



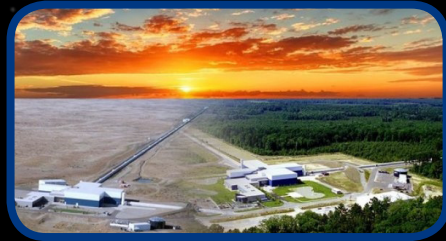
Bir ESBAŞ Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk

## İÇERİK

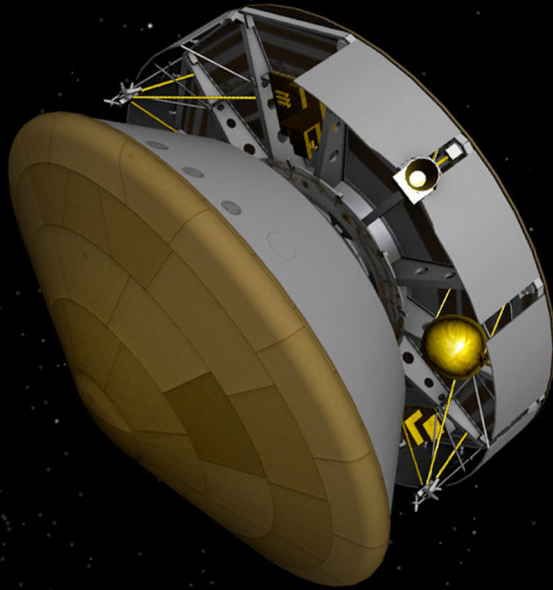
- Hala Uzayı Dinliyor muyuz? ... 1
- Perseverance Uzay Aracı'nı  
Takip Edin ..... 1
- NASA Salgına Rağmen 2020  
Çalışmalarına Devam Ediyor .. 2
- Göktaşlarını Duymak  
Mümkün mü? ..... 2
- Sıfır Yerçekimi'nde Olmak .... 3
- Mürettebat Dragon Kapsülü  
Yeniden Florida'ya Geliyor ... 3



## Hala Uzayı Dinliyor muyuz?

LIGO, Lazer İnterferometre Kütle Çekimi Dalgası Gözlemevi ve Avrupalı muadili Virgo, uzaydan bir kütle çekimi dalgası tespit ettiğinde, tüm bilim insanlarına bir uyarı gönderilir. Bu uyarı araştırmacıların, durumun muhtemelen evrenin herhangi bir yerinde nötron yıldızlarının çarpışması veya kara deliklerin birleşmesi gibi istisnai bir kozmik olaydan kaynaklandığını oldukça yüksek bir güvenle bilmelerini sağlıyor. LIGO, Covid-19 nedeniyle üçüncü gözlemsel çalışmasını askıya aldı. Yani, evrende kozmik bir olay meydana gelirse şu anda onu tespit edecek kimse yok. Peki bu süre içinde herhangi bir kozmik olay gerçekleşti mi?

Technology.org

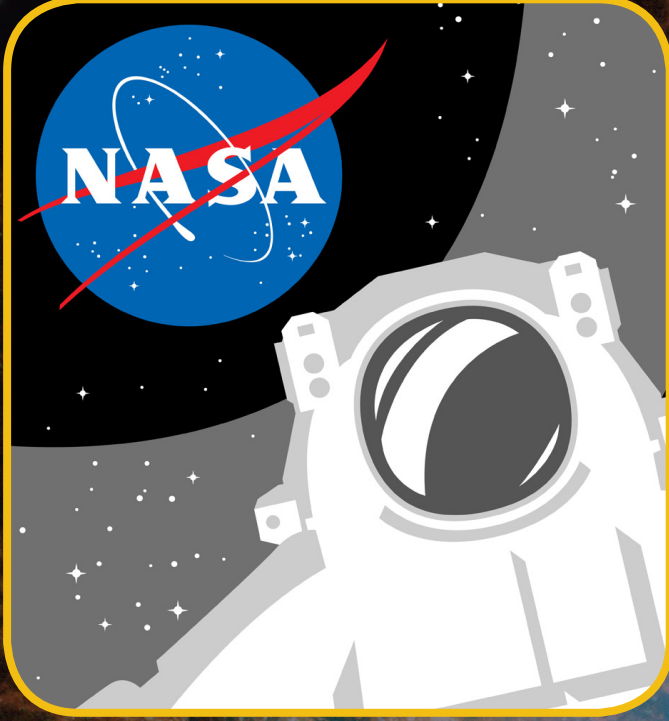


## Perseverance Uzay Aracı'nın Yerini Gerçek Zamanlı Olarak Takip Edin!

NASA'nın Mars 2020 Perseverance keşif robotunu en son 30 Temmuz 2020'de, Mars'a doğru bir yörüngede derin uzayın karanlığında kaybolurken gördük. Ancak NASA'nın Eyes on the Solar System isimli programı ile, altı ay içinde milyonlarca kilometre yol kat ederek Jezero Krateri'ne incek insanlığın en gelişmiş gezginini ve onunla seyahat eden Ingenuity Mars Helikopterini gerçek zamanlı olarak takip edebilirsiniz.

