



Bir ESBAS Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk



İÇERİK

- Lucy Görevinden Geleceğe Mesaj 1
- Tüm Gözler Blue Origin ve Jeff Bezos'ta 1
- Mars Helikopteri En Uzun Mesafeli Uçuşunu Yaptı 2
- Europa'nın Yüzeyi 2
- Palomar 5 Yıldız Kümesinde 100'den Fazla Kara Delik 3
- Güneş Enerjili Ay Yüzey Araçları Su Buzu Arayacak 3



Lucy Görevinden Geleceğe Mesaj

Truva gök taşlarına NASA tarafından yapılacak ilk görev olan Lucy, Güneş'in etrafında ve gök taşı kuşağının ötesindeki yörüngede dolanan bu esrarengiz göktaşı popülasyonunu inceleyecek. Bu gök taşları hem Jüpiter'in hem de Güneş'in kütle çekim kuvvetinden dolayı o yörüngede kapana kısılmış gibilerdir. Daha önce hiç keşfedilmemiş olan bu gök taşları, birçok yönden gezegenlerin oluşumu ve evriminden kalma "fosiller" olduğundan, Lucy uzay aracının ismi, Pioneer 11'in Güneş Sistemi'nin dışına doğru yolculuğuna başladıktan bir yıl sonra keşfedilen fosilleşmiş insan atasının onuruna verilmiştir. Lucy'nin adı ise Beatles'in "Lucy in the Sky with Diamonds" şarkısından esinlenilmiştir. Lucy'nin beklenen fırlatılma tarihi ise 16 Ekim 2021'dir.

Phys.org

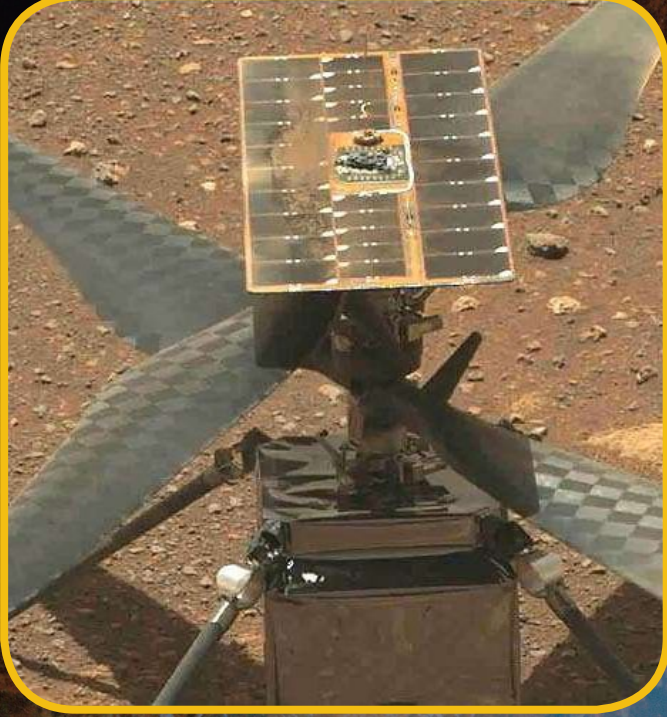


Virgin Galactic'in Başarısı Sonrası Tüm Gözler Blue Origin ve Jeff Bezos'ta

Virgin Galactic'in sahibi Richard Branson, 11 Temmuz Pazar günü yörünge altı uzaya gitti ve VSS Unity isimli uzay uçağı, ilk tam mürettebatlı uçuşunu başarıyla tamamladı. Ancak bu uçuş, Temmuz ayı için planlanan "iki milyarder" uzay seyahatinden sadece ilkiydi. Blue Origin'in sahibi Jeff Bezos da, Apollo 11'in aya inişinin 52. yıldönümü olan 20 Temmuz'da şirketinin New Shepard gemisiyle yörünge altı uzaya gitmeyi planlıyor.

Space.com

Mars Helikopteri En Uzun Mesafeli Uçuşunu Yaptı



NASA'nın Mars helikopteri Ingenuity, Perseverance yüzey aracı için dokuzuncu ve en zorlu uçuşunu tamamlayarak keşif görevlerine devam ediyor. NASA'nın "bizi yüzey aracından çok uzağa götürecek, zorlu olmayan arazide yüksek hızlı bir uçuş" olarak özetlediği dokuzuncu uçuş sırasında yaklaşık saatte 18 kilometre ile bir hız rekoru da kırılmış oldu. Bu uçuş sırasında Ingenuity, Mars'ta bulunan Jezero Krateri'nin Séítah adlı bölgesinde uçuş yaptı ve yüzey aracının kum tepelerine saplanabileceği alanları taradı.

