



Bir ESBAŞ Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk



## İÇERİK

- Crew-2 Astronotları Gitmeye Hazır! ..... 1
- Ingenuity Helikopteri Mars'ta Başarıyla Uçtu ..... 1
- Yeni Ufuklar Uzay Aracı Yeni Bir Dönüm Noktasına Ulaştı ..... 2
- Uzay-Zaman Çöküntüsünü Deney İle Anlamak ..... 2
- Jüpiter, Karanlık Madde Bulmanın Anahtarı mı? ..... 3
- Lyrid Meteor Yağmuru..... 3



## Crew-2 Astronotları Gitmeye Hazır!

Shane Kimbrough, Megan McArthur, Thomas Pesquet ve Akihiko Hoshide isimli dört astronot, 22 Nisan Perşembe günü saat 13: 11'de SpaceX'in bir sonraki mürettebatlı görevinde Uluslararası Uzay İstasyonuna (ISS) fırlatılacak. 18 Nisan günü, giysileriyle son provayı yapan Crew-2 mürettebatı, SpaceX Falcon 9 roketiyle ve yenilenmiş bir Crew Dragon uzay aracının içinde uzay istasyonuna 23 saatlik bir yolculuktan sonra ulaşabilecek. Crew-2, NASA'nın Ticari Mürettebat Programının bir parçası olarak fırlatılan ikinci operasyonel görev olacak.

Space.com



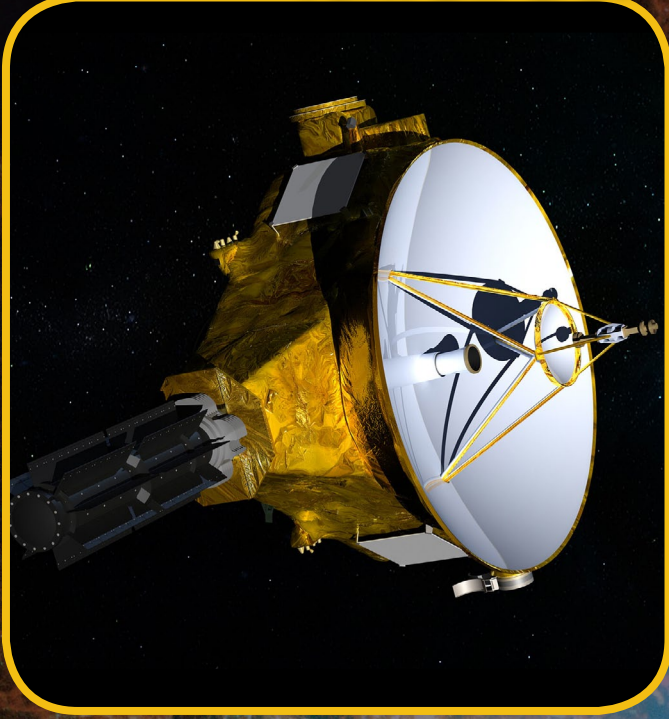
## Ingenuity Helikopteri Mars'ta Başarıyla Uçtu

NASA, 19 Nisan Pazartesi günü Ingenuity helikopterini Mars'ta başarıyla uçurdu. Bu uçuş başka bir gezegende yapılan ilk güçlendirilmiş uçuş olarak tarihe geçti. Görev mühendisleri uçuş anına "Wright kardeşler anı" ismini verdi. Türkiye saatiyle 10: 34'te gerçekleşen uçuş sırasında, 1.8 kilogram olan helikopter, Mars yüzeyinin üç metre yukarısında 39.1 saniye süresince havada asılı kaldı ve başarılı bir şekilde yüzeye geri indi. Otonom uçuştan elde edilen veriler ve görüntüler 278 milyon kilometre uzakta olan Dünya'ya üç saatten fazla bir süre sonra iletilebildi.

