir? ..... 1
- Fra Mauro'ya İniş ..... 1
- TESS, Dört Yeni Dış Gezegen Keşfetti ..... 2
- Perseverance İçin Geri Sayım Sürüyor ..... 2
- Bizi Ay'a İlk Kim Götürecek? .. 3
- BluShift Aerospace'in Biyoyakıtlı Çalışan İlk Ticari Roketi ..... 3



## Titan, Nasıl Bir Hava Durumuna Sahiptir?

Titan, Güneş Sistemi'nin yedinci gezegeni olan Satürn'ün en büyük uydusudur. Güneş sistemimizde kalın bir atmosfere sahip olduğu bilinen tek uydudur ve uzayda, Dünya dışında yüzeyinde sıvı olduğu bilinen tek gök cisimdir. Titan'ın, tıpkı Dünya'nınki gibi bir tür hidrolojik döngüsü vardır. Buna göre uydudaki sıvılar gökten yağmur olarak yağar ve bu uydunun yüzeyinde buharlaşarak yeniden bulutlara dönüşür. Titan'da aşına olacağımız hava olaylarından bazıları arasında toz fırtınaları ve muson yağmurları da bulunmaktadır.

EarthSky.org



## 50 Yıl Önce: Apollo 14, Fra Mauro'ya İniş

Dört milyar yıl önce, 240 kilometre genişliğindeki bir cisim Ay'a öyle bir kuvvetle çarptı ki, Mare Imbrium, ya da diğer adıyla Yağmurlar Denizi ismini verdiğimiz güneş sistemindeki en büyük çarpışma sonuçlarından birine sebep oldu. Felaketle sonuçlanan darbe, erimiş malzemeyi yüzlerce kilometre öteye fırlatarak Fra Mauro adlı alçak tepeleri oluşturdu. Aynı zamanda uzaya giden ilk Amerikalı astronot olan ve o dönem 47 yaşında Ay'a giden Görev Komutanı Alan Shepard, 31 Ocak 1971'de uzay giysisiyle ay toprağına bastı ve Ay'da yürüyen en yaşlı kişi oldu. 50 yıl geçmiş olsa bile bu ünvan hala Alan Shepard'a aittir.

Astronomy.com

## TESS Güneş Benzeri Bir Yıldızın Yörüngesinde Dolanan Dört Yeni Dış Gezegen Keşfetti



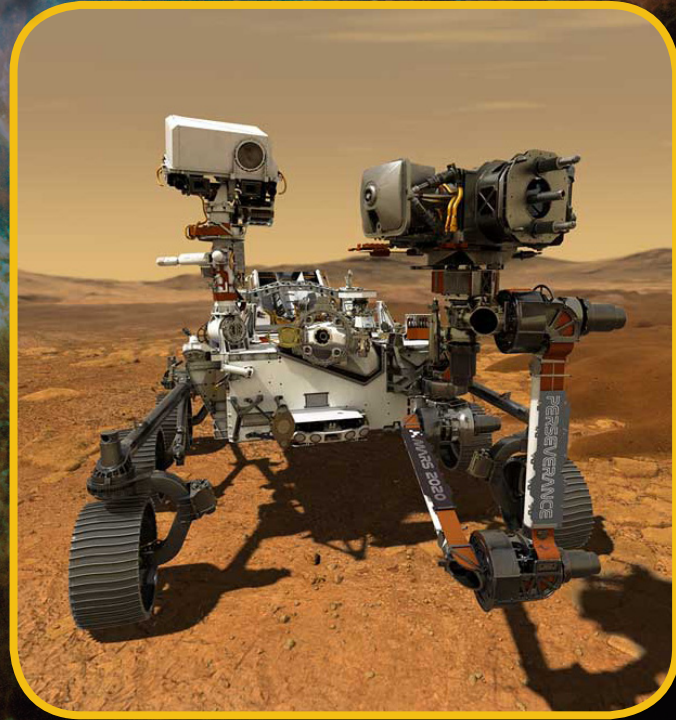
MIT araştırmacıları, Dünya'dan sadece 200 ışık yılı uzaklıkta Güneş benzeri bir yıldızın etrafında dolanan dört yeni dış gezegen keşfettiler. Bu gezegenlerin çeşitliliği ve yıldızlarının parlaklığı nedeniyle, sistem, NASA'nın yakında fırlatılacak James Webb Uzay Teleskobu ile yapacağı atmosferik karakterizasyon için ideal bir hedef olabilir. MIT Kavli Astrofizik ve Uzay Araştırmaları Enstitüsü'nde Doktora Sonrası Araştırmacı olarak görev yapan Tansu Daylan, The Astronomical Journal'da yayınlanan araştırmaya liderlik ederek bizleri gururlandırdı.

