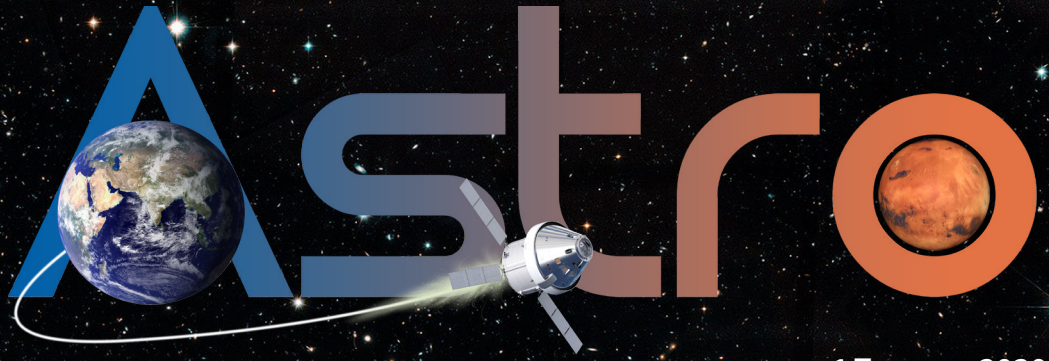


“Zeka denilen şey aslında değişikliğe adapte olmaktır.” Stephen Hawking



Yıl 13, Sayı 11

1 Temmuz 2020

İÇERİK

- Büyük Yıldız Bir Anda Gözden Kayboldu!..... 1
- NASA'nın Ay Tuvaleti Yarışması 1
- Kızıl Gezegende Sürdürülebilir Şekilde Yaşamak 2
- NASA Derin Uzay Atomik Saat Görevini Genişletiyor 2
- Gökyüzü Patlaması: Tunguska'yı Hatırlayalım! 3
- Güneş'in 10 Yılı 3



Büyük Yıldız Bir Anda Gözden Kayboldu!

Kararsız büyük bir yıldız aniden gözden kayboldu. Gök bilimciler ise; yıldız çökerek kara deliğe mi dönüştü yoksa galaktik tozun arkasında saklambaç mı oynuyor emin değiller. Aslında bu yıldız, tespit edilemeyecek kadar uzaktadır. Fakat Dünya'dan 75 milyon ışık yılı uzakta olan Kinman Cüce galaksisinin spektrumunda bu yıldızın izine rastlandı. Uzak galaksiden gelen bu iz, Güneş'ten 2,5 milyon kat daha parlak olan, mavi ve değişken bir yıldız olarak tanımlandı. Bu tip yıldızların, spektrumlarında ve parlaklığında bu şekilde değişimler yaşandığı bilinmektedir.

Space.com

Haydi Kaşifler! NASA'nın Bir Ay Tuvaletine İhtiyacı Var!

NASA, yaptığı açıklamada hem mikro yerçekiminde hem de Ay'ın kütle çekiminde çalışabilecek kompakt tuvaletler için yeni tasarım konseptleri aradığını duyurdu. Bu tasarımların bizi Ay'a geri götüren Artemis Ay görevlerinde kullanılması bekleniyor. Uzay tuvaletleri Uluslararası Uzay İstasyonun'da zaten mevcuttur ve kullanımdadır. Fakat bu konsept sadece mikro yerçekimi için tasarlanmıştır. NASA, daha küçük, daha verimli ve hem mikro yerçekiminde hem de Ay'ın kütle çekiminde çalışabilecek yeni nesil bir cihaz arıyor. Sizin de bir tasarımınız varsa 18 Ağustos 2020 tarihine kadar NASA'nın tasarım yarışmasına katılabilirsiniz!

Technology.org

Habitat Mars: Kızıl Gezegende Sürdürülebilir Şekilde Yaşamak



Kızıl gezegende sürdürülebilir bir şekilde yaşamak için, insanlığın zor koşullarda ve kapalı alanlarda sürdürülebilir yaşam için gerekli stratejileri geliştirmesi gerekir.

