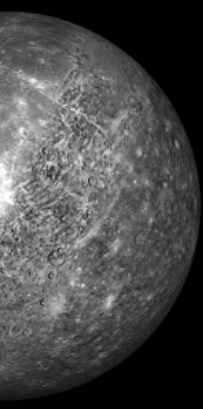


GÜNEŞ SİSTEMİNİ OLUŞTURAN GEZEGENLER VE GEZEGENLERİN ÖZELLİKLERİ

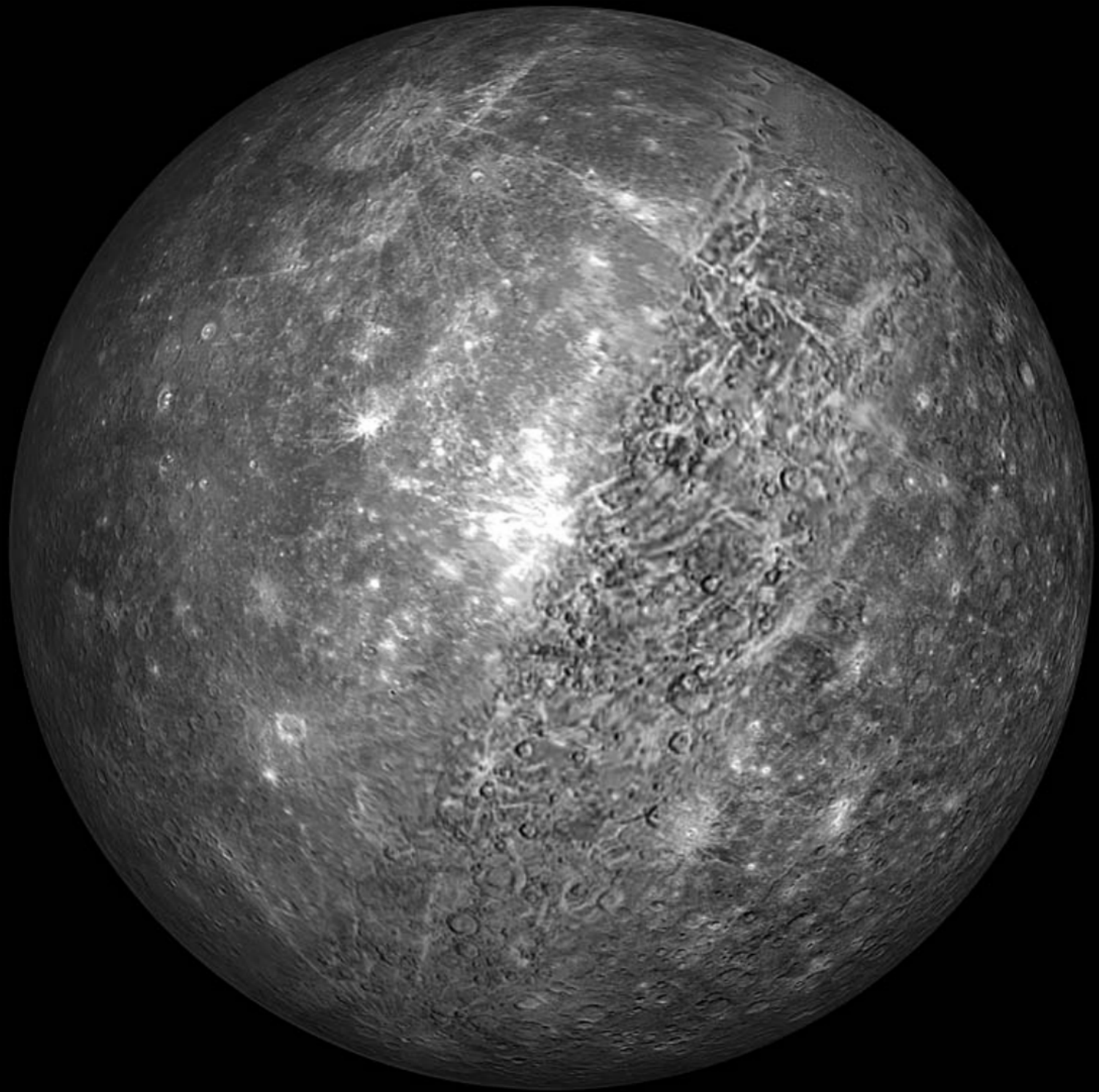


HEAVEN



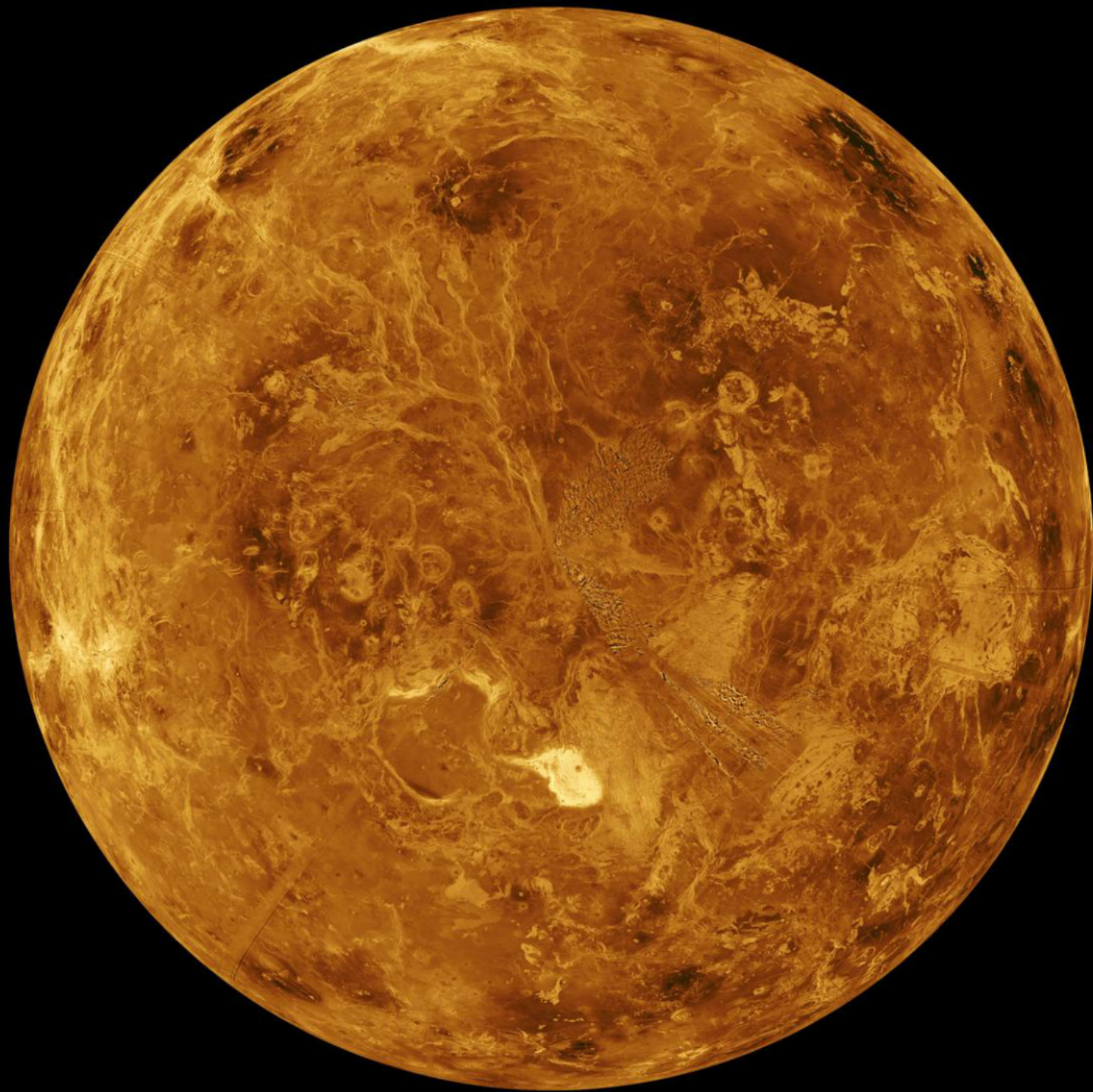
GÜNEŞ

Güneş Sistemi'nin merkezinde yer alan yıldız. Güneş'in çevresinde dönen gezegenler, asteroitler, gök taşları, kuyruklu yıldızlar ve kozmik tozlardan oluşur. Gün ışığı şeklinde Güneş'ten yayılan enerji, fotosentez yoluyla Dünya üzerindeki hayatın hemen hemen tamamının var olmasını sağlar ve Dünya'nın iklimi ile hava durumunun üzerinde önemli etkilerde bulunur. Samanyolu Gökadasında bilinen yaklaşık 200 milyar yıldızdan birisi olan Güneş'in kütlesi sıcak gazlardan oluşur ve çevresine ısı ve ışık şeklinde radyasyon yayar.



