



Bir **ESBAŞ** Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk

İÇERİK

- Uzay Çöplerine Yeni Çözüm ... 1
- Zhurong" Mars Yüzey Aracından İlk Görüntüler 1
- Perseverance'ın Robotik Kolu Bilimsel Çalışmalara Başladı ... 2
- Solar Orbiter İlk Güneş Patlamasını Yakaladı 2
- Ay'ın Uzak Tarafına Bir Radyo Teleskobu İnşa Edilecek 3
- TESS, Dış Gezegenlerden Fazlasını Avlıyor! 3



Uzay Çöplerine Çözüm: Mantardan Uydu Yapılır mı?

Avrupa Uzay Ajansı Uzay Çöpleri Ofisi'nin son rakamlarına göre yörüngede yaklaşık 6.900 insan yapımı uydu bulunuyor. Bu kadar fazla uydu, çevresel kaygıların yanı sıra çarpışma riskleri ve uzay enkazları için her birçok endişeyi de beraberinde getiriyor. Uzay endüstrisinde uzun yıllar çalışmış bir siber güvenlik uzmanı, emekli asker ve bir "Siber Çiftçi" olan Max Justice, şu anda miselyum (mantar) liflerinden yapılmış yeni bir uydu türü üzerinde çalışıyor. Bu sert, ısıya dayanıklı ve çevre dostu malzeme, gelişen uydu endüstrisinde bir devrimi tetikleyebilir.

Phys.org

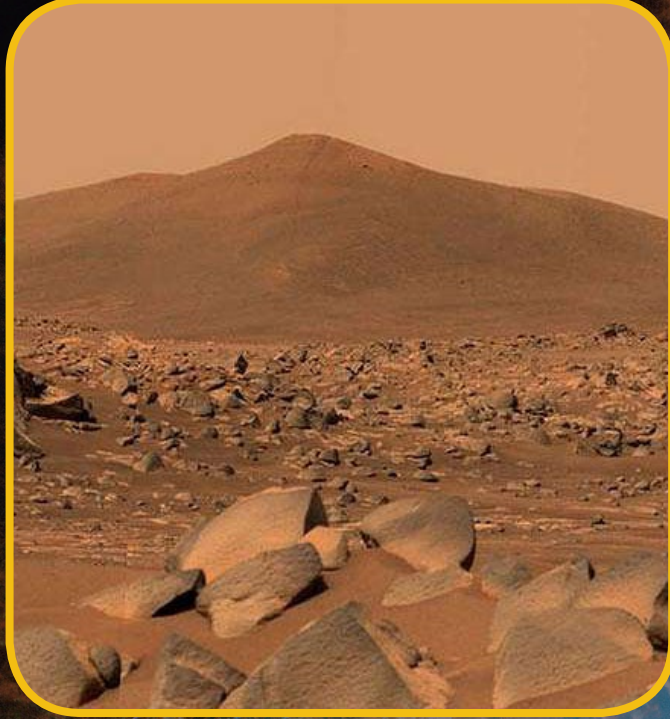


Çin'in "Zhurong" İsimli Mars Yüzey Aracından İlk Görüntüler

Çin, ülkenin Tianwen-1 görevinin bir parçası olarak 14 Mayıs Cuma günü geç saatlerde Mars'a inen Zhurong yüzey aracı tarafından çekilen ilk fotoğrafları yayınladı. Çin'in başarılı Mars inişi, ülkeyi, Amerika'dan sonra Mars'a başarılı bir şekilde yumuşak iniş yapan ikinci ülke yaptı. Rusya (Eskiden Sovyetler Birliği) ve Avrupa Uzay Ajansı da Kızıl Gezegen'in yüzeyine görevler göndermiş, ancak bu inişler başarılı olmamıştı.

