



Bir ESBAS Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk



## İÇERİK

- Hayley Arceneaux: Uzaydaki En Genç Amerikalı ..... 1
- Tümöyle Sivillerden Oluşan Inspiration4 Mürettebatı ..... 1
- Perseverance Mars Tarihinin Yapboz Parçalarını Topluyor .... 2
- Artemis Görevleri için Yeni Nesil Orion Uzay Aracı ..... 2
- Jüpiter Üzerindeki Çarpışma.. 3
- Dünyanın Manyetik Alanı Değişiyor mu? ..... 3



### Hayley Arceneaux, Uzaydaki En Genç Amerikalı ve Protezli İlk Astronot Olacak

Bu hafta, dört uzay yolcusundan oluşan bir ekip, Dünya yörüngesine yerleşerek ilk tamamen sivil görevin parçası olacak. Ancak bu, Inspiration4 görevi için tek büyük "ilk" değil.

29 yaşındaki Hayley Arceneaux bu uçuşla iki ilke imza atacak. Arceneaux, hem uzaya uçan en genç Amerikalı hem de uzaya protezle giden ilk kişi olacak.

Space.com



### SpaceX Bu Gece Tümöyle Sivillerden Oluşan Inspiration4 Mürettebatını Dünya Yörüngesine Gönderecek

Daha önce hiç uzaya gitmemiş dört kişi, sadece birkaç aylık eğitimden sonra üç gün boyunca Dünya'nın etrafında dolaşabilir mi? SpaceX, ilk turizm görevini gerçekleştirmek için bu gece Inspiration4 isimli görev ile sivil vatandaşlardan oluşan 4 kişilik bir mürettebatı uzaya gönderecek. "Inspiration4" için beş saat sürecek fırlatma sekansı 16 Eylül Perşembe saat 03:02 itibarıyla başlayacak. Tepesinde Dragon kapsülü bulunan bir Falcon 9 roketi, NASA'nın Florida'daki Kennedy Uzay Merkezi'ndeki efsanevi fırlatma kompleksi 39A'dan fırlatılacak. Uzay aracının yörüngesi, mürettebatı Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan (ISS) daha uzağa, Dünya'dan 575 kilometre yükseğe götürecektir.

Phys.org

## Perseverance Mars Tarihinin Yapboz Parçalarını Topluyor

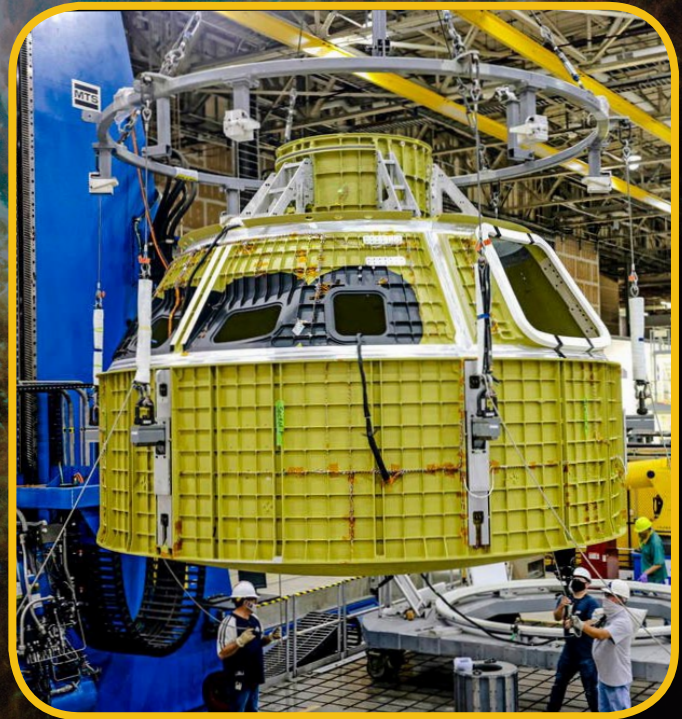


NASA'nın Perseverance Mars gezgini, ilk kaya örneklerini başarıyla topladı ve bilim insanlarının bölgeye farklı bir şekilde bakmalarını sağladı. Montdenier ve Montagnac örneklerinin alındığı kayaların ve gezginin önceki örnekleme girişiminden alınan kayaların analizi, bilim ekibinin bölgede volkanik aktivite ve kalıcı su dönemleriyle işaretlenmiş geçmiş zaman çizelgesini bir araya getirmesine yardımcı olabilir.

MarsDaily.com

## Gelecekteki Artemis Görevleri için Yeni Nesil Orion Uzay Aracı

Önümüzdeki yılda, NASA'nın Orion uzay aracı, Artemis görevleri sırasında Mars'a yapılacak insanlı görevlere hazırlanmaya yardımcı olmak için astronotları Ay'a taşıyacak. Artemis I için uzay aracı üzerindeki çalışmalar neredeyse tamamlandı, Artemis II'nin çalışmaları ise devam ediyor. NASA, sonrasındaki görevler için kullanılacak araçlarda da ilerleme kaydediyor. Ajans kısa süre önce, mürettebat modülü adı verilen astronotlar için hava geçirmez kapsülün temel çerçevesi olan Artemis III Orion gövdesinin üzerinde kaynak işlemini tamamladı. Bu yapı, Orion'un baş yüklenicisi olan Lockheed Martin'in üretim aşamasında inşa ettiği ilk büyük donanım parçasıdır.



