



Bir ESBAS Girişimidir.



Uzay Bilimleri Eğitimiyle Küresel-Dostluk



## İÇERİK

- Kuyruklu Yıldız Nedir? ..... 1
- Dünya'nın İlk Astronomik Gözlemevi Göbekli Tepe mi? .. 1
- Venüs'te Yaşamın İpuçları ..... 2
- Virgin Galactic, Yeni Bir Uzay Görevi Gerçekleştirecek ..... 2
- İkili Asteroitlerin Keşfi İçin Yeni Uzay Görevi Geliyor ..... 3
- ERC 2020 Turnuvasını Almanya Kazandı ..... 3



## Kuyruklu Yıldız Nedir?

Kuyruklu yıldızlar, Güneş'in etrafında dolanan ve bazen Dünya'dan da görülebilen buz ve kayalardan oluşmuş gök cisimleridir. Bir kuyruklu yıldızın kuyruğu, milyonlarca kilometrelik bir alana yayılabilir. NASA'nın Güneş Sistemi Keşfi isimli web sayfasından, kuyruklu yıldızların şu an nerede olduklarını görebilirsiniz. Güneş'in yörüngesinde dolanan milyarlarca kuyruklu yıldızın Kuiper Kuşağı'nda ve hatta Oort Bulutu'nda bile yer aldığı düşünülmektedir. Bir kuyruklu yıldız Dünya üzerinden çıplak gözle gözlemlenebilir. Kuyruklu yıldızlar Güneş'e yakın olduklarında aktif duruma geçtiklerinden, gün batımından kısa bir süre sonra veya gün doğumundan hemen önce kuyruklu yıldızları gözlemleyebiliriz.

EarthSky.org

## Dünyanın İlk Astronomik Gözlemevi "Göbekli Tepe" mi?

Türkiye'nin güneyinden bir grup avcı-toplayıcı dünyanın bilinen ilk tapınağını inşa etmeye başladığında, Dünya'nın Kuzey Yarıküresi muazzam Buz Devri buzullarıyla kaplıydı. Göbekli Tepe adı verilen alanın, yaklaşık 12.000 yıl önce inşa edildiği ve bazı kısımlarının daha da eski olduğu biliniyor. Göbekli Tepe'nin yaşı ve nasıl yapıldığı, onlarca yıldır insanlığın hayal gücünü zorluyor. Uzaylılardan, teknolojik olarak gelişmiş antik medeniyetler hakkındaki fantastik iddialara kadar sayısız komplo teorileri de kuruluyor. Bölgede kazı yapan gruba bağlı olmayan bazı bilim adamları ise, Göbekli Tepe'nin aslında bir astronomik gözlemevi olduğu iddiasında ısrar ediyorlar.

Astronomy.com



## Virgin Galactic, Yeni Bir Yörünge Altı Uzay Görevi Gerçekleştirecek



Virgin Galactic isimli uzay turizmi şirketinin VSS Unity olarak bilinen Space Ship Two isimli uzay aracı, ilki Aralık 2018'de ikincisi ise Şubat 2019'da alt dünya yörüngesine mürettebatlı iki test uçuşu gerçekleştirmişti.

Virgin Galactic, geçtiğimiz hafta ABD Federal İletişim Komisyonu'na sunulan belgelere atıfta bulunarak, şu anda bir sonraki yörünge altı test uçuşu için hazırlandığını ve 22 Ekim 2020 tarihinde bu uçuşu gerçekleştireceklerini belirtti.

