



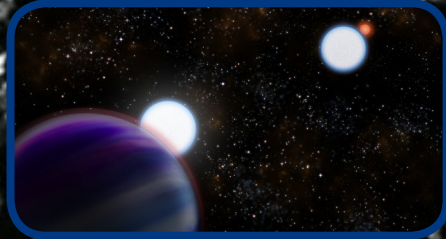
Bir ESBAS Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk

## İÇERİK

- Kaç Tane Yaşanabilir Dış Gezegen Var? ..... 1
- NASA'nın OSIRIS-REx'i Asteroid Bennu'ya Başarıyla Dokundu .. 1
- SOFIA Araştırma Uçağı Ay Yüzeyinde Su Buldu ..... 2
- Perseverance Yolu Yarıladı ..... 2
- Mars'ta Havalar Nasıl? ..... 3
- Ariane 6 ve Vega-C Roketlerinin Yol Haritası ..... 3



## Kaç Tane Yaşanabilir Dış Gezegen Var?

Kepler uzay teleskobundan alınan verilerle yapılan yeni araştırma sayesinde, sadece kendi gökadamızda 300 milyon potansiyel yaşanabilir gezegen olabileceği tahmin ediliyor. Hatta bunlardan bazılarının oldukça yakın olabileceği ve muhtemelen Güneşimizden 30 ışık yılı uzaklıkta olduğu da tahminler arasındadır. Yapılan keşifler The Astronomical Journal'da yayınlanmış ve araştırma, NASA, SETI Enstitüsü ve dünya çapındaki diğer kuruluşlardan bilim insanlarının işbirliği ile gerçekleştirilmiştir.

Phys.org



## NASA'nın OSIRIS-REx'i Asteroid Bennu'ya Başarıyla Dokundu

NASA'nın OSIRIS-REx uzay aracı robotik kolunun yardımıyla, 2023'te Dünya'ya teslim edilmek üzere yüzeyden toz ve çakıl toplamak için kısa bir süre bir asteroide dokundu. Bennu olarak bilinen bu iyi korunmuş, eski asteroit şu anda Dünya'dan 321 milyon kilometre uzaklıktadır. Bennu, bilim insanlarına, ilk olarak milyarlarca yıl önce şekillenen erken güneş sistemi ile ilgili bir bakış açısı sunuyor. Bilim insanları asteroidin, Dünya'daki yaşamın oluşmasına yardımcı olabilecek bileşenleri de barındırabileceğini düşünüyorlar.

