

Yıl 13, Sayı 6

3 Nisan 2020

## İÇERİK

- Biyohibrit CO<sub>2</sub>'i Yeni Ürünlere Dönüştürebilir ..... 1
- James Webb Uzay Teleskobu Altın Aynasını İlk Kez Açtı ..... 2
- SpaceX, Üçüncü Prototipini Test Etmeye Hazır ..... 2
- SpaceX Yaklaşan Mürettebat Görevini Astronotlarla Simüle Ediyor ..... 3
- Gökbilimciler Neptün'ün Ötesinde 100 Yeni Küçük Gezegen Olduğunu Duyurdu ..... 3



### Biyohibrit CO<sub>2</sub>'i Yeni Ürünlere Dönüştürebilir

İnsanlık Mars'ı kolonize etmeyi düşünüyorsa, yerleşimcilerin Dünya'dan gönderilmesi çok zor ve çok pahalı olan yakıtlardan ilaçlara kadar çeşitli organik bileşikleri kendileri üretmeleri gerekecektir. Son sekiz yıldır araştırmacılar, karbondioksit ve suyu organik moleküllerin yapı taşlarına dönüştürmek için güneş ışığını yakalayabilen bakteri ve nanotelleri birleştiren hibrit bir sistem üzerinde çalışıyorlar. Nanoteller, sensörler ve ayrıca güneş pilleri üretiminde kullanılan bir elektronik bileşenlerdir ve insan saçının yaklaşık yüzde biri kadar ince silikon tellerden oluşur.

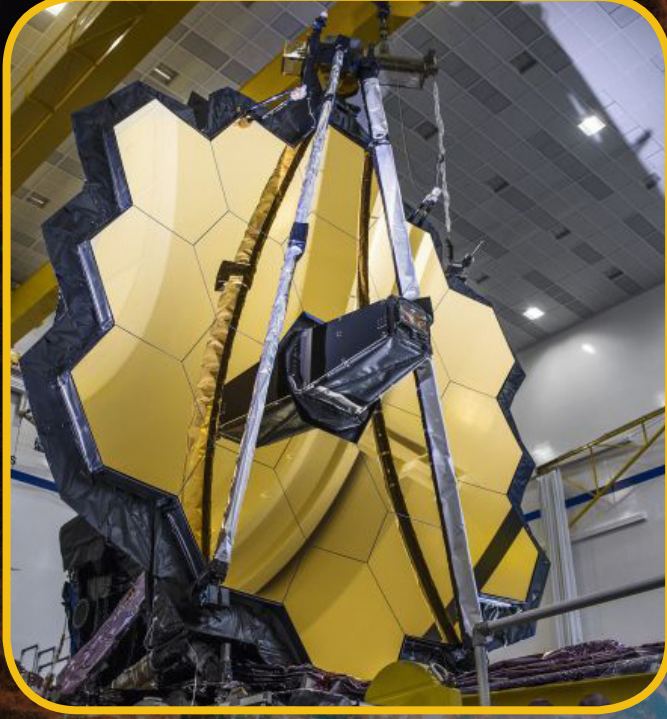
Technology.org

# #EVDEKAL

**COVID-19**  
Çok önemli bir durum olmadıkça lütfen evde kalın.



## NASA'nın James Webb Uzay Teleskobu Altın Aynasını İlk Kez Açtı



2021'de fırlatılması planlanan NASA'nın bir sonraki büyük gözlemevi olan James Webb Uzay Teleskobu'nun (JWUT), üzerindeki tüm çalışmalar COVID-19 salgını nedeniyle durdurulmuştu. Fakat durdurma öncesindeki plan, teleskobun ajanstaki teknisyenler ve mühendisler tarafından bir dizi testten geçirilip Ariane 5 roketiyle fırlatılması için Fransız Guanası'na gönderilmesi yönündeydi. İşte bu testler sırasında JWUT, aynasını ilk kez tamamen konuşlandırdı ve uzaya yapacağı yolculukta başka bir kilometre taşını geride bıraktı.

Space.com

## SpaceX Üçüncü Yıldız Gemisi Prototipini Test Etmeye Hazır

SpaceX, neredeyse bir yıldır sistemin yörüngeye çıktığında nasıl çalıştığını test etmek için bir dizi Starship prototipi geliştiriyor. Starship Hopper ile birçok başarılı ateşlemenin tamamlandığı bu testler, uzay aracının ve araçta kullanılan Raptor motorlarının uzayda çalışıp çalışmadığını doğrulayacak. Ne yazık ki, şirketin önceki prototiplerinde bazı problemler çıkmış ve ilk prototip basınç testi sırasında patlamıştı. İyi şanslar Starship 3! Bu testi sağ salim atlatmanı ve Dünya'ya güvenle dönmeni bekliyoruz. Her şey yolunda giderse, Starship 4'ün yörüngeye ulaşmasını da aynı heyecanla bekleyeceğiz!



