



Bir ESBAŞ Girişimidir.

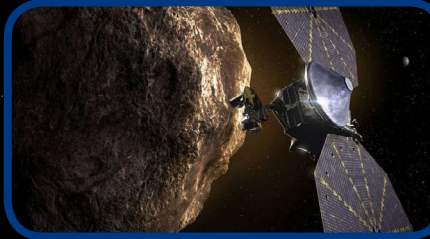


Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk



İÇERİK

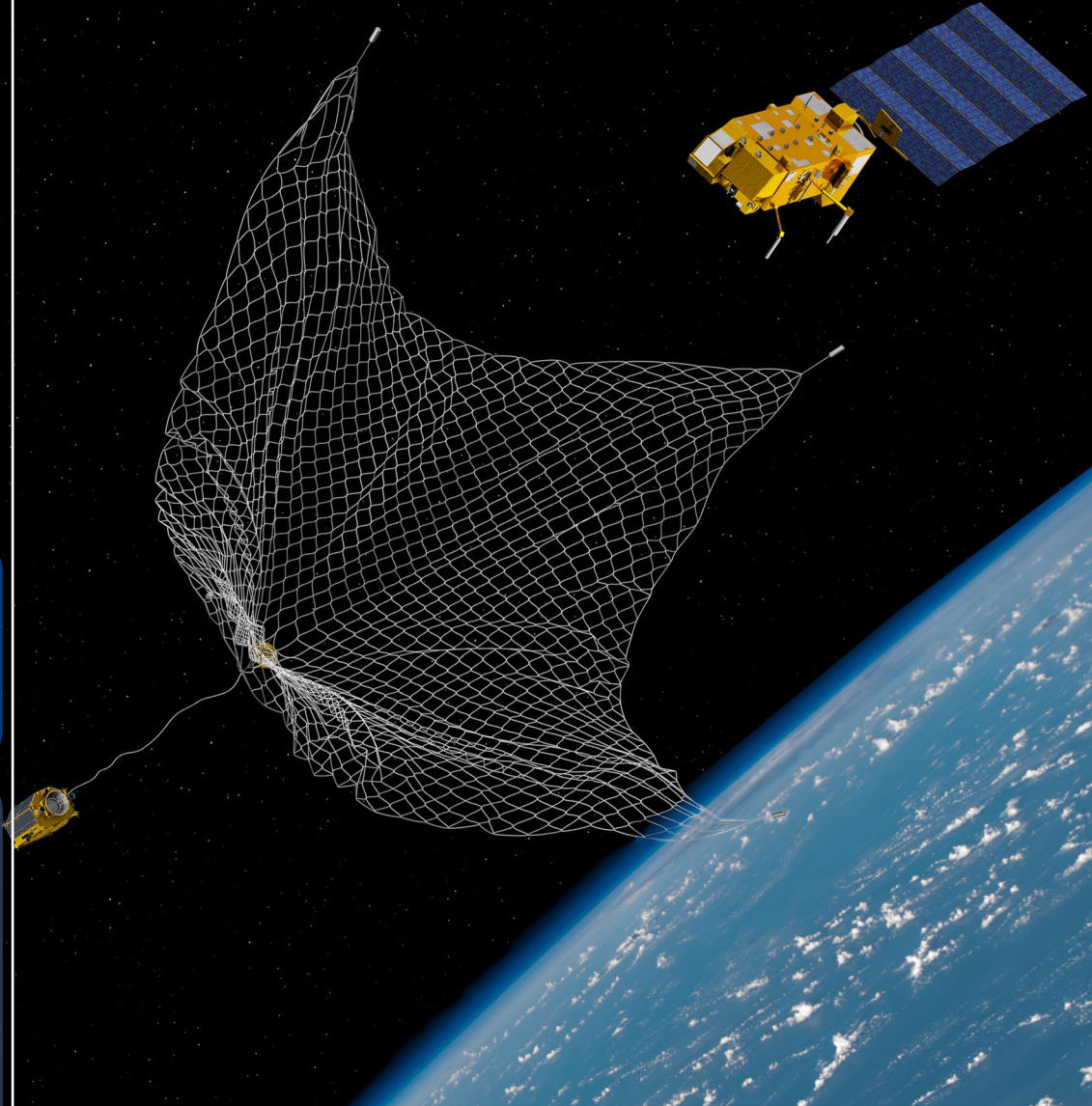
- Kuyruklu Yıldız'a Benzeyen Gök Taşı: 3200 Phaethon 1
- Uzay Çöplerini Ağ Atarak Yakalama 1
- Venüs Geçişinden Sesler ve Manzaralar 2
- Dinozor Neslini Sonlandıran Gök Taşı Nereden Geldi? 2
- Ingenuity Helikopteri Onikinci Uçuşunu Tamamladı 3
- Mars Gezisinin Tehlikeleri 3