NASA.gov



## SOFIA Araştırma Uçağı Ay Yüzeyinde Su Buldu

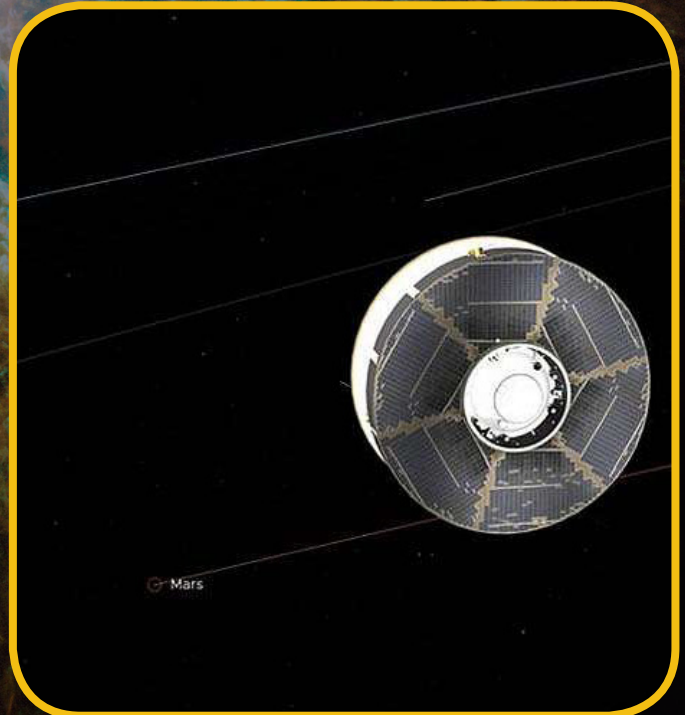


Bilim insanları ilk kez ayın güneş gören kısmında su tespit ettiler. Ayrıca, suyun daha önce düşünülenden daha fazla olduğunu ve bazı karanlık bölgelerde buz ceplerinin saklandığını buldular. NASA'nın proje bilimcilerinden ve liderlerinden oluşan bir ekip ile düzenlediği konferansta duyurulan haber heyecan katsayısını git gide arttırdı. Konuşmacılar, 2024 yılında astronotları ayın güney kutbuna indirmeyi amaçlayan Artemis programına da değindi.

EarthSky.org

## NASA'nın Perseverance Aracı Yolu Yarıladı

NASA'nın Mars 2020 Perseverance keşif görevi, 30 Temmuz'dan bu yana tam olarak 235,4 milyon kilometre yol kaydetti. Uzay aracının Kızıl Gezegen atmosferine 18 Şubat 2021'de 19.000 km/s'lik bir yük treni gibi çarpması bekleniyor. Mars 2020 görevi, Ay'a da yapılacak görevleri içeren daha büyük bir programın parçasıdır ve kızıl gezegene yapılacak insanlı keşiflere hazırlanmanın bir yoludur.



MarsDaily.com



## Mars'ta Havalar Nasıl?



Kızıl gezegen, Dünya'dakilere benzer bazı iklim özelliklerine sahiptir. Fakat Mars'ın büyük bir kısmı çorak ve radyoaktif bir çölden ibarettir. Mars'ın genelinde hava oldukça soğuktur ve atmosferik basınç çok azdır. Bu durum her ne kadar ince atmosferden dolayı oluşsa da, bulutlar, toz fırtınaları ve hatta toz kasırgaları gibi bazı tanıdık atmosferik olaylar gözlemlenebilir. Umuyoruz ki ilk astronotlar kızıl gezegene vardıklarında kendi gözleriyle mavi bir Mars gün doğumunu deneyimleyebilirler.

Technology.org

## ESA, Ariane 6 ve Vega-C Roketlerinin Yol Haritasını Oluşturdu

Avrupa'nın uzaya bağımsız erişimini sağlamak için ESA tarafından Vega-C ve Ariane 6 roketleri geliştiriliyor. Vega-C için ilk uçuşun, 2022'nin ikinci çeyreğinde, Ariane 6 için ise Haziran 2021'de yapılması planlanıyor.

Mart ayından bu yana, bazı teknik olaylar ve COVID-19 salgını faaliyetlerin ilerlemesini etkilese de hem Vega-C hem de Ariane 6 geliştirme programlarında ciddi ilerlemeler kaydedilmektedir.



Space.com

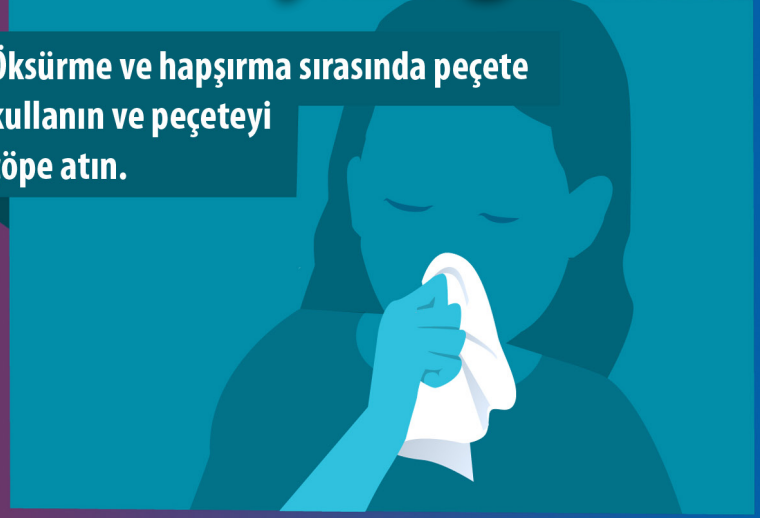


## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçınin.