MERKÜR

Güneş Sistemi'nin Güneş'e en yakın gezegenidir. Büyüklük açısından 9 gezegen arasından sondan ikinci sırayı alır. Merkür iç gezegenler kategorisinde incelenmektedir. Güneş'e yakın olduğundan tam bir dönüş sağlaması çok uzun zaman alır. Merkür'de ki bir gün Dünya'ya kıyaslarsak 58 kat daha uzun sürüyor. Güneşi görmeyen taraf çok uzun zaman ısı alamadığı için -150 dereceye kadar düşebiliyor. Güneş'e bakan kısımlarda ise sıcaklık 450 dereceye kadar yükselebiliyor. Bu yüksek dereceeli Merkür'ün atmosferinin çoğunun buharlaşmasına sebep olmuştur. Geriye kalan atmosfer insanları koruyamayacak kadar incedir. İnsanların burada yaşaması mümkün değildir. Merkür yörüngesinde saat yönünün tersi şeklinde hareket etmektedir. Merkür yüzeyinin en dikkat çeken özelliği tüm gezegen üzerine dağılmış irili ufaklı çarpma kraterleridir.



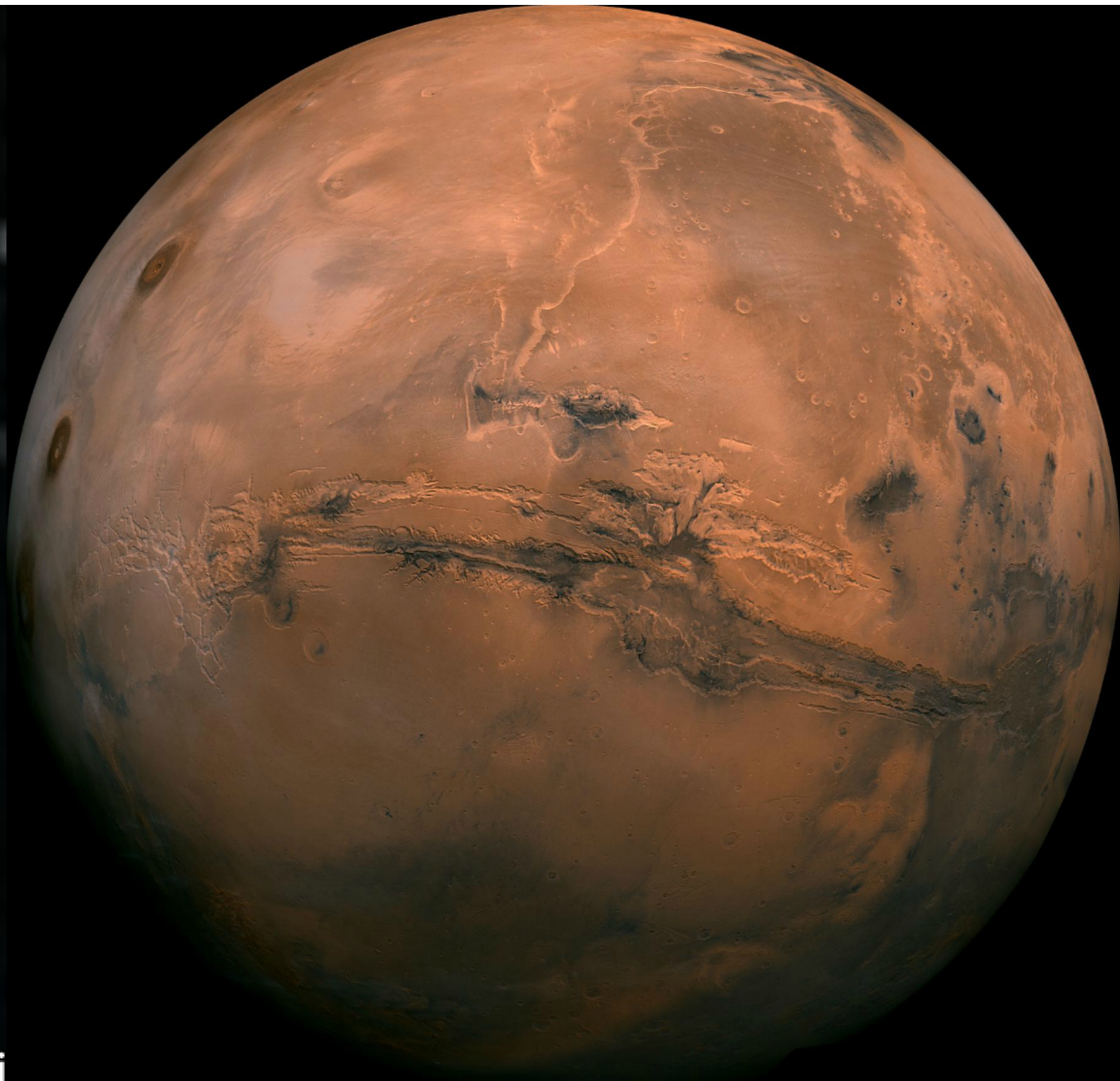
VENÜS

Venüs, Güneş Sisteminde, Güneşe uzaklık bakımından ikinci sıradaki, sıcaklık bakımından da birinci sıradaki gezegen. Venüs yer yüzünün görülmesini zorlaştıran kalın bir atmosfer tabakası ile örtülmüştür. bilimadamları Venüs'ü Dünya'nın ilk zamanlarındaki hali gibi hayal ediyorlarmış. Okyanusların, tropik ormanların hatta dinazorların olduğunu düşünüyorlarmış. 1970'ler ve 60'lar da Sovyetler Birliği gözünü Venüs'e çevirerek araştırmaya başladı. Venüs'ün ilk görüntülerinde sanılanın aksine çorak topraklar vardı. Atmosfer kalın ve buharlaşmış asitten oluşuyorlar öyle ki çeliği bile aşındırabilcek güçteler. Atmosferde yoğun şekilde karbondioksit var ve bu bizim dünyamızda olduğu gibi sera etkisine neden oluyor. Isıyı içeri çekiyor fakat çıkmasına izin vermiyor. Yüzeyde şu anda işlev görmeyen yanar dağlar ve onların bir zamanlar püskürttüğü lavlardan oluşan dev kanallar var. Venüs saatin döndüğü yönde dönen tek gezegendir. Bu bilgilere bakarsak Venüs'ün pek yaşanılabilir bir yer olduğu düşünülmüyor