## Jüpiter Üzerindeki Çarpışma Gökyüzü Gözlemcilerini Şaşırttı

Jupiter impact



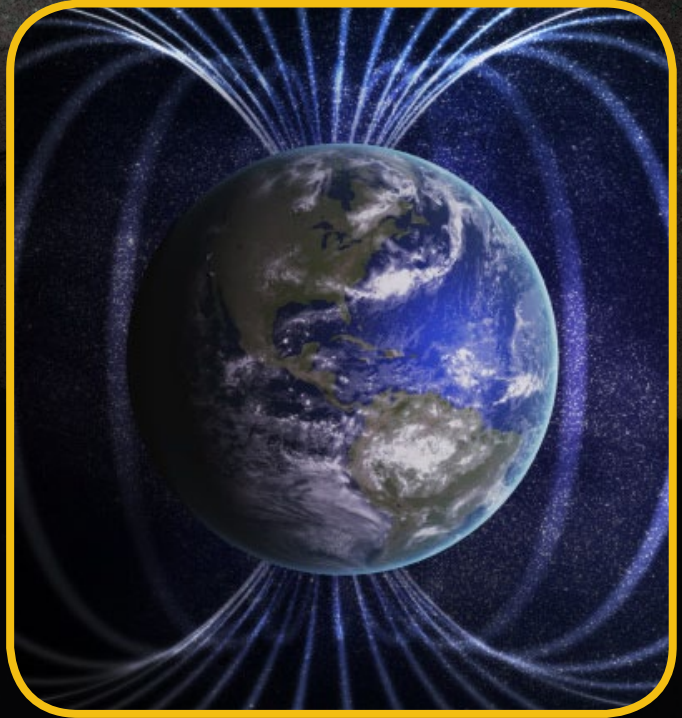
20210913 22:4107 ZM1: 86.8° ZM2: 64.4° seeing poor transparency vwy poor (clouds)  
Instr: 400mm Newton AUS 170m Filter: IR RGB Astronomik Harald Falcke Langendorf, Germany

13 Eylül 2021 günü Dünyanın dört bir yanındaki gözlemciler, dev gezegen Jüpiter'in uydusu olan Io'nun Jüpiter üzerindeki gölgesinin geçişini izliyorlardı. Bir anda Jüpiter üzerinde belirgin bir şekilde meydana gelen çarpışmaya tanık olduklarında ise çok şaşırdılar. Birkaç şanslı astrofotografçı parlak bir ışık hüzmesi olarak görüntülenen bu çarpışmayı görüntülemeyi başardı.

EarthSky.org

## Ya Kuzey Güneye Giderse: Dünyanın Manyetik Alanı Değişiyor mu?

Dünyanın manyetik alanında garip şeyler oluyor. Son 200 yılda, pusulanın işaret ettiği ve coğrafi kuzey kutbuyla karıştırılmaması gereken manyetik kuzey kutbu, Arktik Kanada'dan Sibiryaya doğru yavaş yavaş zayıflayarak kayıyor. Ancak son yıllarda, güneye doğru olan bu kayma hızlanmaya ve yılda yaklaşık 48 kilometrelik bir değişmeye yol açmaya başladı. Manyetik kuzey ve güney kutuplarının yer değiştirdiği bir "jeomanyetik tersine dönüş" evresinin eşiğinde olabilir miyiz?