MarsDaily.com



## Yeni Ufuklar Uzay Aracı Yeni Bir Dönüm Noktasına Ulaştı



Yeni Ufuklar (New Horizons) uzay aracı, güneş sisteminde seyahatine devam ederken, Dünya'dan uzaklığı milyon kilometrelerden milyar kilometrelere geçmeye başladı. Mesafe artışından dolayı bilgi transferi süresi de birkaç dakikadan birkaç saate çıktı. 17 Nisan günü saat 15: 42'de, Yeni Ufuklar, yeni bir dönüm noktasını geride bırakarak Güneş'ten 50 astronomik birim uzaklaşmış oldu. Bu da Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından 50 kat daha fazla bir mesafeye denk geliyor.

Phys.org

## Uzay-Zaman Çöküntüsünü Anlamak Adına Basit Bir Deney

Tüm astrofizik bilimi, birçok insan için anlaşılması zor olan kavramlarla doludur. Örneğin, yerçekiminin hareketini nasıl hayal edebiliriz? Neyse ki, bilim adamları bu karmaşık astrofizik teorisini basit ve etkili yollarla açıklamaya yardımcı olan bazı deneyleri buldular.

Bu büyüleyici gösterinin yazarı, kendi uzay-zaman simülatörünüzü nasıl inşa edeceğinizi bile açıklıyor. Videoyu görmek için lütfen aşağıdaki sarı bağlantıya tıklayın.



Technology.org



## Jüpiter, Karanlık Madde Bulmanın Anahtarı mı?



İki astrofizikçi, 5 Nisan 2021'de, Jüpiter'in, evrenimizin önemli bir bölümünü oluşturduğu düşünülen anlaşılması zor ve gizemli madde olan karanlık madde arayışında ideal bir detektör olarak hizmet edebileceğini söyledi. Stanford Üniversitesi'nden Rebecca Leane ve Stockholm Üniversitesi'nden Tim Linden, arXiv üzerinden yeni bir makalenin taslak versiyonunu yayınladı. Bu bilim insanları, güneş sistemimizin en büyük gezegenini karanlık maddeyi aramak için kullanmasının iki nedeni var, Jüpiter'in boyutu ve sıcaklığı.

EarthSky.org

## Lyrid (Çalgı) Meteor Yağmuru

Lyrid Meteor Yağmuru genellikle her yıl 16-25 Nisan tarihleri arasında oluşur. Bu yıl ise 21 ve 23 Nisan günlerinde zirveye ulaşması beklenmektedir. Lir (Çalgı) takımyıldızıyla adlandırılan Lyrid, kaydedilen en eski meteor yağmurlarından biridir. Bazı tarihi Çin metinlerine göre, meteor yağmuru ilk olarak 2.500 yıldan fazla bir süre önce görülmüştü. Meteor yağmurundaki ateş topları, Güneş etrafında dolanması yaklaşık 415 yıl süren Thatcher kuyruklu yıldızından geriye kalan enkaz tarafından oluşturulur. Kuyruklu yıldızın 2276'da Dünya'dan tekrar görülebilmesi bekleniyor.

TimeandDate.com

### LYRID (ÇALGI) METEOR YAĞMURU

Hızlı ve parlak meteorlarıyla Lyrid, bilinen en eski meteor yağmurlarından biridir. Kökeni, 1861'de keşfedilen Thatcher kuyruklu Yıldızı'na dayanır.

Lyrid Meteor Yağmuru 22 Nisan günü en yoğun olmak kaydıyla **21-23 Nisan** tarihleri arasında izlenebilir. Lyrid Meteor Yağmuru'nun en yoğun olduğu saatte 10 ile 20 meteor görebilirsiniz. Bunun için en iyi zaman, gece yarısından sonra ve şafaktan önce olacaktır.





## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçınin.