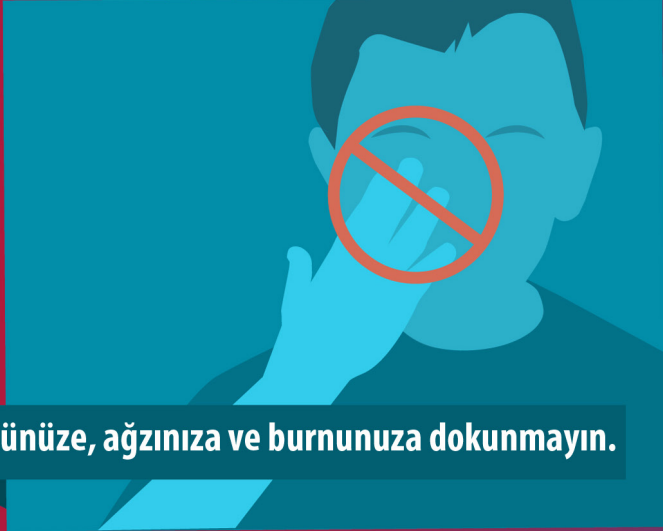
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



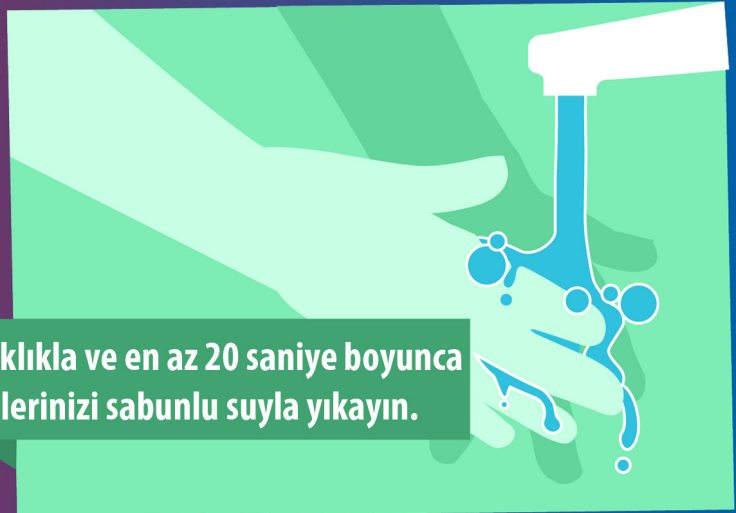
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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





# GEÇMİŞ OLSUN #İZMİR

İzmir'de, 6.6 büyüklüğünde yaşanan depremde hayatlarını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına başsağlığı diliyoruz.





## Günün Astronomi Fotoğrafı

**NGC 6357: Yengeç Bulutsusu**

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** Steven Mohr

Neden bilinen en büyük yıldızlardan bazıları İstakoz Bulutsusu'nda bulunuyor? Henüz kimse bu sorunun cevabını bilmiyor. NGC 6357 olarak isimlendirilen İstakoz Bulutsusu'nun merkezine yakın bir noktada, alışılmadık derecede parlak ve büyük yıldızlara ev sahipliği yapan Pismis 24 açık yıldız kümesi bulunur. Yıldız oluşum bölgesinin yakınındaki genel mavi parıltı, iyonize hidrojen gazı emisyonundan kaynaklanır. Resimde görülen ve bu alanı çevreleyen bulutsu, gaz ve toz bulutu, oluşmaya devam eden yıldızlar ve yeni doğan yıldızlardan oluşan karmaşık bir yapıya sahiptir. Karmaşık desenler, yıldızlararası rüzgarlar, radyasyon basınçları, manyetik alanlar ve yerçekimi arasındaki karmaşık etkileşimlerden kaynaklanır. NGC 6357, yaklaşık 400 ışık yılı genişliğinde ve Akrep Takımyıldızı yönünde yaklaşık 8.000 ışık yılı uzaklıkta yer almaktadır.

[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.**