Phys.org



## SpaceX Yaklaşan Mürettebat Görevini Astronotlarla Simüle Ediyor



NASA ve SpaceX'ten ortak ekipler, fırlatmadan inişe bir dizi görev simülasyonunu tamamlayarak Uluslararası Uzay İstasyonu'na ilk insanlı uçuş testinde ilerleme kaydetmeye devam ediyor. Demo-2 olarak bilinen görev, şirketin 2019 Mart'ındaki mürettebatsız uçuş testinin bir benzeridir. Ancak bu defa NASA astronotları Bob Behnken ve Doug Hurley, NASA'nın Ticari Mürettebat Programı dahilinde Crew Dragon uzay aracıyla ve bir Falcon 9 roketiyle uzaya fırlatılacak.

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

## Gökbilimciler Neptün'ün Ötesinde 100 Yeni Küçük Gezegen Olduğunu Duyurdu

Başlıkta belirtilen nesnelere, Haumea gibi trans-Neptunian nesnelere veya TNO'lar olarak adlandırılan küçük gezegenlerdir. Bu gezegenler Neptün'ün ötesinde, güneş sistemimizin soğuk dış kısımlarında bulunurlar. Bu gezegenlerin Güneş'in etrafında atacağı bir tur, yüzlerce yıl sürebilir. 70.000'e yakın TNO olduğu tahmin edilmektedir ve bunların her biri en az 100 km çapındadır. Bu ay, Pennsylvania Üniversitesi'ndeki gökbilimciler 100'den fazla yeni TNO'yu başarıyla tespit ettiklerini açıkladılar.



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

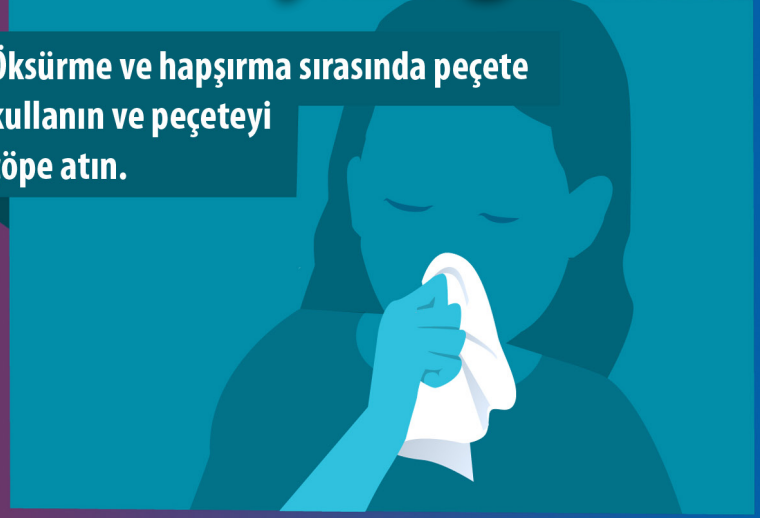


## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



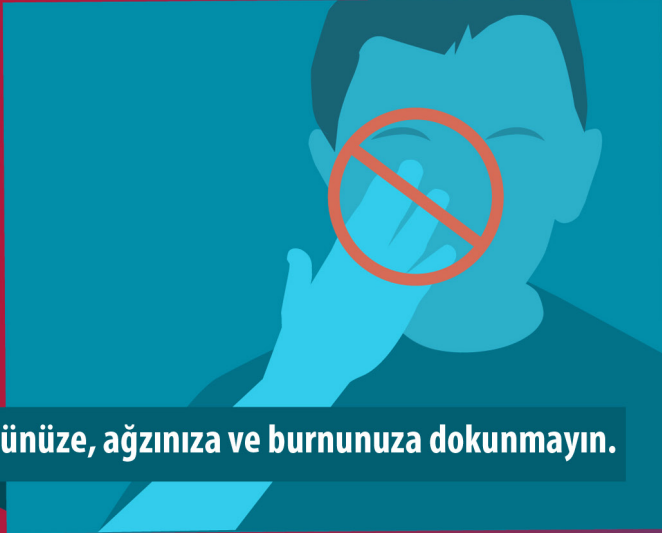
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



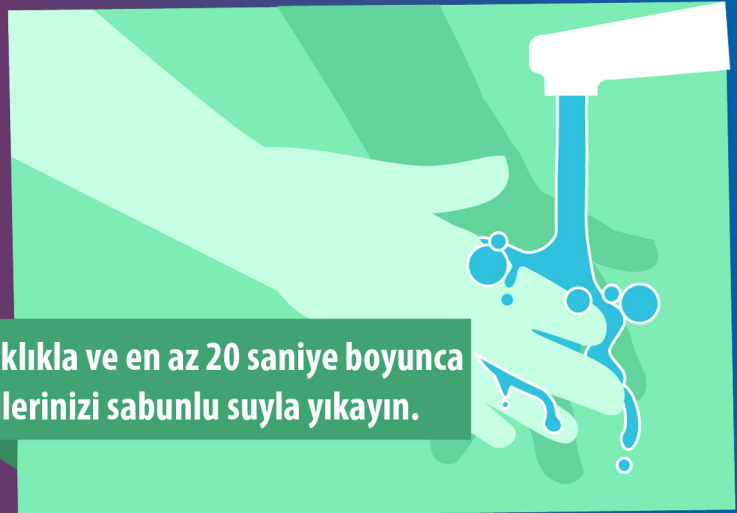
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