Phys.org

## NASA Salgına Rağmen 2020 Çalışmalarına Devam Ediyor ve 2021'i Planlıyor



2020 yılında yarıdan fazla yol kat eden NASA, yoğun bir şekilde yılın geri kalanı ve 2021 yılı için hazırlanıyor. Bir Mars gezgininin kısa süre önce başarılı bir şekilde fırlatılmasının ve astronotları alçak yörüngeden eve güvenli bir şekilde geri getiren yeni bir ticari uzay aracının başarılarını yaşayan NASA, 2021 yılında yapacağı yeni keşifleri dört gözle bekliyor. Ajansın sonraki en önemli adımı ilk kadını ve bir sonraki erkeği Ay'a göndermek. 2024 yılında Mars'ta insanlı keşiflere hazırlanan NASA, Artemis programının bir parçası olarak önümüzdeki on yılın sonunda sürdürülebilir keşifler yapmayı hedefliyor.

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

## Meteorları Duymak Mümkün mü?

Bazen göktaşları aynı şimşekten sonraki gök gürültüsü gibi bir ses çıkarabilirler. Fakat bazı iddalar göktaşlarının düşmesiyle aynı anda sesinin de duyulabileceğini söylüyor. Peki bu durum mümkün mü? Gökbilimcilere göre cevap evet. Gökbilimcilerin "elektrofonik göktaşları" dedikleri göktaşları var. Bu göktaşlarının özelliği ışık hızında hareket eden çok düşük frekanslı (VLF) radyo dalgaları yaymasıdır. Radyo dalgalarını doğrudan duyamasanız bile, bu dalgalar Dünya yüzeyindeki fiziksel nesnelere titreşimlerine neden olabilir. Göktaşının yarattığı radyo dalgaları, kulaklarımızın cızırtı olarak yorumlayabileceği bir sese neden olur.



## Sıfır Yerçekiminde Olmak Nasıl Bir His?



Hareketsiz dururken, Dünya'nın bizi merkezine doğru çektiğini hissettiğinizde, aslında yerçekimi dediğimiz kuvveti deneyimliyorsunuz. Yerçekimi sizi aşağı çeker ve zemin ayağınızı yukarı iter. Yerçekimi ortadan kalktıysa, kendinizi yerden itebilir, uçup gidebilir ve kendinizi geri itilecek bir tavan bulamadıkça asla yere geri dönemeyebilirsiniz. "Kusan Kuyruklu Yıldız" isimli uçak sayesinde bu yerçekimsiz ortamı deneyebilir ve Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki bir astronot gibi havada süzülebilirsiniz.

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

## Bir Sonraki Astronot Fırlatması İçin SpaceX'in Mürettebat Dragon Kapsülü Florida'ya Geliyor

SpaceX, şu anda Ekim ayı sonunda fırlatılması planlanan bir sonraki NASA astronot görevi için hazırlıklarına devam ediyor. Crew-1 isimli uçuş ile astronotları Uluslararası Uzay İstasyonu'na götürecek olan olan Mürettebat Dragon kapsülü, 18 Ağustos Salı günü Florida'ya ulaştı. Uzay aracı, SpaceX'in Hawthorne, California'daki karargahından yola çıktı ve şu anda Cape Canaveral Hava Kuvvetleri İstasyonu'ndaki şirket tesislerinde hazırlanıyor. Crew-1, bir SpaceX Falcon 9 roketinin tepesinde 23 Ekim'den daha erken olmayacak şekilde NASA'nın yakınındaki Kennedy Uzay Merkezi'nden fırlatılacak.