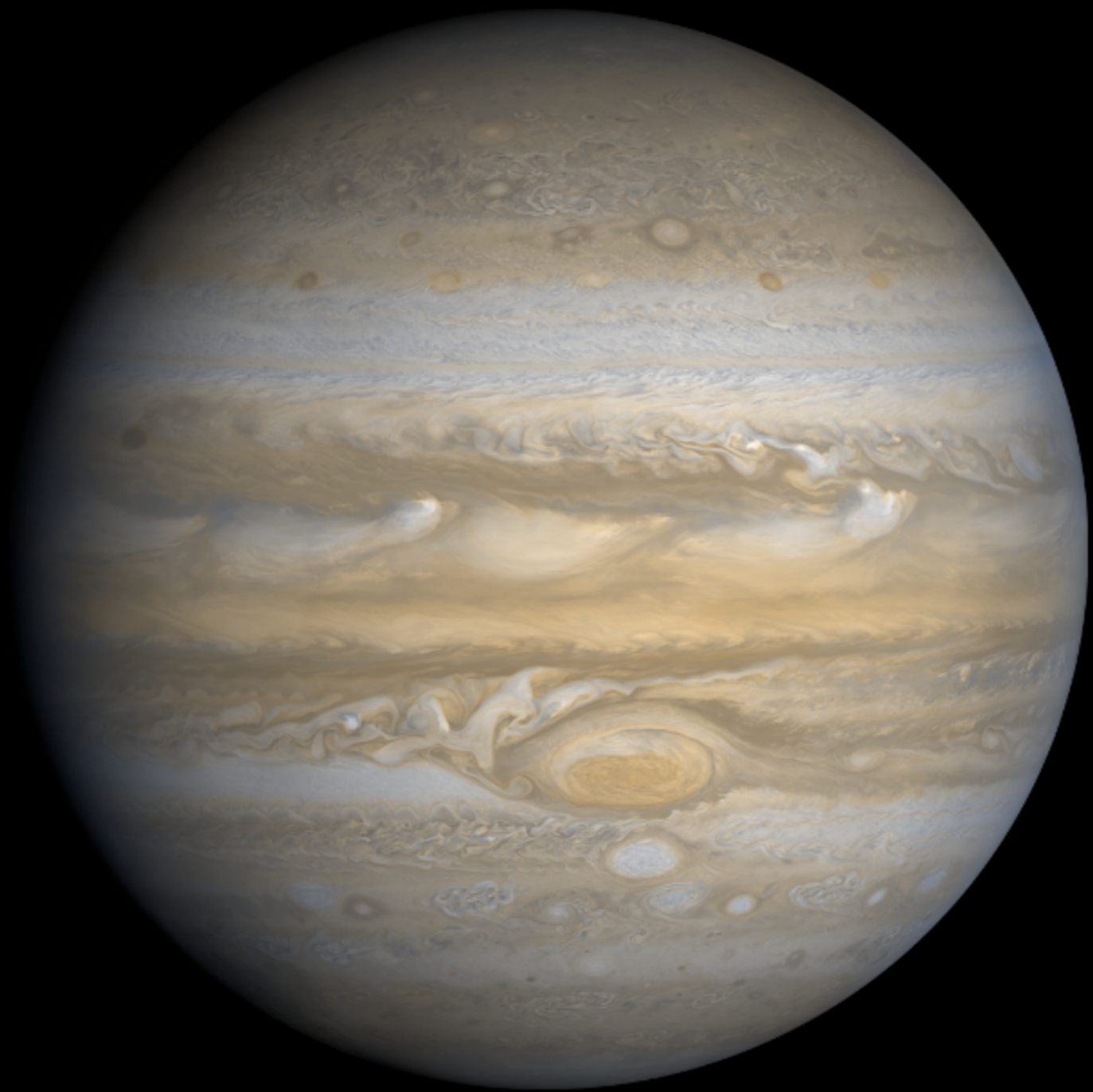
DÜNYA

Güneş Sistemi'nde Güneş'e en yakın üçüncü gezegendir. Güneş Sistemi'ndeki en yoğun ve beşinci büyük gezegendir. Yaşamın olduğu bilinen tek gezegendir. Büyüklükte, Güneş Sistemi'nin 8 gezegeni arasında gaz devlerinin büyük farkla arkasından gelerek, beşinci sıraya yerleşir. 5 katmanı vardır bunlardan 3'ü gözlemlenebilir diğer 2'si gözlemlenemez. Dünya'nın dönüş şekli saat yönünün tersine doğrudur. Güneş etrafında tam bir dönüşünü 1 yılda (365 gün 6 saat) tamamlar. Hafif eğik bir biçimde hareketini sürdürür. kara barındıran gezegenler arasındadır. Ay adında 1 uydusu vardır.