[Technology.org](https://www.technology.org)

## NASA'nın Perseverance Keşif Aracı İçin Geri Sayım Sürüyor

NASA'nın Mars 2020 Perseverance keşif aracının, Mars yüzeyine inmesine sadece 17 gün kaldı. Uzay aracının toplamda 470,8 milyon km olan yolculuğunun bitmesine yaklaşık 41,2 milyon km kaldı ve şu anda uzay aracı bu mesafeyi saniyede 2,5 kilometre hızla kapatmaya devam ediyor.

[MarsDaily.com](https://www.marsdaily.com)



## SpaceX'mi yoksa NASA'mı? Bizi Ay'a İlk Kim Götürecek?



1972'den beri uydumuz Ay'ı kimse ziyaret etmedi. Ancak ticari insanlı uzay uçuşlarının ortaya çıkmasıyla, Ay'a geri dönme dürtüsü yeniden canlandı ve tamamen yeni bir uzay yarışı yaratmaya başladı. NASA, özel şirket SpaceX'i ticari uzay uçuşu operasyonlarının bir parçası olarak seçmişti, ancak firma aynı zamanda kendi uzay keşif çizelgesini de takip ediyor. Ay'a ve ötesine yapılacak uçuşları mümkün kılmak için NASA Uzay Fırlatma Sistemi'ni, SpaceX ise Starship isimli yeni ağır yük roketlerini geliştirmeye devam ediyor.

Phys.org

## BluShift Aerospace'in Biyoyakıtla Çalışan İlk Ticari Roketi Arıza Sebebiyle Fırlatılmadı

Dünyanın biyoyakıtla çalışan ilk ticari roketi olarak adlandırılan küçük bir roket Amerika'nın Maine şehrinden fırlatılmaya çalışıldı. Brunswick merkezli girişimci BluShift Aerospace'in ürettiği, Stardust 1.0 adlı ilk roket prototipi, 31 Ocak Pazar günü, düşük sıcaklık ve iki yanlış başlatma sekansı nedeniyle uzaya ulaşamadı. Ancak bu durum, küçük uydular için tasarlanacak özel görevleri uzaya taşımayı hedefleyen bir şirket için önemli bir kilometre taşı oldu.