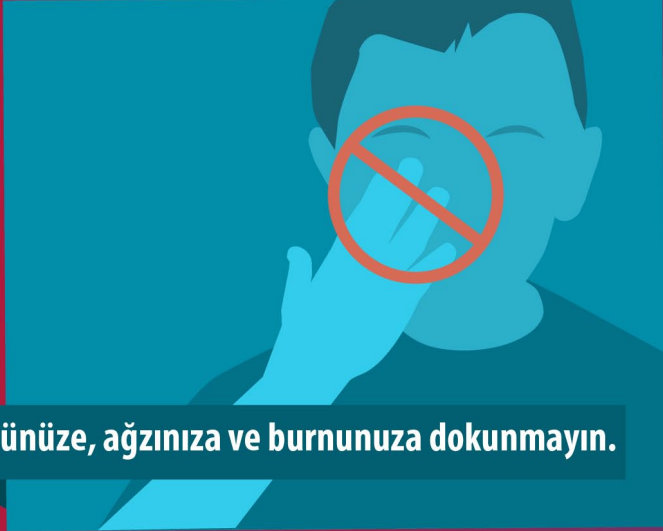
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



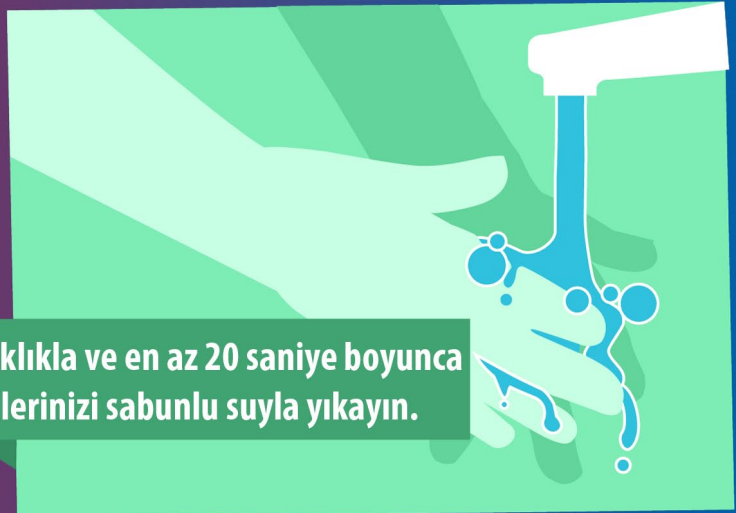
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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





## Günün Astronomi Fotoğrafı

**Rainbow Airglow over the Azores**

**Fotoğraf ve Telif Sahibi: Miguel Claro (TWAN)**

Gökyüzünde tekrarlayan devasa gökkuşağı yapısına ne denir? Cevap: Airglow. Aslında airglowlar her zaman oluşurlar, ancak genellikle görülmesi çok zordur. Eğer havada bir değişiklik olacaksa - yaklaşan bir fırtına gibi - bu durum Dünya atmosferinde gözle görülür dalgalanmalara neden olabilir. Bu yerçekimi dalgaları, sakin suya bir kaya atıldığında oluşanlara benzer şekilde gerçekleşen havadaki salınımlardır. Neredeyse airglowun dikey duvarları boyunca uzun süreli maruz kalma, dalgalı yapıyı özellikle görünür kılar. Tamam ama renkler nereden geliyor? Koyu kırmızı parlaklık muhtemelen yaklaşık 87 kilometre yüksekliğindeki OH moleküllerinden kaynaklanıyor ve Güneş'ten gelen ultraviyole ışıkla uyarılıyor. Turuncu ve yeşil ışık parlamasına ise muhtemelen biraz daha yuksekteki sodyum ve oksijen atomları neden olur. Öne çıkan görüntü, Portekiz'in Azor Adaları'ndaki Pico Dağı'na tırmanma sırasında çekildi. Yer ışıkları, Atlantik Okyanusu'ndaki Faial adasından kaynaklanmaktadır. Görüntünün merkezinde Samanyolu Gökadamızın kolu ve sol üst tarafta Andromeda Gökadasıyla birlikte (M31) muhteşem bir gökyüzü görülebilir.

[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.**