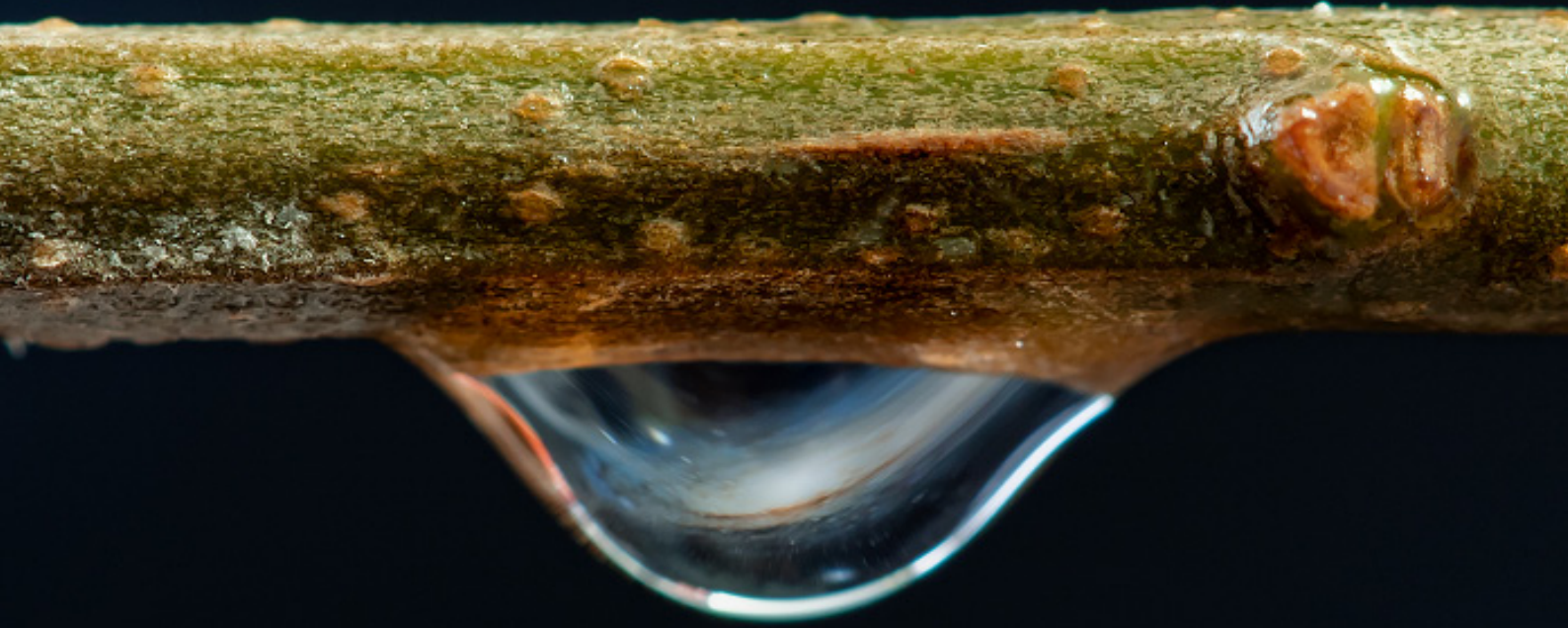
Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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







## Günün Astronomi Fotoğrafı

### **Bir Küçük Gök Ada Damlası**

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** Massimo Tamajo

Bu yaratıcı makro-astrofotografide bir damla su tüm gök adayı barındırıyor gibi görünüyor. Kozmik doğa fotoğrafçılığının yaratıcı çalışmasında, yakın çekim bir mercek kullanılarak dalda asılı bir su damlasından bakılmış ve daha önce yapılmış bir gök ada resmini görüntülenmiştir. M31 olarak da bilinen Andromeda Gök Adası birçok teleskop kullanan astro-fotoğrafçının favorisidir. Yaklaşık 100.000 ışık yılı büyüklüğündeki bu görkemli galaksinin spiral kolları ve toz şeritleri, 1 santimetre boyutundaki damlacık görüntüsünde kavisli ve çarpıktır. Andromeda Gök Adası yaklaşık 2,5 milyon ışık yılı uzaklıktadır ve evde geçirdiğimiz bu günlerde bizlere muhteşem bir görüntü sunar.

[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.