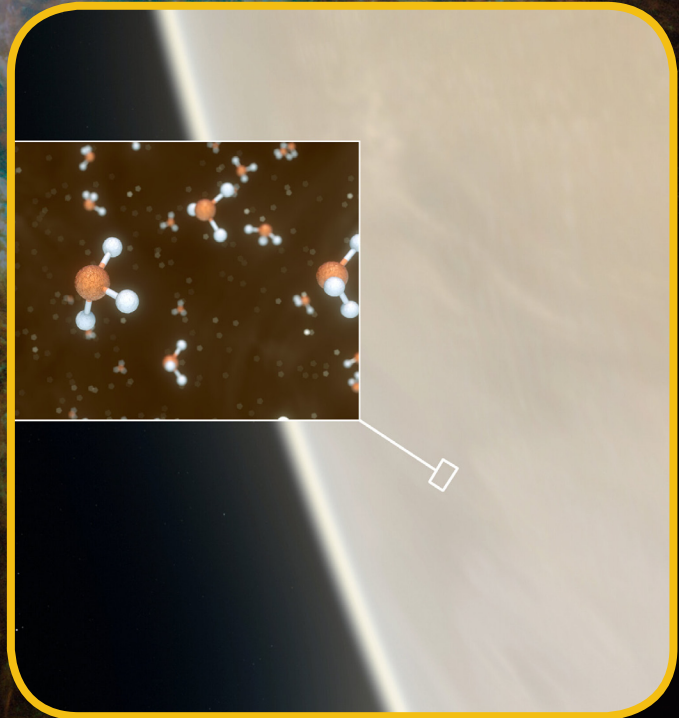
Space.com

## Venüs'te Yaşamın İpuçları: Bilim İnsanları Venüs Bulutlarında Fosfin Moleküllerini Buldu

Cardiff Üniversitesi'nden Profesör Jane Greaves liderliğindeki uluslararası bir gökbilimci ekibi, Venüs'ün bulutlarında fosfin molekülünü keşfettiklerini duyurdular. Dünyada bu gaz yalnızca oksijensiz ortamlarda gelişen mikroplar tarafından veya endüstriyel olarak üretilebilir.

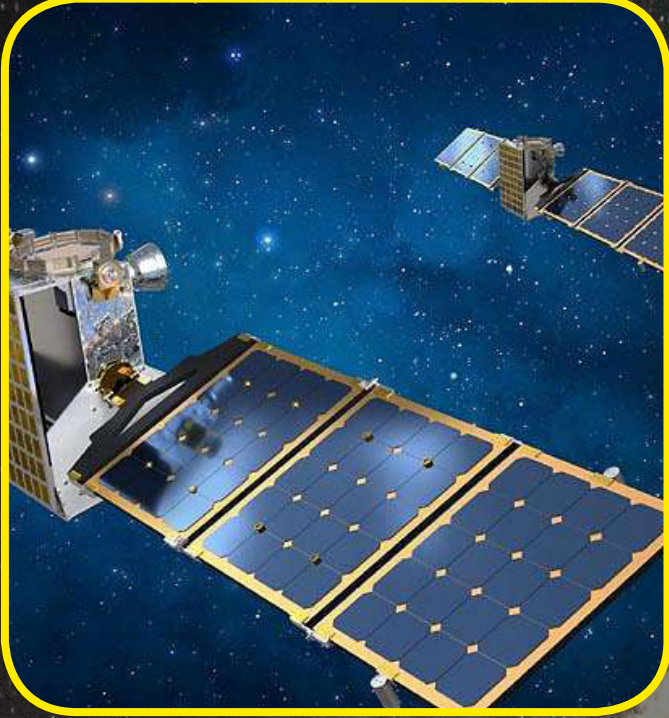
Ekip, keşiflerinin önemli olduğuna inanıyor. Her ne kadar fosfin yapmanın birçok alternatif yolunu elemiş olsalar da, "yaşam" varlığını doğrulamanın çok daha fazla çalışma gerektirdiğini kabul ediyorlar.

Phys.org





## İkili Asteroitlerin Keşfi İçin Yeni Uzay Görevi Geliyor



Colorado Boulder Üniversitesi ve Lockheed Martin isimli şirket, çok yakında, ikili asteroitler olarak bilinen gizemli güneş sistemi nesnelere daha yakından bakabilmek için yeni bir uzay görevine liderlik edecekler.

İkili asteroitler, tıpkı Dünya ve Ay gibi uzayda birbirlerinin etrafında dolanan asteroit çiftleridir. 3 Eylül'de yapılan proje incelemesinden sonra NASA, çift yüzlü Roma tanrısı Janus'un adı verilen uzay görevine resmi olarak izin verdi.

[SpaceDaily.com](http://SpaceDaily.com)

## ERC 2020 Turnuvasını Almanya Kazandı

"Mars yüzey aracı" konulu altıncı uluslararası ERC (Avrupa Araştırma Konseyi) yarışmasının galibi, Alman takımı ERIG e.V oldu. Çek Cumhuriyeti'nden RoverOva takımı ise ikinci sırada yer aldı. Üçüncülük, hem Hindistan'dan DJS Antariksh takımına hem de Kolombiya'dan Robocol takımına verildi. Böylece ERC tarihinde ilk kez iki takım podyumda üçüncülüğü paylaştı.

Avrupa Araştırma Konseyi'nin görevi, rekabetçi finansman yoluyla Avrupa'da en yüksek kalitede araştırmayı teşvik etmek ve tüm alanlarda araştırmacılar tarafından yapılan öncü araştırmaları desteklemektir.