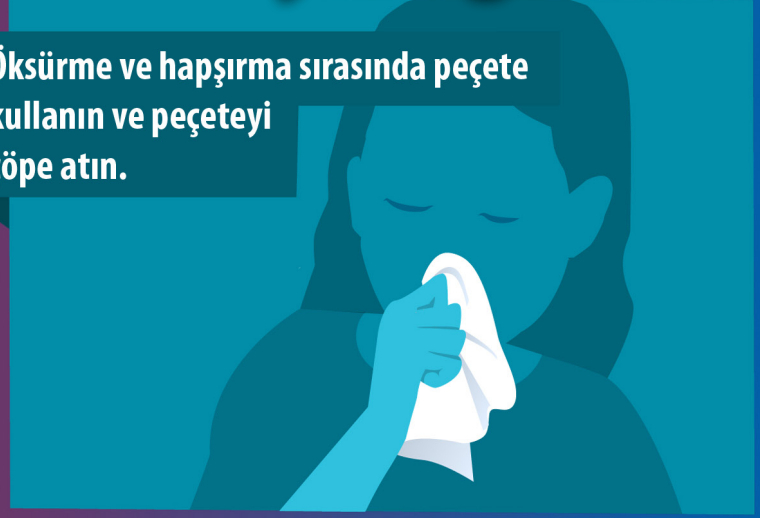
[Space.com](http://Space.com)

## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



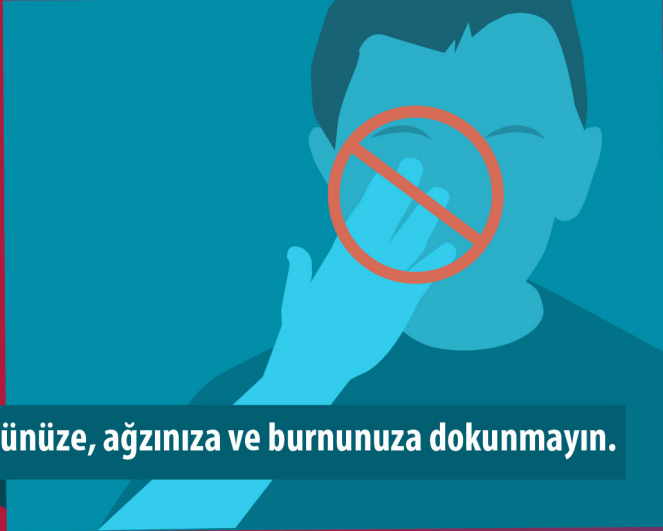
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



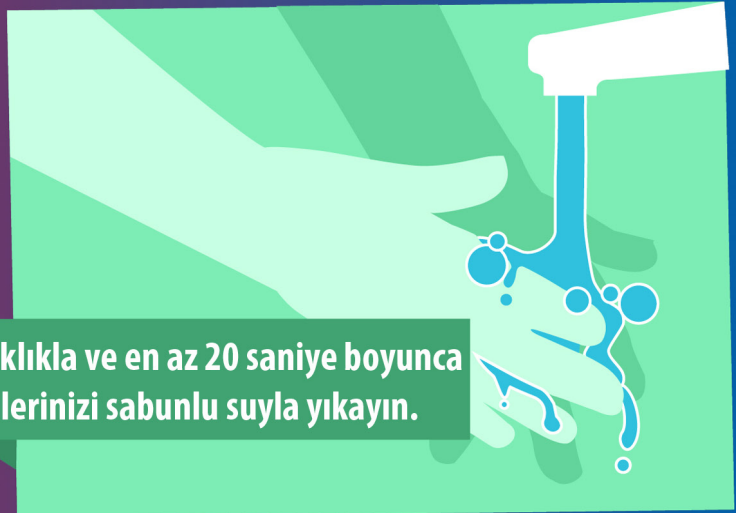
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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





## Günün Astronomi Fotoğrafı

### **Yüksek Çözünürlükte Ay**

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** Miguel Claro (TWAN, Dark Sky Alqueva)

Hilal nasıl olur da çıplak gözle böyle görünmez? Çünkü gözleriniz bunun gibi aydınlık ve karanlık bölgeleri aynı anda ayırt edemez. Hilal şeklindeki Ay'ın ışık olmayan kısmı (Toprak ışığı yada Da Vinci parıltısı olarak adlandırılır), da görünür, ancak genellikle güneş ışığının değdiği hilal kısmından çok daha sönük olduğu için farkedilmesi zordur. Bununla birlikte, dijital çağımızda, parlaklıktaki farklılıklar yapay olarak azaltılabilir. Öne çıkan görüntü aslında parlak hilalin 15 kısa pozunun ve soluk kalan alanın 14 uzun pozunun dijital bir bileşimidir. Da Vinci parıltısı, Leonardo da Vinci'nin yaklaşık 510 yıl önce açıkladığı gibi, önce Dünya'dan Ay'a, sonra da Ay'dan Dünya'ya yansıyan güneş ışığına verilen isimdir.

[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.