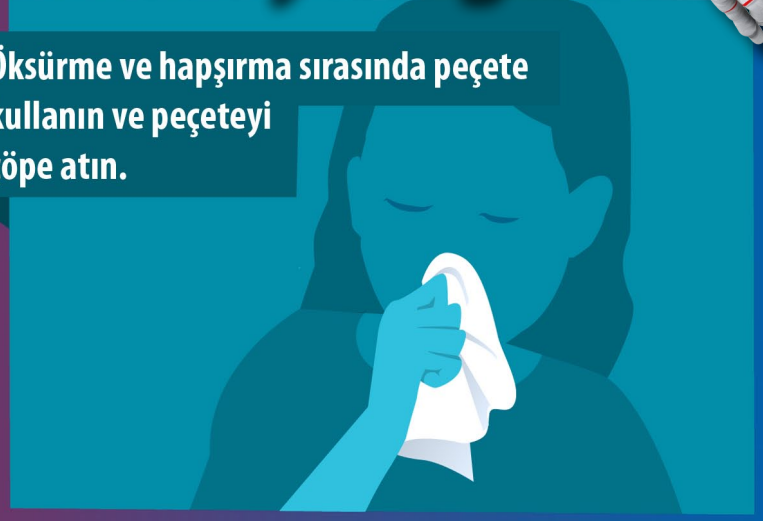
Astronomy.com

## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

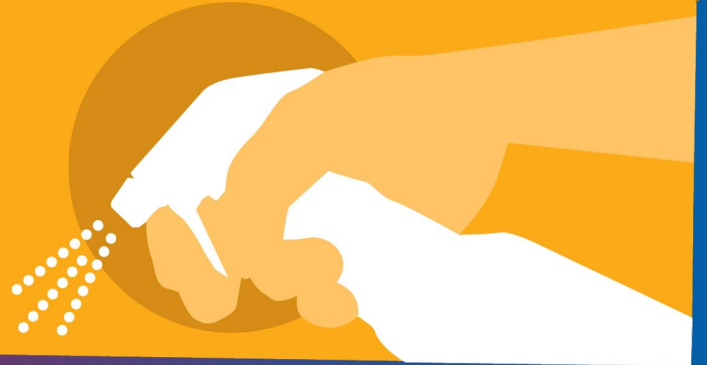
Hasta insanlarla yakın temastan kaçınin.



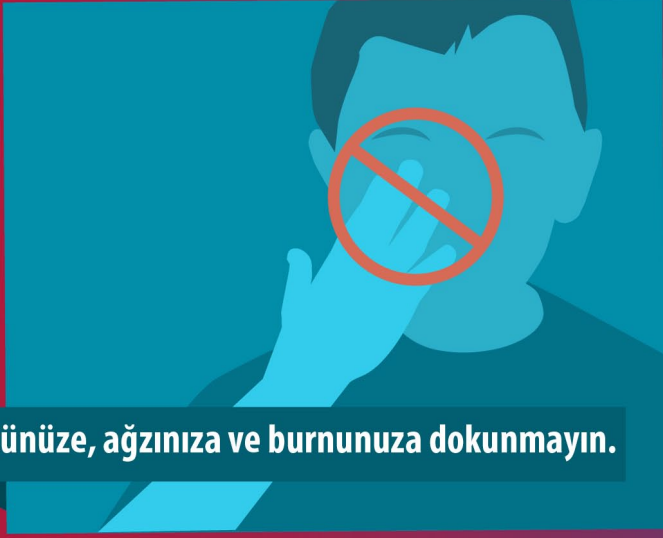
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



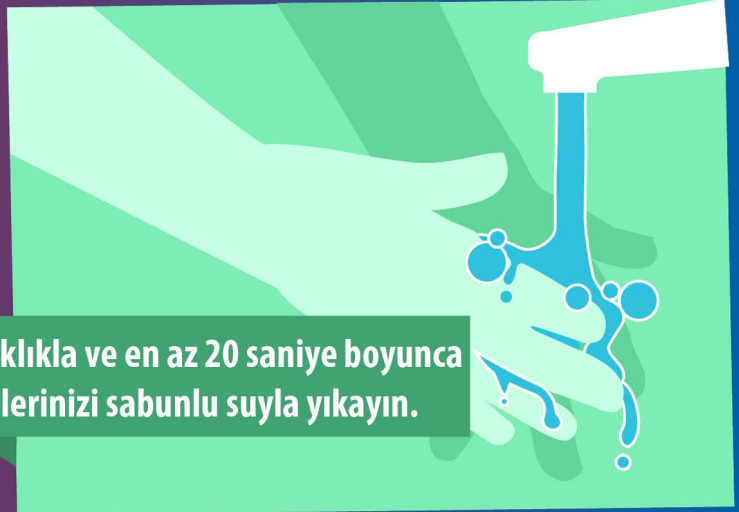
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğince evde kalmaya özen gösterin.



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



## Günün Astronomi Fotoğrafı

**Rosetta'nın Gittiği Kuyruklu Yıldız Görüntülenebilir Seviyeye Geldi**

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** *Rolando Ligustri (CARA Project, CAST)*

Soluk bir kuyruklu yıldız olan Churyumov-Gerasimenko (67P), 7 Eylül'den itibaren bu karedeki gibi Boğa takımyıldızı yıldızlarının ve uzak gökadalara önlerinde görüntülenmeye başladı. Yaklaşık 5 yıl önce 4 kilometrelik alana ve çift çekirdekli yapıya sahip olan kuyruklu yıldızın yapılan tarihi Rosetta görevi sonlanmıştı. Bu görevde kullanılan ve "Dünya gezegeninden" gönderilen robotlar, şu anda kuyruklu yıldızın üzerinde inaktif bir şekilde bulunmaktadır. Jüpiter'in de yörüngesini geçen Churyumov-Gerasimenko, 2 Kasım'da 6.4 yıllık periyodik yörüngesindeki bir sonraki günberisine veya Güneş'e en yakın yaklaşıma gelecek. 12 Kasım'da ise 0.42 astronomik birim uzaklıkla Dünya'ya en yakın geçişini yapacaktır. Kasım ve Aralık aylarında kuyruklu yıldızın parlaklığının artmasına rağmen gözlemlemek için teleskopların kullanılması gerekecek. 7 Eylül'de alınan bu görüntüde kuyruklu yıldız gezegenimizden yaklaşık 0.65 astronomik birim veya 5.4 ışık dakikası uzaklıktaydı.

[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 2020. Tüm Hakları Saklıdır.