Kuyruklu Yıldız'a Benzeyen Gök Taşı: 3200 Phaethon

Yıllık gök taşı yağmurlarındaki çoğu gök taşının kaynağı kuyruklu yıldızlardır. Ancak Aralık ayında gerçekleşecek Geminid gök taşı yağmurunun kaynağı, 3200 Phaethon olarak bilinen ve kuyruklu yıldız olmayan kayalık gök cisimidir. Bu nesne, bir kuyruklu yıldız gibi buz yapısına sahip olmamasına rağmen kuyruklu yıldızlar gibi Güneş'e yaklaştıkça parlaklığı artar ve ardında bir kuyruk yapısı oluşur. 16 Ağustos 2021'de NASA'nın Pasadena, California'daki Jet İtış Laboratuvarı'nda çalışan bilim insanları, 3200 Phaethon'un kuyruklu yıldız benzeri davranışını açıklamaya yardımcı olabilecek yeni bir fikir açıkladılar. Bu fikrin bir kısmı gök taşı yüzeyinden sodyum püskürmesi olasılığını içermektedir.

EarthSky.org



Mühendislik Çalışmaları: Artan Uzay Çöplerini Ağ Atarak Yakalama

Buffalo Üniversitesi'nden araştırmacı Eleonora Botta, uzay çöplerinin birbirine çarpmasının veya kontrolsüz bir şekilde Dünya'ya düşmesinin nasıl önlenebileceğini araştırıyor. Havacılık ve uzay mühendisliğinde yardımcı doçent olan Botta, NASA'nın izlediği 27.000 parça enkazdan bazılarını toplamak için robotik sistemlerinden en iyi şekilde nasıl yararlanabileceğini inceliyor. Çalışmalarına devam etmesi için Ulusal Bilim Vakfı Botta'yı 175.000 ABD Doları hibe ile ödüllendirdi.

Technology.org

Venüs Geçişinden Sesler ve Manzaralar



ESA'nın Solar Orbiter ve BepiColombo uzay aracı, bu hafta başlarında gezegenin yanından 33 saat arayla geçerek ve karşılaşma sırasında benzersiz görüntüler yakalayıp tarihi bir Venüs geçişi gerçekleştirdi. ESA/NASA Solar Orbiter uzay aracı, 9 Ağustos'ta, ESA/JAXA BepiColombo aracısına, 10 Ağustos'ta gezegenin yüzeyinden sadece 552 km'de süzülerek geçmişti.

Sarı linke tıklayarak Venüs'ün manzaralarını ve seslerini görebilir veya dinleyebilirsiniz.