MarsDaily.com

Jüpiter'in Küçük Etkilerle Çalkalanan Uydusu Europa'nın Yüzeyi

Jüpiter'in uydusu Europa ve onun küresel okyanusu şu anda yaşam için uygun koşullara sahip olabilir. Bilim insanları, buzlu yüzeyi keşfetmeye hazırlanırken aynı zamanda yüzeyde yaşanan süreçleri de inceliyorlar. Uydumuz Ay'ın yüzeyinde gök taşı çarpmalarının etkilerini kraterler ve püskürtüler şeklinde görmek kolaydır. Jüpiter'in buzlu uydusu Europa'nın buzla kaplı en üst yüzeyi gök taşı çarpmalarıyla sürekli sarsılırken, aynı zamanda Jüpiter tarafından hızlandırılan yüksek enerjili elektronların radyasyonuna da sürekli maruz kalır.



Technology.org

Astronomlar Palomar 5 Yıldız Kümesinde 100'den Fazla Kara Delik Buldular



Küresel yıldız kümesi Palomar 5, barındırdığı ilginç olaylarla ünlüdür. Diğer küresel kümelerden daha az kütleli olan küme aynı zamanda bilinen “en kabarık” kümelerden biridir ve yıldızları arasındaki mesafe diğer kümelere oranla daha fazladır. Ayrıca kümeden uzaklaşan iki uzun yıldız akışına sahiptir. Gökbilimcilerin Palomar 5 ile ilgili keşfettikleri son olay ise kümenin merkezinde 100'den fazla kara delik bulunmasıdır. Bir gökbilimci ekibi, 1 Temmuz 2021'de, bu olağandışı küresel kümenin, beklenenden yaklaşık üç kat daha fazla karadeliğe sahip olduğunu duyurdu.

EarthSky.org

Güneş Enerjili Ay Yüzey Araçları, Bilim İnsanlarının Ay Yüzeyinde Su Buzu Aramasına Yardımcı Olacak

Bilim insanları güneş enerjisini uzayda uzun süredir test ediyor. Bu enerji türü yakında güneş panelleriyle donatılmış yüzey araçları şeklinde Ay'a ulaşabilir. İnsansız ay görevlerinde, bu küçük robotik araçlar, Ay yüzeyinde gezinerek insanların keşiflerini güçlendirebilir ve Dünya dışında potansiyel insan yaşam alanları yaratmanın sınırlarını test edebilir. Önümüzdeki yıl NASA sözleşmesi kapsamında bir robotik şirketi, yüzey araçlarıyla Ay'a yapılacak insansız görevler planladı. İlk görev olan Peregrine 1, 2021'in sonlarında yapılacak.