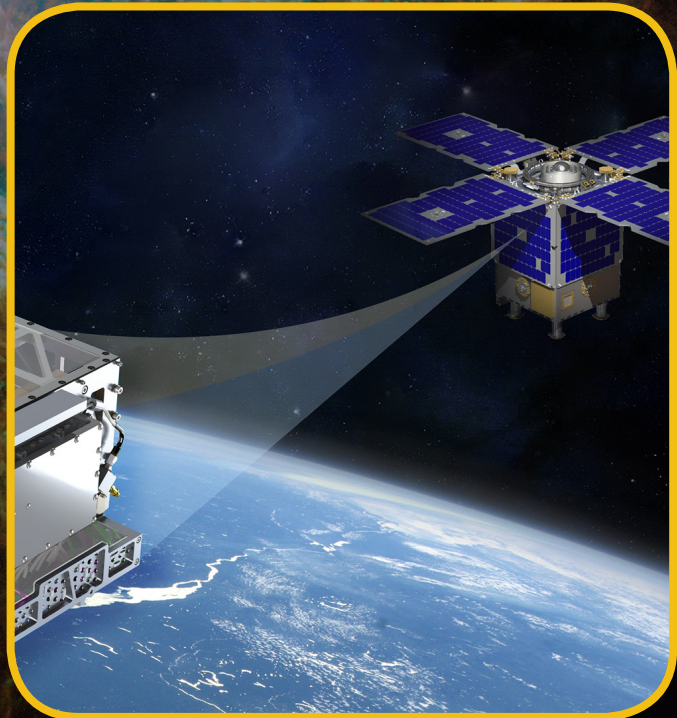
İnsanları bu tür bir deneyime hazırlamak için Habitat Marte (Mars Yaşam Alanı) ve diğerleri gibi gruplar analog ortamlarda simüle edilmiş görevler yapmaya başladılar. Öğrenilen dersler insanları sadece uzayda yaşamaya ve çalışmaya hazırlamayacak, aynı zamanda burada Dünya'da sürdürülebilir yaşam için fikirleri geliştirecektir.

Phys.org

NASA Derin Uzay Atomik Saat Görevini Genişletiyor

NASA'nın insanları Ay'a geri göndermeye başlayacağı zaman gün geçtikçe yaklaşıyor. Mars'a yapılacak insanlı görevler ise bir sonraki adım olacak. Ancak gelecekteki uzay kaşifleri, bu tür uzak yerlere seyahat ederken yeni araçlara ihtiyaç duyacaktır.

Derin Uzay Atomik Saati görevi, Kızıl Gezegen ve diğer derin uzay hedeflerine yol alan insanlar veya robot kaşifler tarafından kullanılabilecek yeni bir navigasyon teknolojisini test ediyor.



SpaceDaily.com

Gökyüzü Patlaması: Tunguska'yı Hatırlayalım!



