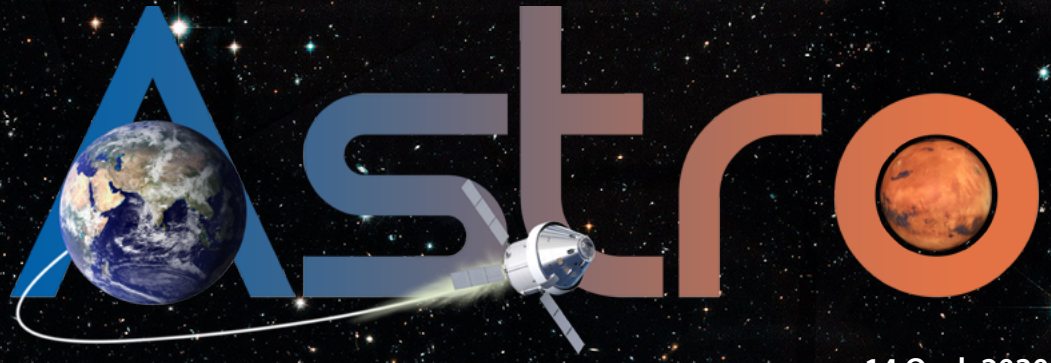


“Yaratıcı düşünme fikirlere ilham verir. Fikirler ise değişime ilham verir.” Barbara Januszkiewicz

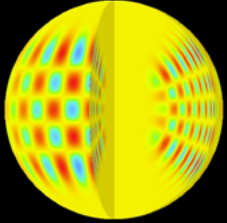


Yıl 13, Sayı 1

14 Ocak 2020

İÇİNDEKİLER

- Yıldızların İç Kısımları 1
- NASA'nın Yeni Astronotları Görevlerine Hazır! 1
- Yaşanabilir Bölgede Dünya Benzeri Bir Gezegen! 2
- Mars'ta Bulunan Su, Sıcak ve Fırtınalı Mevsimde Uzaya Doğru Kaçıyor 2
- İkili Yıldız Grubu Olan V Sagittae'nin 2083 yılında Gece Gökyüzünü Aydınlatması Bekleniyor 3
- Hubble'dan Yeni Bir "Dev Gökada" Görüntüsü 3



Yıldızların İç Kısımları

Yıldızların iç kısımları doğrudan gözlemlenemediği için büyük ölçüde gizemli bölgelerdir. Dönme ve sıcak gazın birbiriyle karışması gibi fiziksel süreçler ile ilgili kısıtlı bilgimiz, yıldızların nasıl parladığı ve nasıl evrimleştiği konusunda önemli belirsizlikleri de beraberinde getiriyor. Parlaklık dalgalanmaları ile tespit edilen yıldız salınımları, yıldızların iç kısımlarının araştırılmasını kolaylaştırır. Güneş'te bu titreşimler, konvektif gaz hareketlerinin hakim olduğu üst katmanlarda türbülans tarafından üretilen basınç dalgalarından kaynaklanır. Güneş'teki bu salınımları inceleyen bilim dalına helyosismoloji, diğer yıldızlardaki salınımları inceleyen bilim dalına da astrosismoloji adı verilir.

Phys.org



NASA'nın Yeni Astronotları, Uzay İstasyonu, Ay ve Mars Görevlerine Hazır!

Geçtiğimiz Cuma günü, NASA'ya 11 yeni astronot daha katıldı. Artık bu astronotlar da, nesiller boyu uzayda insanlığın ufuklarını genişletecek olan uzay uçuşu görevlileri için yetiştirilen astronotlar arasında yerlerini aldılar. Yeni astronotlar iki yıldan daha uzun süren gerekli temel eğitimi başarıyla tamamladı ve NASA Artemis programını duyurduğundan bu yana mezun olan ilk adaylar oldular.

Technology.org

Yaşanabilir Bölgede Dünya Benzeri Bir Gezegen!



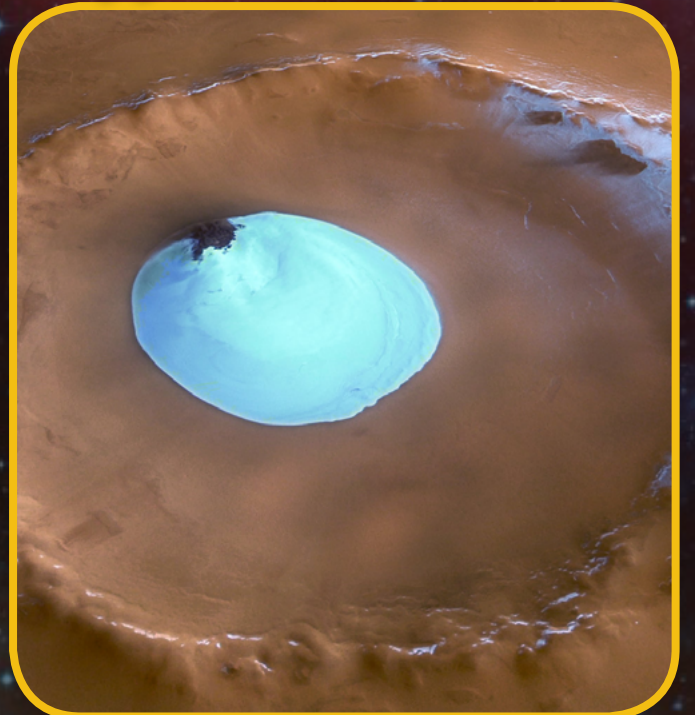
Seçkin dış gezegenler kulübünün en yeni üyesi olan TOI 700 d, uzak bir yıldız sistemindeki üç gezegenden biridir ve NASA'nın Dış Gezegen Araştırma Uydusu olan TESS tarafından keşfedilmiştir. Bilim insanlarının şimdiye kadar tanımladığı gezegenlerin büyük çoğunluğunun aksine, bu gezegen, Dünya ile aynı büyüklüktedir. Ayrıca gezegen, sistem merkezindeki yıldızdan suyun yüzeyde sıvı kalmasına yetecek kadar uzaktadır.