Space.com

Perseverance'ın Robotik Kolu Bilimsel Çalışmalara Başladı



NASA'nın Perseverance yüzey aracı, Ingenuity Mars Helikopteri için bir iletişim üssü olarak hizmet vermek ve rotorlu uçağın tarihi uçuşlarını belgelemekle meşguldü. Bunun yanı sıra araç, bilimsel ekipmanlarını Jezero Krateri'nin zeminindeki kayalardan örnek almak için de hazırladı. Robotik kol sayesinde yüzeyden alınan numuneler özel tüplerde saklanacak ve nihayetinde Dünya'ya geri dönmeleri için gezegenin yüzeyindeki koleksiyonlarda saklanacak.

MarsDaily.com

Solar Orbiter'in Önemli Ekipmanı İlk Güneş Patlamasını Yakaladı

12 Şubat 2021'de, yani fırlatılmasından yaklaşık 1 yıl sonra, Avrupa Uzay Ajansı ve NASA'nın Solar Orbiter isimli Güneş gözlemcisi, bir koronal kütle atımı yakaladı. Yakalama, görevin Güneş ile gezegenler arasındaki boşluğu dolduran güneş rüzgarını, tozu ve kozmik ışınları izleyen SoloHI cihazından (Solar Orbiter Helyosferik Görüntüleyici'nin kısaltması) tarafından yapıldı. SoloHI bu görüntüyü şans eseri yakaladı. Çünkü patlama uzay aracına ulaştığında, Solar Orbiter Dünya'nın tam tersi yönünde, Güneş'in arkasından yeni geçmiş ve diğer taraftan geri geliyordu.



Technology.org

Ay'ın Uzak Tarafına Bir Radyo Teleskobu İnşa Edilecek



Ay Krateri Radyo Teleskobu artık geliştirmenin 2. Aşamasına geçiyor. Robotlar tarafından ayın uzak tarafındaki çanak şeklindeki doğal bir kratere inşa edilecek olan Ay Krateri Radyo Teleskobu, ayın düşük yerçekiminde herhangi bir dünyasal radyo teleskobundan çok daha büyük olan 1 km'lik bir çapa (0,6 mil) sahip olacak. Tamamlanırsa, bu teleskop güneş sistemimizdeki en büyük radyo teleskobu olacaktır.

EarthSky.org

TESS, Dış Gezegenlerden Fazlasını Avlıyor!

NASA'nın önde gelen gezegen arayan teleskobu ayrıca kuyruklu yıldızlar, asteroitler, kara delikler, süpernovalar ve çok daha fazlasının incelenmesine de katkıda bulundu. Bu beklenmedik bulgular arasında, TESS'in Ekim 2020'de tespit ettiği yeni bir gama ışını patlaması da var. Bu patlamalar, kısa ömürlü ancak gökbilimcilerin ya büyük bir yıldız patlayarak öldüğünde ya da iki nötron yıldızı birleştiğinde meydana geldiğine inandıkları güçlü patlamalardır. Her iki durumda da sonuç bir kara deliktir. Bu olaylar, Güneş'in tüm ömrü boyunca ürettiği enerjisi birkaç saniye veya dakika içinde üretir.

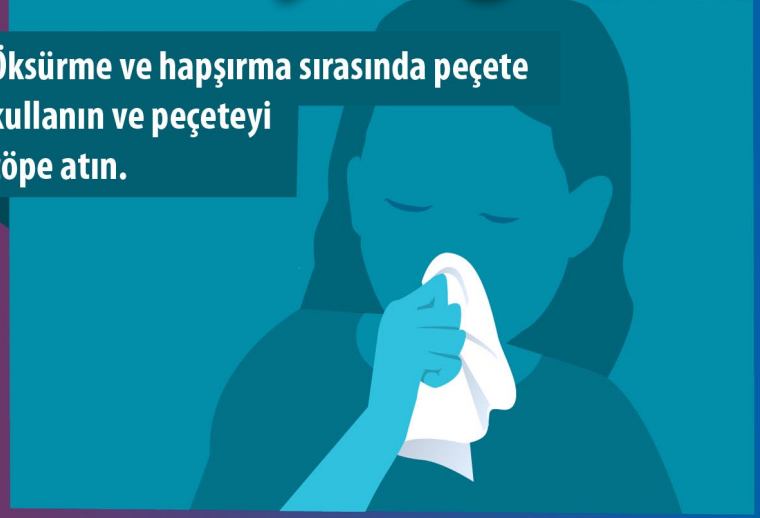


Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçınin.