Phys.org

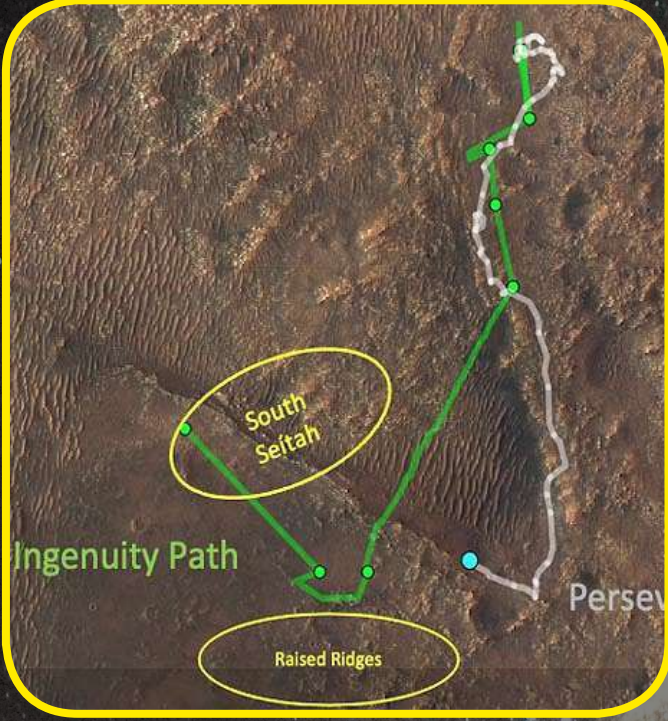
Bilim İnsanları, Dinozor Neslini Sonlandıran Gök Taşının Nereden Geldiğini Araştırıyor

Güneybatı Araştırma Enstitüsü (SwRI) tarafından yapılan yeni araştırmaya göre, 66 milyon yıl önce sadece dinozor neslini değil, gezegendeki hayvan türlerinin yaklaşık yüzde 75'inin neslini sonlandırdığı düşünülen gök taşı, güneş sistemindeki asteroit kuşağının dış kısmından gelmiş olabilir. Araştırmacılar, asteroit kuşağının farklı bölgelerindeki gök taşlarının yörüngelerinden nasıl çıktıkları ve gezegenlere doğru yöneldiklerini analiz etmek için bilgisayar modellerini kullandılar. Bu modellere göre birçok hayvan neslinin tükenmesine neden olan asteroit, Dünya'ya çarpmadan önce, ana asteroit kuşağında diğerleriyle birlikte güneşin etrafında dolanıyordu.



Space.com

Ingenuity Onikinci Mars Uçuşunu Tamamladı



Yetkililer Salı günü erken saatlerde, Perseverance Yüzey Aracı için Mars arazisini gözden geçirirken, NASA'nın Ingenuity helikopteri Mars'taki 12. uçuşunu tamamladı. Jet İtiş Laboratuvarı tarafından Twitter üzerinden yapılan açıklamada, 4 kiloluk otonom helikopterin Kızıl Gezegenin Güney Seitah bölgesi üzerinde uçtuğu, 169 saniye boyunca yüzeyden yaklaşık 10 metre yükseklikte kaldığı ve toplam 450 metre gidiş-dönüş seyahat ettiği bilgisi verildi.

MarsDaily.com

Mars Gezisinin Tehlikeleri: Düşük Yerçekimi ve Yüksek Radyasyon

Yedi aylık Mars yolculuğu için yeterli yakıt, hava, su ve yiyeceği yanında götürmenin yanı sıra, uzun uçuş sırasında sağlıklı kalmak istiyorsak, uzay gemisinin astronotlara sağlaması gereken ve Dünya'daki rutinimizde alıştığımız birçok konu vardır. Dünyanın atmosferi ve manyetik alanı bizi zararlı uzay radyasyonundan koruyor, ancak Mars'a giden yolcular bu korumayı kaybedecek. Bu yüzden uzay gemilerinin bir çeşit radyasyon kalkını sağlaması gerekecek. Yerçekimi eksikliği ise uzun süre maruz kalınması durumunda insan vücuduna zarar verebilen başka bir durumdur.



Astronomy.com

Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

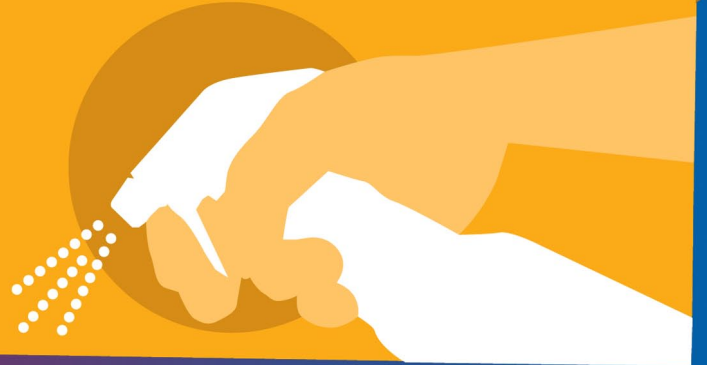
Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