Space.com

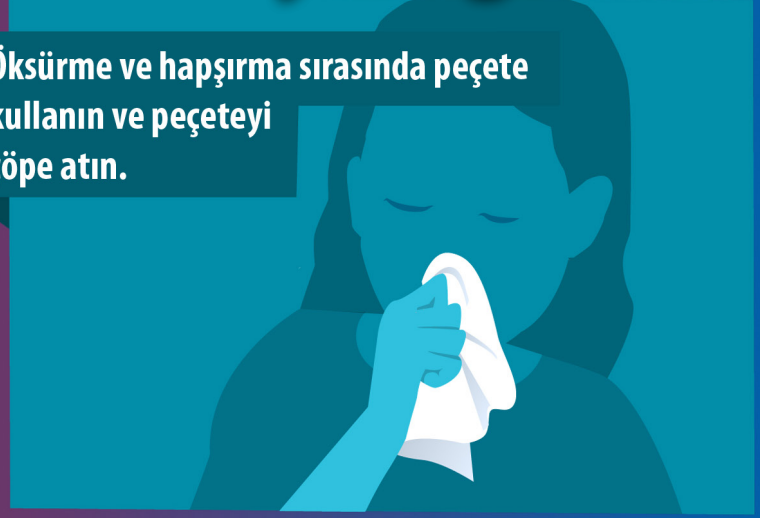


## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



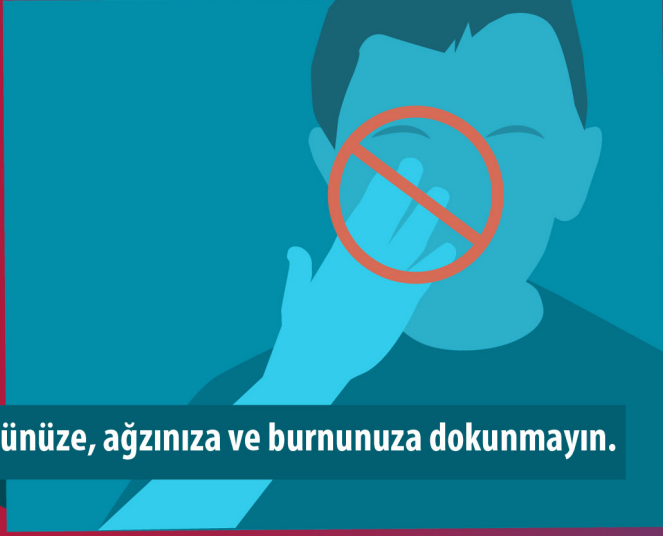
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



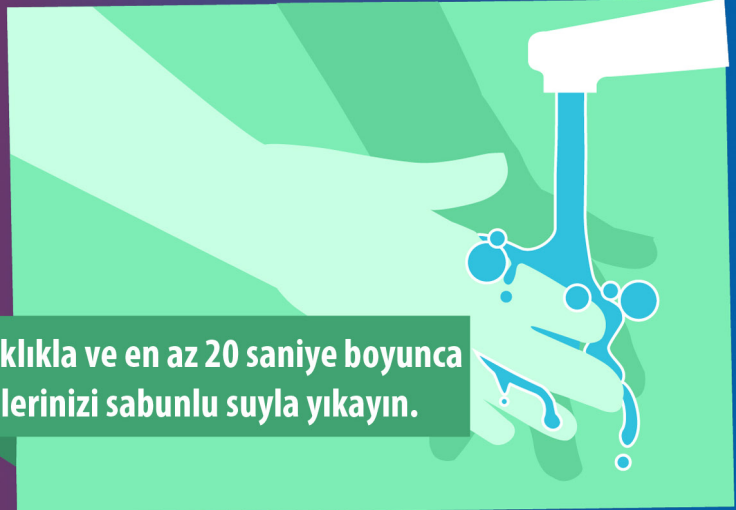
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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





## Günün Astronomi Fotoğrafı

### Karlı Ağaçlar Üzerinde Ay Halesi

Fotoğraf ve Telif Sahibi: Göran Strand

Hiç Ay'ın etrafında bir hale gördünüz mü? Bu oldukça yaygın görüntü, milyonlarca küçük buz kristali içeren yüksek ince bulutlar gökyüzünün çoğunu kapladığında ortaya çıkar. Her bir buz kristali minyatür bir mercek gibi davranır. Kristallerin çoğu benzer uzun altıgen şekle sahip olduğundan, bir kristal yüze giren ve karşıt yüzden çıkan ışık, 22 derecelik bir açı ile kırılır ve bu da Ay Halesinin yarıçapına karşılık gelir. Gün içinde benzer bir Güneş halesi de görülebilir. Bulutlarda buz kristallerinin tam olarak nasıl oluştuğu bir araştırma konusu olmaya devam ediyor. Geçen hafta İsveç, Östersund'dan çekilen bu fotoğrafta, karlı ağaçlar ve tavşan izleri üzerinde tam bir ay halesi görmek mümkün.

[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 2020. Tüm Hakları Saklıdır.**