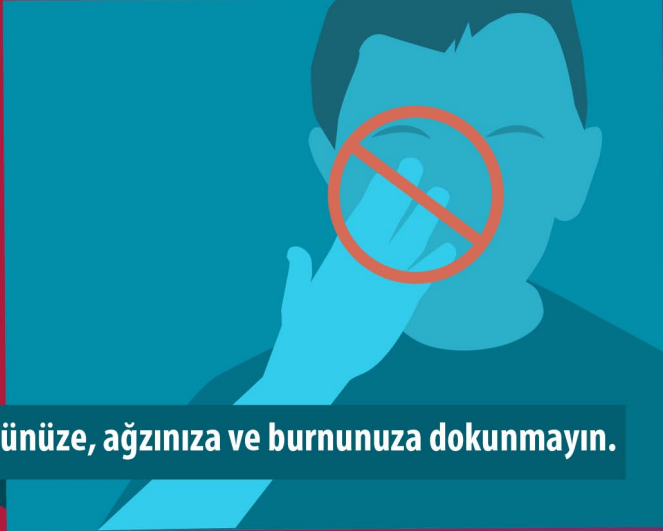
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



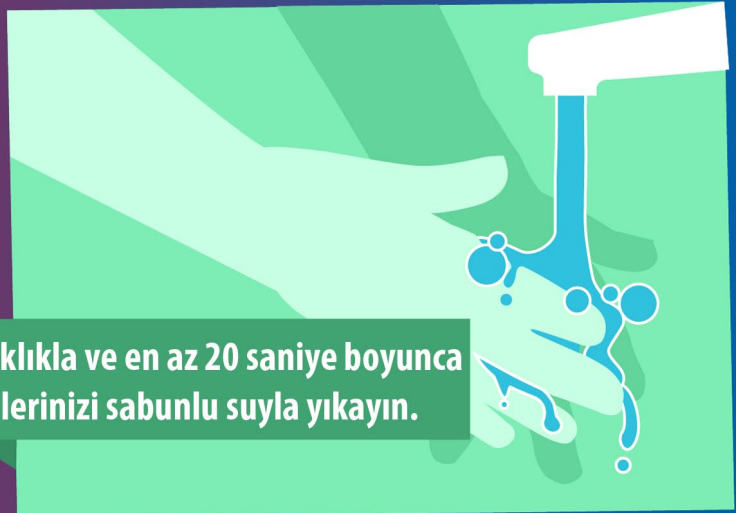
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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



Günün Astronomi Fotoğrafı

M13: Herkül'deki Büyük Küresel Küme

Fotoğraf ve Telif Sahibi: Martin Dufour

1716'da İngiliz gökbilimci Edmond Halley, "Bu küçük bir mucize, ancak Gökyüzü dingin ve Ay olmadığında kendisini çıplak Göz'e gösteriyor." dedi. M13, kuzey gökyüzündeki en parlak küresel yıldız kümelerinden biri olan Herkül'deki Büyük Küresel Küme olarak tanınmaktadır. Bunun gibi keskin teleskobik görüntüler, muhteşem kümenin yüz binlerce yıldızını ortaya çıkarır. Kümenin yıldızları 25.000 ışık yılı uzaklıkta ve 150 ışık yılı çapında olan bir bölgede toplanıyor. Kümenin çekirdeğine yaklaşırken 100'den fazla yıldız, 3 ışık yılı kadarlık küçücük bir alanda dahi bulunabilir. Karşılaştırma için, Güneş'e en yakın yıldızın 4 ışık yılı uzaklıkta olduğunu göz önünde bulundurabilirsiniz. Bu görüntüde kaydedilen olağanüstü parlaklık, yıldızlarla dolu küme çekirdeğine kadar devam ediyor. Sağ alt tarafta da NGC 6207 gökadasını görebilirsiniz.

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.