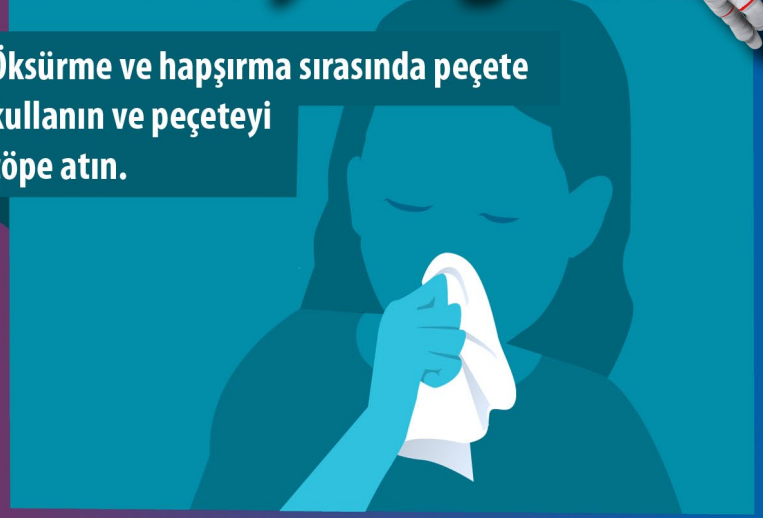


Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

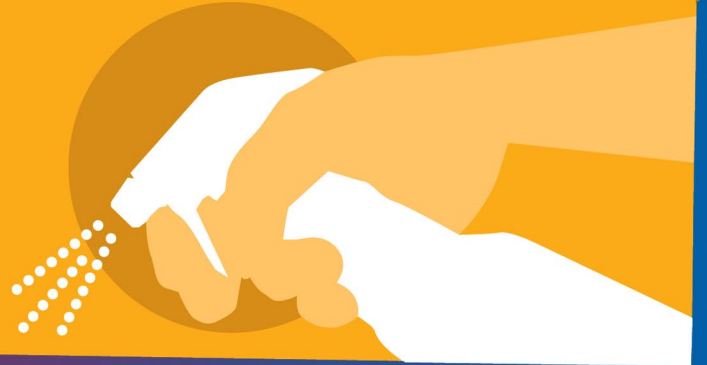
Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



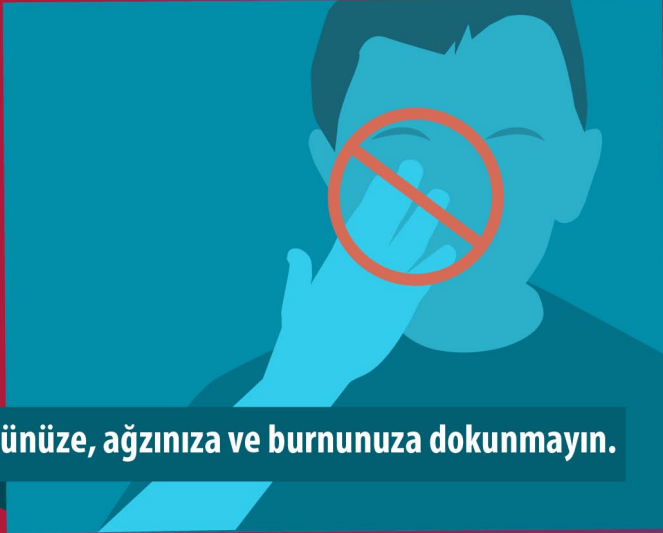
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



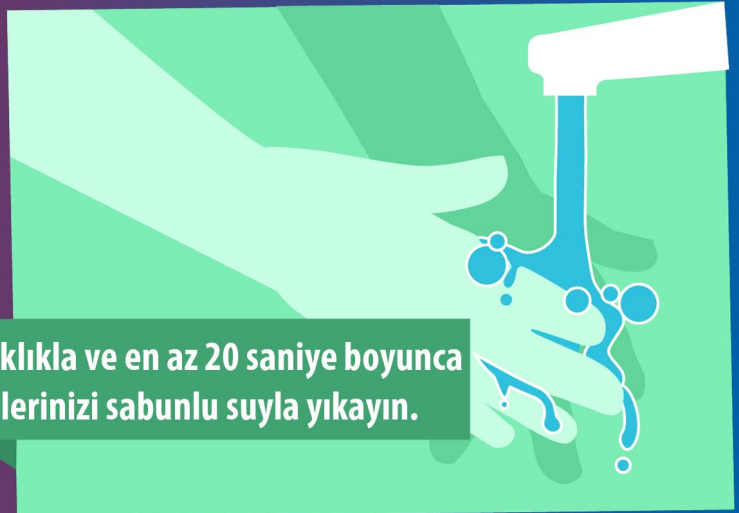
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.