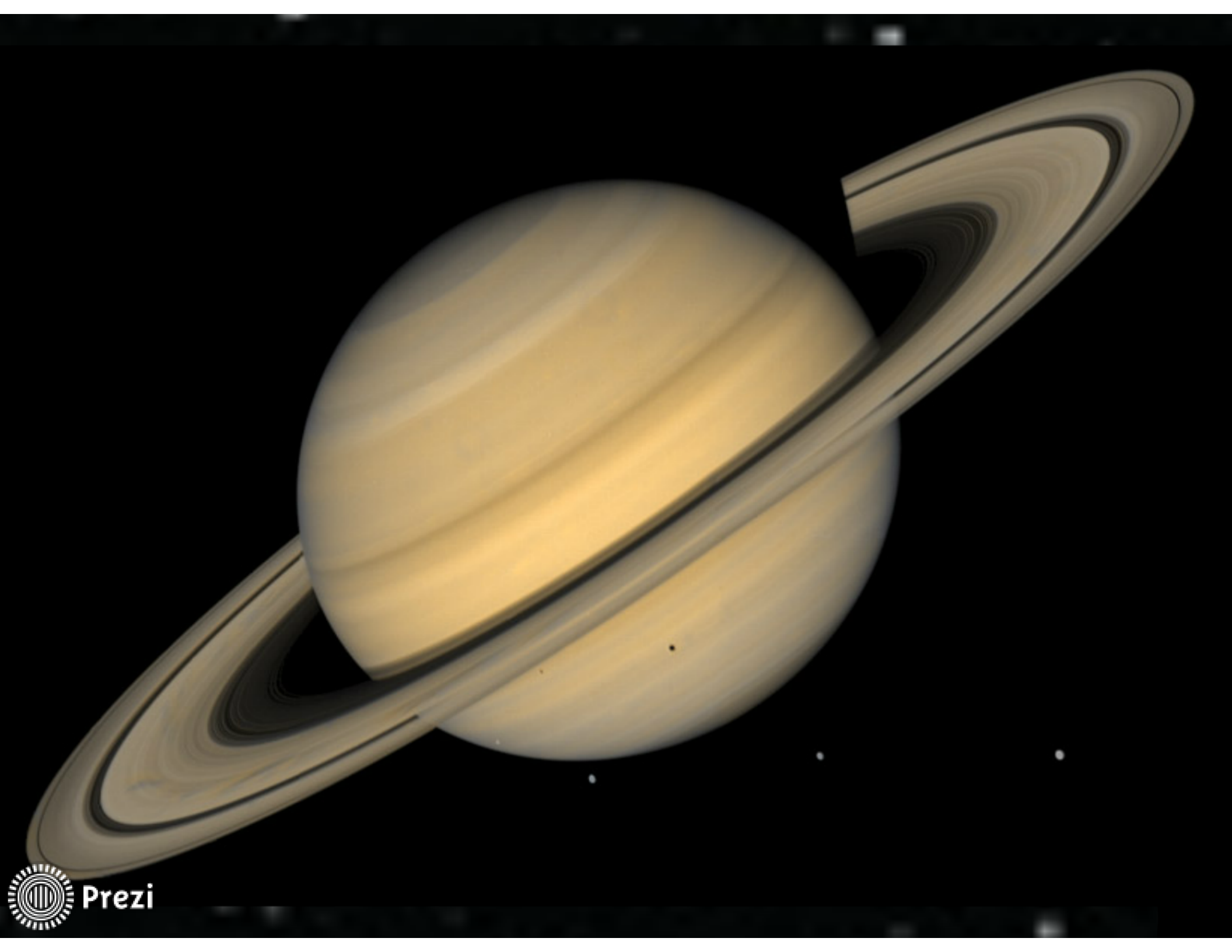
MARS

Güneş Sistemi'nin Güneş'ten itibâren dördüncü gezegeni. Yüzeyindeki yaygın demiroksitten dolayı kızılımsı bir görünüme sahip olduğu için Kızıl Gezegen de denir. Mars, Dünya hariç tutulursa, halen Güneş Sistemi'ndeki gezegenler içinde sıvı su ve yaşam içermesi en muhtemel gezegen olarak görülmektedir. Fakat gezegenin radyasyona karşı hiç bir koruması yoktur. Gelen sıcaklıktan dolayı Mars'ta olan sular kaynamış ve buharlaşmıştır, yüzeyi kurak bir çöle dönüşmüştür. Ayrıca Mars'ta çoklu şekilde kum fırtınaları da meydana gelmektedir. Mars, Dünya ve Merkür gibi saat yönünün zıttı şeklinde ilerlemektedir. 2 adet uydusu vardır. Son olarak katı gezegenlerin ve iç gezegenlerin sonuncusudur