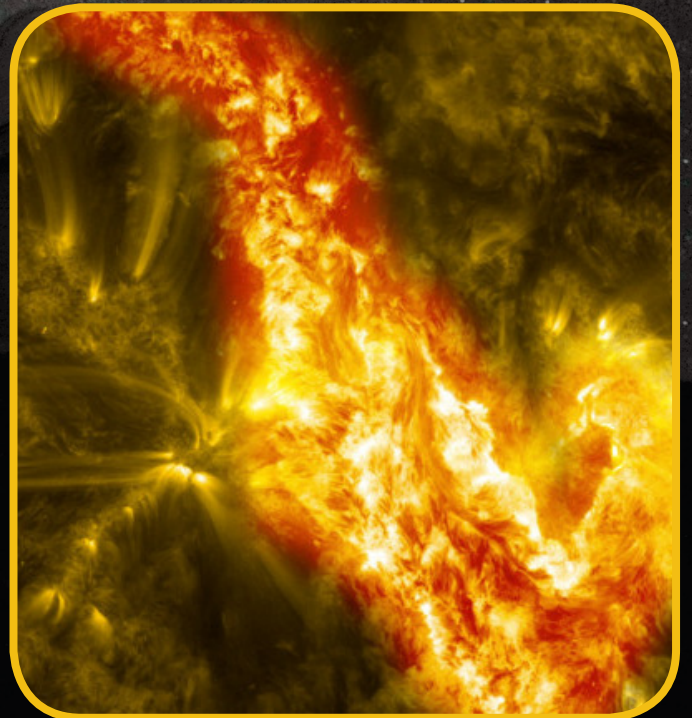
30 Haziran 1908 sabahı, tarihte kaydedilmiş en büyük asteroit çarpması Rusya'da Sibirya'nın uzak bir bölümünde meydana geldi. Patlama, şu anda Krasnoyarsk Krai olan Sibirya'nın Podkamennaya Tunguska Nehri'nin üzerindeki az nüfusa sahip Doğu Sibirya taygaları üzerinde meydana geldi. Patlama, 2.150 kilometrekarelik ormanlık bir alanda yaklaşık 80 milyon ağacı resmen dümdüz etti. Bu olaydan sonra her yıl 30 Haziran günü Asteroit Günü olarak ilan edilmiştir.

EarthSky.org

Güneş'in 10 Yılı

Zihninizi Dünya'nın şu anki durumundan uzaklaştırmak için yeni ve farklı bir şey arıyorsanız, Güneş'i izlemeyi düşünebilirsiniz. NASA, Güneş'i daha önce hiç görmediğiniz ve belki de hiç hayal bile etmediğiniz bir şekilde gösteren bir video yayınladı.

Video, 2 Haziran 2010 ve 1 Haziran 2020 tarihleri arasında Solar Dynamics Gözlemevi tarafından her gün ve her saat başı çekilen yüksek çözünürlüklü fotoğraflardan oluşturuldu. Bu video ile, koskoca 10 yıl sadece 61 dakikaya sıkıştırıldı.