Space.com

Mars'ta Bulunan Su, Sıcak ve Fırtınalı Mevsimde Uzaya Doğru Kaçıyor

Mars yüzeyindeki sıcaklık ve su dağılımı arasındaki bağlantıları araştıran bilim insanları, Mars'ın yörüngesel olarak Güneş'e yaklaştığı ve daha fazla ısındığı dönemlerde Mars atmosferinin yoğunluğunun arttığını keşfettiler. Bu bulgular, Mars'ın daha sıcak olduğu dönemlerde suyun üst atmosfere yükselme ve uzaya kaçma olasılığının daha yüksek olduğunu göstermektedir.

MarsDaily.com



İkili Yıldız Grubu Olan V Sagittae'nin 2083 yılında Gece Gökyüzünü Aydınlatması Bekleniyor



21. yüzyılın sonunda, yıldız gözlemcileri Yay takımyıldızında yeni bir yıldızın doğuşuna tanık olabilirler. Yaklaşık 7.800 ışık yılı uzaklıkta yer alan ve V Sagittae adı verilen iki yıldız git gide birbirine yaklaşıyor. Birbirlerinin etrafında döndükçe, küçük olan beyaz cüce yıldız ile daha büyük olan yıldızın içeriği birbirine karışacak. Son durumda, iki yıldız çarpışarak birleşecek ve gökbilimcilerin yaklaşık bir ay boyunca V Sagittae'yi gece gökyüzündeki en parlak yıldız haline getireceğini tahmin ettikleri güçlü bir ışık patlaması yaratacak.

Astronomy.com

Hubble'dan Yeni Bir "Dev Gökada" Görüntüsü

Hubble Uzay Teleskobu'nun fırlatılmasının üzerinden tam 30 yıl geçti.

"SpaceTelescope.org" isimli web sitesi, Hubble'ın 30'uncu yaşını kutlamak adına 6 Ocak'ta, yerel evrende bilinen en büyük sarmal gökadalardan biri olan UGC 2885'in görkemli bir görüntüsünü yayınladı. Gökadamız olan Samanyolu'da sarmal bir yapıdadır. Samanyolu gökadasından yaklaşık 2.5 kat daha büyük ve 10 kat daha fazla yıldız barındıran UGC 2885 gökadası, bizden 232 milyon ışık yılı uzaklıkta, ve bir kuzey takımyıldızı olan Kahraman takımyıldızı yönündedir.

EarthSky.org





Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel Dostluk

FEP-PSSP Okulları

Sevgili Takipçilerimiz,
Aşağıda gördüğünüz fotoğraflar, Geleceğin Kaşifleri Programı (FEP) ve Kardeş Okullarla Bilim Programı'na (PSSP) katılan öğrencilerin, sunumlar veya projeler sırasında çekilmiş fotoğraflarıdır. Heyecanla dinlenen konuları ve zekice yapılan projeleri, büyük bir sevinç ve gururla sizlerle paylaşıyoruz.



1, 2 - Gymnasium No:3 of Volgograd (FEP), RUSYA 3 - Erkan Ulu Okulları (FEP), İSTANBUL
4 - İTK Bornova Kampüsü (FEP), İZMİR 5 - İsmail Kaymak Okulları (FEP), ÇANAKKALE



Günün Astronomi Fotoğrafı

NGC 602 ve Ötesi

Fotoğraf ve Telif Sahibi: X-ray: Chandra: NASA/CXC/Univ.Potsdam/L.Oskinova et al;

Optical: Hubble: NASA/STScI; Infrared: Spitzer: NASA/JPL-Caltech

200 bin ışıklı uzaklıktaki bir uydu gökada olan Küçük Macellan Bulutu'nun eteklerinde, 5 milyon yıllık genç bir yıldız kümesi olan NGC 602 bulunuyor. Hubble'ın görüntülediği natal gaz ve tozla çevrili NGC 602'nin görüntüsü Chandra'dan alınan X-Ray görüntüleri ve Spitzer'den alınan kızılötesi görüntülerle birleştirildi. Görüntülerdeki fantastik şekiller, NGC 602'nin devasa genç yıldızlarından gelen enerjik radyasyon ve şok dalgalarının ana kümeyi aşındırdığının ve kümenin merkezinden uzaklaşan bir yıldız oluşumunun ilerlemesini tetiklediğinin güçlü bir kanıtıdır. Resimdeki ana küme ile, Küçük Macellan Bulutu arasındaki mesafe yaklaşık 200 ışıklı kadardır. Bu keskin ve çok renkli görüntüde, arka planda bulunan büyüleyici gökadarlar da göze çarpmaktadır. Ancak arka planda görülen gökadarlar, NGC 602'den yüz milyonlarca ışıklı uzaklıktadır.

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.