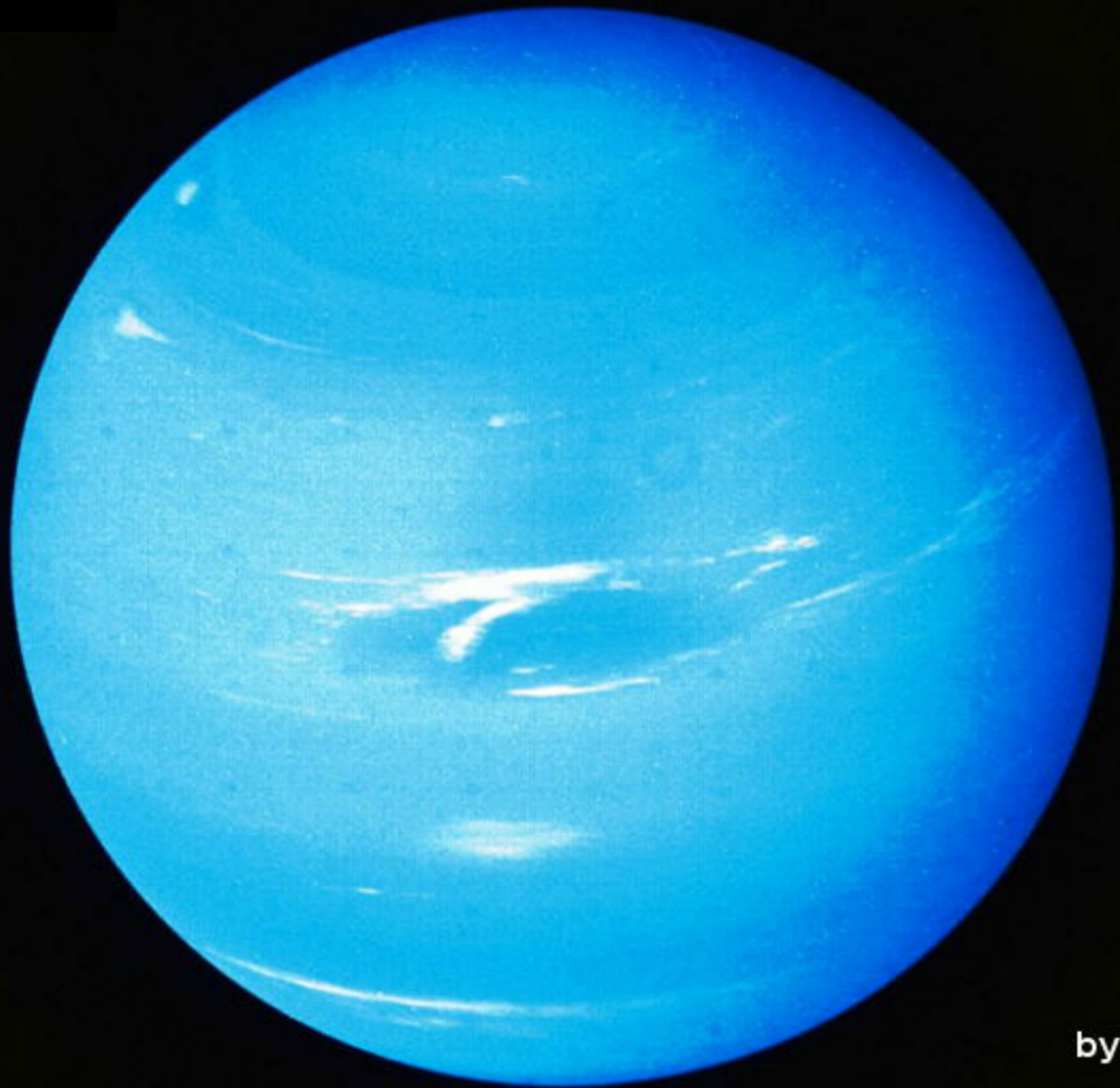
JÜPİTER

Güneş Sistemi'nin en büyük gezegeni. Güneş'ten uzaklığa göre beşinci sırada yer alır.Büyük ölçüde hidrojen ve helyumdan oluşmakta ve gaz devleri sınıfına girmektedir.Üst katmanlarında birbirinin zıttı şeklinde dönen bulutlar yer alıyor.Bir dönüşünü 10 saatte tamamlıyor.Yüksek hızdaki dönüşü sayesinde bulutları oluşuyor.Bu bulutlarda acayip şekilde dev fırtınalar meydana geliyor. Bunlardan en büyüğü Büyük Kırmızı Leke.Burada rüzgarın hızı saatte 400 kilometreyi bulabiliyor.Her hangi bir yeryüzü bulunmadığından fırtınalar 300 yılı aşkın bir süre devam edebiliyor.Bu gezegen Güneş'ten aldığı enerjinin iki katı kadar enerji yayıyor. Çekirdeğe geldiğimizde ise civayı anımsatan sıvı bir metal ile karşılaşırız.Venüs harici bütün gezegenler saat yönünün tersinde döndüğü için Jüpiter'de bu şekilde hareket ediyor.Jüpiter'in 63 doğal uydusu bilinmektedir