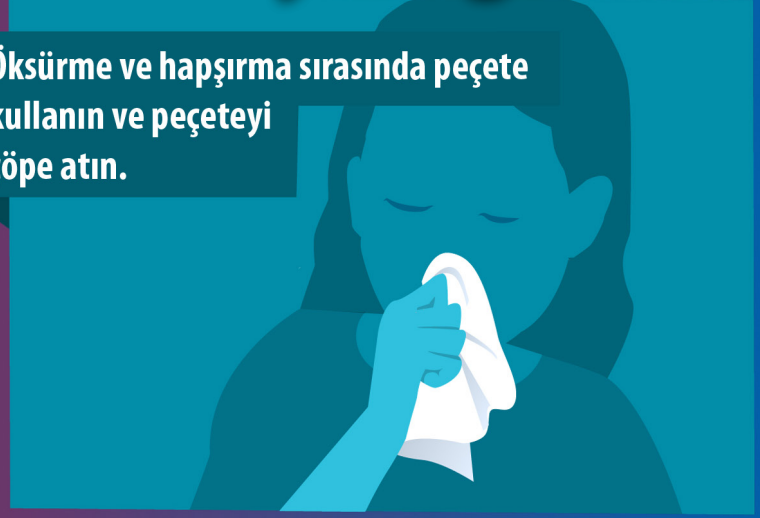


Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



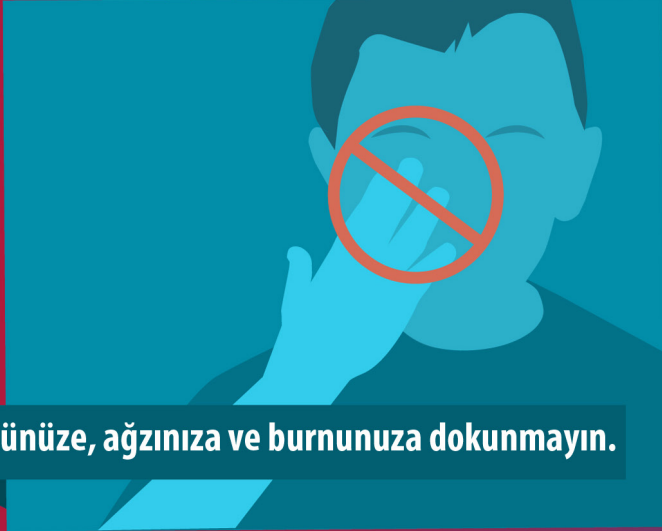
Öksürme ve hapşıрма sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



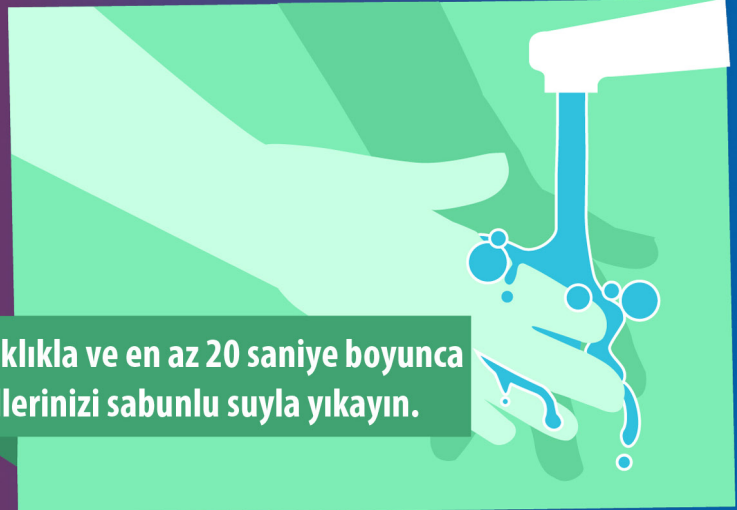
Gözünüze, ağzınıza ve burnunuza dokunmayın.



Olabildiğiniz evde kalmaya özen gösterin.



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





Günün Astronomi Fotoğrafı

Hubble'dan Parlak Gezegenimsi Bulutsu: NGC 7027

Fotoğraf ve Telif Sahibi: NASA, ESA, Joel Kastner (RIT), Alyssa Pagan (STScI)

Bu olağandışı gezegenimsi bulutsu nasıl oluştu? NGC 7027, bilinen en küçük, en parlak ve en alışılmadık şekilli gezegenimsi bulutsulardan biridir. Genişleme oranı göz önüne alındığında, NGC 7027 ilk olarak yaklaşık 600 yıl önce Dünya'dan görülebilir şekilde genişlemeye başladı. Gezegenimsi bulutsu, yaşamının çoğunda özellikle görüntüde mavi renkte görülen kabuklarını dışarı doğru atıyor. Modern zamanlarda, bilinmeyen nedenlerden dolayı, dört köşesi varmış gibi görünen yeni bir desen oluşturarak belirli yönlerde gaz ve toz (kırmızı olarak görülen) atmaya başladı. Bu püskürtüler ve desenler, Hubble Uzay Teleskobu'ndaki Geniş Alan Kamera 3'ten alınan son görüntülerden alınarak işlendi. Bulutsunun merkezinde henüz ne olduğu bilinmiyor. Fakat bir hipoteze göre bir yıldızın diğer yıldız etrafında dolanarak düzensiz bir disk oluşturması sonucu bir ikili yıldız sistemi olduğu düşünülüyor. Yaklaşık 3.000 ışık yılı uzaklıkta olan NGC 7027, ilk olarak 1878'de keşfedildi ve Kuğu takımyıldızına (Cygnus) doğru bakıldığında standart bir arka bahçe teleskobu ile dahi görüntülenebilir.

apod.nasa.gov



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 2019. Tüm Hakları Saklıdır.