[Technology.org](http://Technology.org)



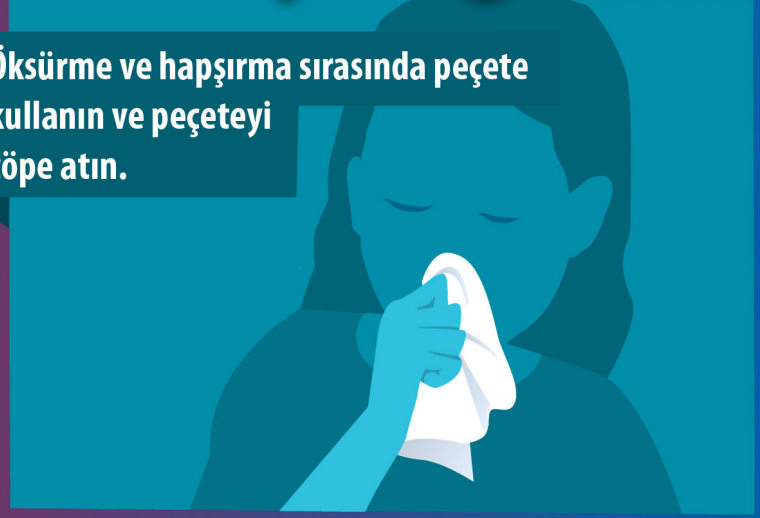


## Kendimizi Nasıl Koruyacağız?

Hasta insanlarla yakın temastan kaçının.



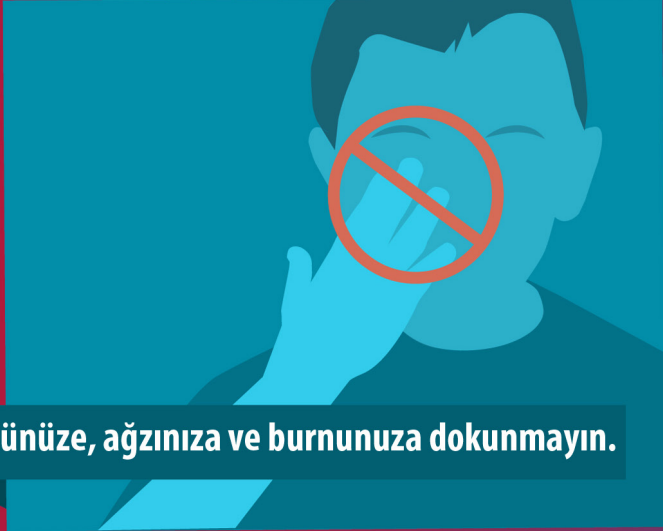
Öksürme ve hapşırma sırasında peçete kullanın ve peçeteyi çöpe atın.



Sık kullandığınız objeleri ve yüzeyleri temizleyin ve dezenfekte edin.



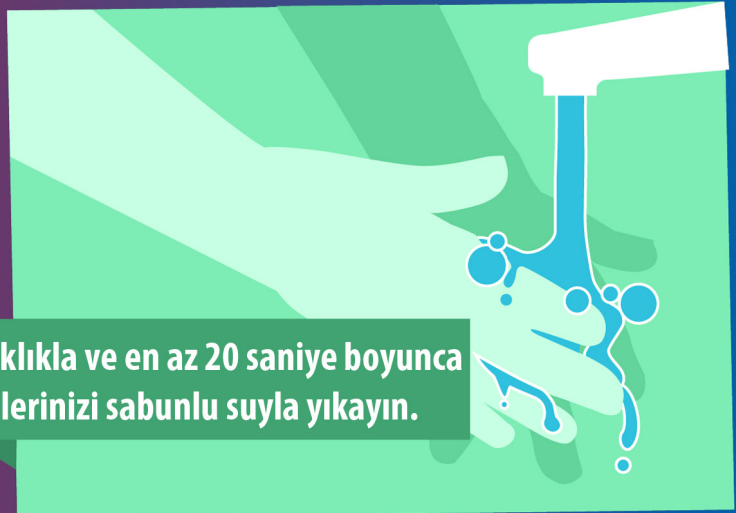
Gözünüze, ağızınıza ve burnunuza dokunmayın.