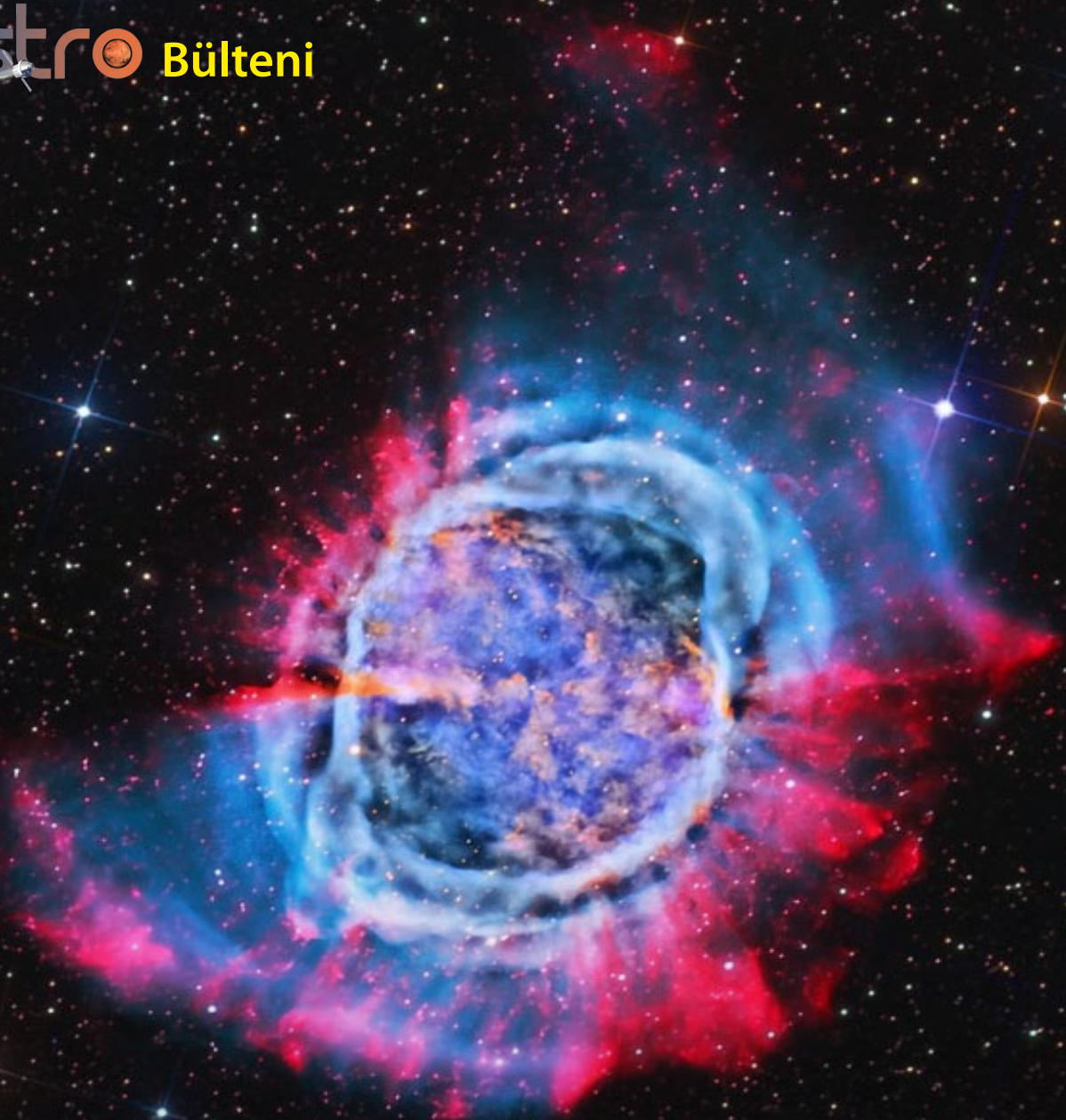


Olabildiğince evde kalmaya özen gösterin.



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





Günün Astronomi Fotoğrafı

M27: Küçük Halter Bulutsusu

Fotoğraf ve Telif Sahibi: Bray Falls & Keith Quattrocchi

Güneşimiz ne olacak? Güneşimizin geleceğine dair ilk ipucu 1764'te yanlışlıkla keşfedildi. O sırada Charles Messier, kuyruklu yıldızlarla karıştırılmaması gereken dağınık nesnelere bir listesini derliyordu. Messier'in listesindeki 27. nesne, şimdi M27 veya Dambıl Bulutsusu olarak bilinir. M27, gökyüzündeki en parlak gezegenimsi bulutsulardan biridir ve dürbünle Küçük Tilki (Vulpecula) takımyıldızına doğru bakıldığında görülebilir. Burada renklerle gösterilen hidrojen ve oksijenin M27'den yayılıp bize ulaşması için yaklaşık 1000 yıl geçmesi gerekir. Yaklaşık 6 milyar yıl içinde yıldızımız Güneş'in de aynı M27 gibi bir gezegenimsi bulutsuya dönüşerek gazlarını etrafa yayacağını, kalan merkezin ise beyaz cüce olacağını biliyoruz. M27'nin fiziğini ve önemini anlamak, 18. yüzyıl biliminin çok ötesindeydi. Bugün bile, karmaşık şekillerinin nasıl yaratıldığı da dahil olmak üzere gezegenimsi bulutsularla ilgili birçok şey gizemli kalıyor.

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.