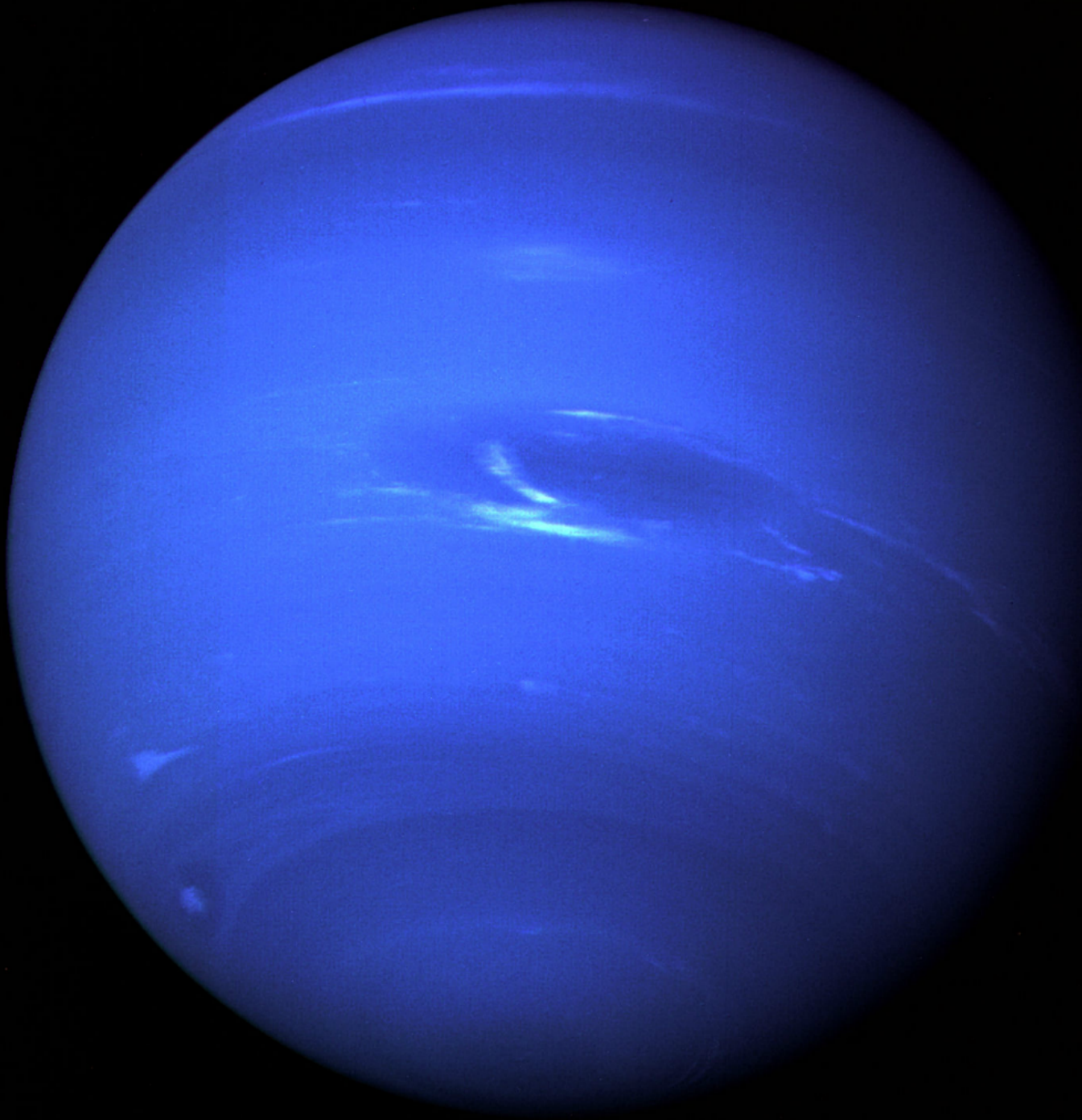
SATÜRN

Güneş Sisteminin Güneş'e yakınlık sırasına göre 6. gezegenidir. Büyüklük açısından Jüpiter'den sonra ikinci sırada gelir. Çıplak gözle izlenebilen 5 gezegenden biri (diğerleri, Merkür, Venüs, Mars, ve Jüpiter) olarak eski çağlardan beri insanoğlunun dikkatini çekmiştir. Büyük ölçüde hidrojen ve helyumdan oluşmakta ve gaz devleri sınıfına girmektedir. Satürn'ün Güneş'ten aldığı enerjinin 3 kat fazlasını dışarı yaydığı görülür. Satürn halkaları çoğunluğunun çapı 1 cm. ile 10 m. arasında değiştiği düşünülen büyük sayıda buz parçacıklarından oluşmuştur. Satürn'ün resmi olarak ad verilmiş 53 uydusu vardır. Bir yeryüzü tabakası olmadığından yaşam mümkün değildir. Dönüşü saat yönünün tersi şeklindedir.



URANÜS

Güneş Sisteminin Güneş'ten yakınlık sırasına göre 7. gezegenidir. Çap açısından Jüpiter ve Satürn'den sonra üçüncü, kütle açısından bu iki gezegen ve Neptün'ün ardından dördüncü sırada gelir. Buz devleri sınıfına girmektedir. Güneş çevresinde bir devrini 84 yılda tamamlar. Uranüs'ün kütlesi Dünya'ninkinin 15 katı, hacmi ise 63 katıdır. Uranüs'ün çevresinde ince, keskin hatlı ve koyu renkli 10 halkanın olduğu tespit edilmiştir. Saat yönünün tersi şeklinde hareket etmektedir. Uranüs'ün 27 uydusu bilinmektedir. Yaşama imkanının bulunmadığı gezegenler arasındadır.