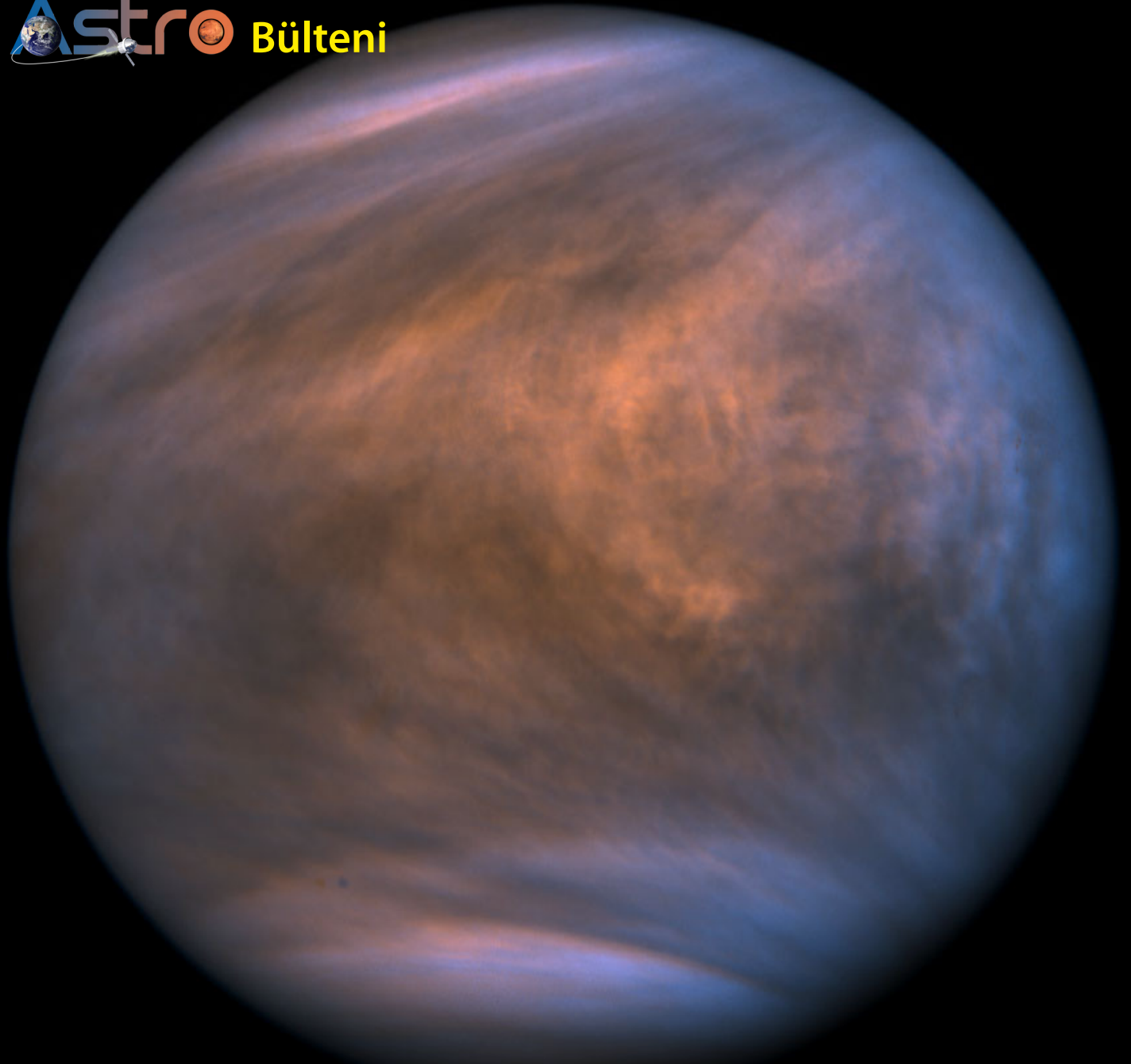


Olabildiğinizde evde kalmaya özen gösterin.



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





## Günün Astronomi Fotoğrafı

ISAS, JAXA, Akatsuki

### Venüs Atmosferinde Keşfedilen Biyobelirteç: "Fosfn"

**Fotoğraf ve Telif Sahibi:** ISAS, JAXA, Akatsuki; **İşleme:** Meli thev

Venüs'ün atmosferinde gezinen bir yaşam formu olabilir mi? Dünya'nın hırçın komşusu, herhangi bir yaşam formu için çok ekstrem kabul edilen şartlara sahip olsa da, Venüs'ün üst atmosferi, havada dolanan mikrobiyal yaşam için yeterli koşullara sahip olabilir. Genellikle beğenilmeyen bu teori, Fosfn keşfinin duyurulmasıyla beklenmedik bir yükseliş yaşadı. Kimyasal bir bileşik olan Fosfn'in, Venüs gibi kayalık bir gezegende rutin kimyasal tepkimeler yoluyla oluşması çok zordur. Dünya'daki mikrobiyal yaşamın bu bileşiği oluşturduğu bilindiğinden, fosfn ( $PH_3$ ) bileşiği bir "biyobelirteç" olarak kabul edilir. Venüs ve onun kalın bulutlarının oluşturduğu bu görüntü, 2015 yılından bu yana Venüs yörüngesinde dolanan ve Japon robotik uydusu olan Venus-orion Akatsuki tarafından iki ultraviyole ışık bandında çekilmiştir. Eğer Venüs'teki Fosfn bulgusu doğrulanırsa Güneş'e uzaklık bakımından ikinci gezegenin atmosferinde yüzen bu yaşamın, diğer göstergelerini aramak için bilim insanlarında yeni bir ilgi uyandırabilir.

[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@spacecampsturkey.com](mailto:info@spacecampsturkey.com)

**Uzay Kampı Türkiye** © Bir ESBAŞ Girişimidir. Copyright 2019. Tüm Hakları Saklıdır.