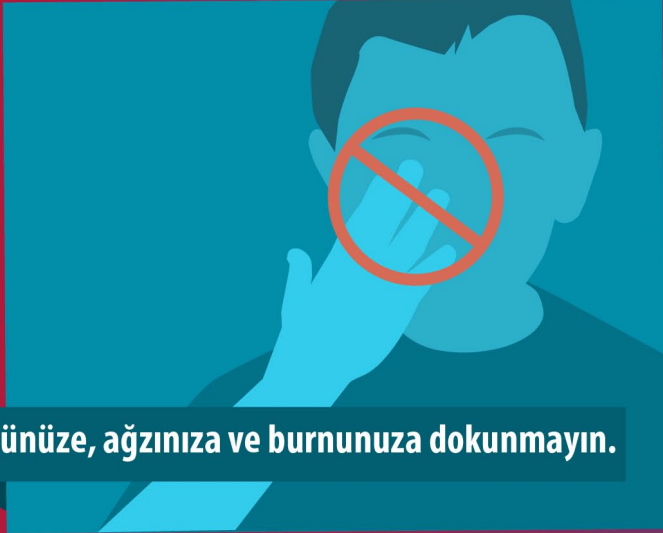
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



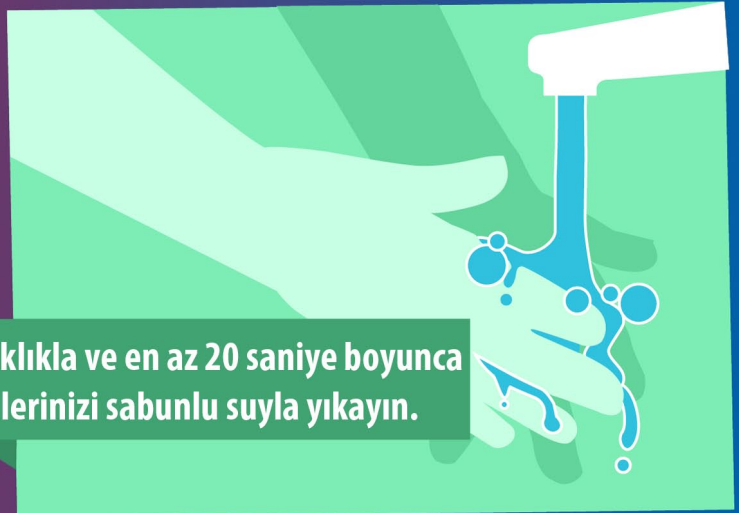
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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



Günün Astronomi Fotoğrafı

Halka Bulutsusu'nun Etrafındaki Halkalar

Fotoğraf ve Telif Sahibi: Hubble, Large Binocular Telescope, Subaru Telescope & Robert Gendler

Halka Bulutsusu (M57), küçük bir teleskopla görüldüğünden daha karmaşıktır. Kolayca görülebilen merkezi halka yaklaşık bir ışık yılı genişliğindedir. Ancak bu dikkat çekici derecede güzel görüntü aslında bulutsunun merkez yıldızından çok daha uzağa uzanan parlak gazın döngüsel durumlarını açığa çıkarıyor. Bu birleşik görüntü, hidrojen tarafından yayılan kırmızı ışığın yanı sıra görünür ışık ve kızılötesi ışığı da içermektedir. Halka Bulutsusu, Güneş benzeri bir yıldızın büyüyerek patlayıp beyaz bir cüce yıldızla dönüşmesiyle oluşan bir tür gezegenimsi bulutsudur. Halka Bulutsusu, müzikal takımyıldızı olan Lir yönünde yaklaşık 2.500 ışık yılı uzaklıktadır.

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

Uzay Kampı Türkiye © Bir ESBAŞ Girişimidir. Copyright 2020. Tüm Hakları Saklıdır.