Güneş Sist
gezegenidir
kütlesine g
gezegendir.
benzemekt
büyük gaz
yapısından
Jüpiter ve S
hidrojen ve
hidrokarbo
görece yük
buzları ile
Uranüs ve N
nedeni de i
arası dönüş
gezegendir.
vardır. Yaş

NEPTÜN

Güneş Sistemi'nin sekizinci ve Güneş'e en uzak gezegenidir.Çapına göre en büyük dördüncü, kütlesine göre ise en büyük üçüncü gezegendir.Neptün'ün yapısı Uranüs'e çok benzemektedir, bununla beraber bu ikisi, daha büyük gaz devleri olan Jüpiter ve Satürn'ün yapısından biraz farklıdır. Neptün'ün atmosferi, Jüpiter ve Satürn'ün atmosferi gibi ağırlıklı olarak hidrojen ve helyum, ve az miktarlarda hidrokarbonlar ve azottan oluşmakla beraber, görece yüksek miktarlardaki su, amonyak ve metan buzları ile onlardan ayrılmaktadır. Gök bilimcilerin Uranüs ve Neptün'e bazen buz devleri demesinin nedeni de işte bu farklılığı vurgulamaktır.Bölgeler arası dönüş farkı en fazla olan gezegendir.Neptün'ün bilinen 14 uydusu vardır.Yaşam olma imkanı bulunmamakta.



Missing video

HAZIRLAYAN: Melike GÜNEŞ



Prezi



Missing video

