

Güneş sistemi ve gezegenler



Merkür : Güneşe en yakın gezegendir.

Merkür' ün içi dünyaya dışı ise Ay' a benzer. Bir Merkür günü yaklaşık iki Merkür yılına eşittir . Bunun sebebi Merkür'ün çok yavaş dönmesidir.

Merkür' ün kütlelerinin önemli bir bölümü demirden oluşmaktadır bu nedenle oldukça yoğun ve güçlü bir magnetik alana sahiptir.

Eski çağlarda : Merkür iki ayrı yıldız olarak bilinirdi. Gündüz yıldızı HERMES ve akşam yıldızı APOLLO

Yer çekimi oldukça düşük olduğundan atmosferi de yok denecek kadar seyrek olup çoğunluğu sodyum, az bir kısmı ise helyumdan oluşmaktadır.

Merkür' ün kutuplarında buzlardan oluşan kutup takkeleri bulunmaktadır.

Venüs' ten sonra ikinci sıcak gezegen olan Merkür' ün (yaklaşık 430°C) kutuplarında sürekli gölgede kalan bölgelerde sıcaklık -170°C dolaylarındadır.

Merkür yüzeyinin en dikkat çeken özelliği tüm gezegen üzerine dağılmış irili ufaklı çarpma kraterleridir

Güneş sisteminin en küçük gezegeni olmasına rağmen çıplak gözle görülebilen 5 gezegenden biridir.



VENÜS

Güneş'e en yakın ikinci gezegen olmasına rağmen güneş sistemindeki en sıcak gezegendir bunun sebebi atmosferindeki karbondioksit gazı fazlalığıdır.

Bir günü bir yılından daha uzun olan ve diğer gezegenlere göre ters yönde dönen gezegendir.

Güneş ve aydan sonra göz ile görülebilen en parlak 3. Objedir.

Eski çağlarda görünümünden dolayı iki ayrı gezegen olduğu düşünülmüş ve Zühre ,Çolpan , Sabah yıldızı ve Çoban yıldızı gibi isimler verilmiştir.

Kütlesi ve çapı dünyanın kine yakın olduğundan dünyanın ikizi, kız kardeşi olarak bilinir.

Dünyaya en yakın gezegendir ve doğal uydusu yoktur.



DÜNYA

Dünya güneşe en yakın 3. Gezegendir.

Güneş sisteminin en yoğun gezegenidir bu yoğunluk çekirdeğinde bulunan demir den kaynaklanır ve bu manyetik malzeme nedeni ile güçlü bir manyetik alana sahiptir. Bu manyetik alan sayesinde güneş rüzgarlarından korunur.



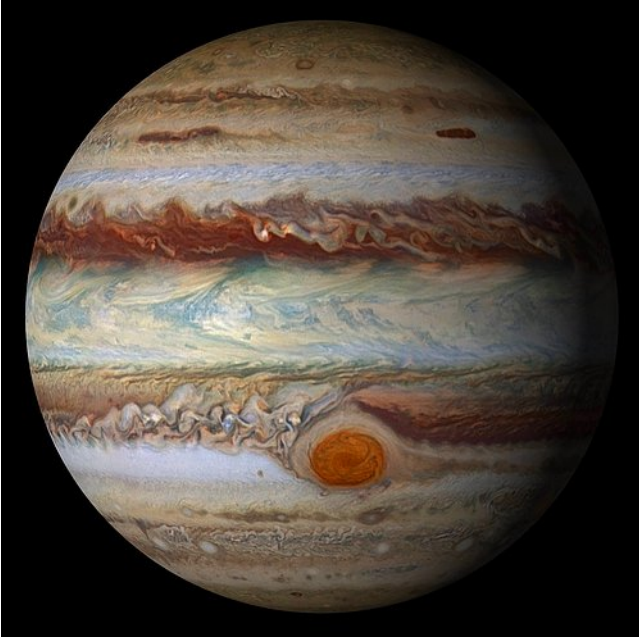
MARS

Merih yada Kızıl gezegen olarak bilinen mars 'ın yüzeyi pas yani demir oksit ile kaplıdır . İki tane doğal uduya sahiptir. Uyduları PHOBOS ve DEİMOS' tur. Mars adını Yunan mitolojisindeki savaş tanrısı Aares'ten almaktadır.

Güneş sisiteminin en yüksek yanardağı olan Mars Olimposu bu gezegenedir.

Dünya'ya çok benzeyen ikinci gezegendir ve dünyanın erkek kardeşi olarak tanınır.

Gezegende hiç su bulunamamıştır.



Jüpiter

Güneş sisteminin 5. Sıradaki gezegenidir ve dünyadan bakılınca en parlak 4. Gök cisimidir.

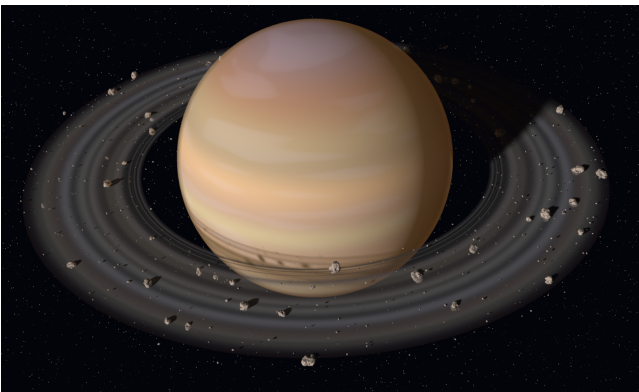
Adını Antik yunan tanrılar kralı Jüpiter den almıştır.

Sistemin en büyük gezegenidir ve kendi ekseninde çok hızlı döndüğü için bir Jüpiter günü yaklaşık 10 saattir.

Katı bir yüzeyi yoktur dev bir gaz topu biçimindedir. Çekirdeği ise sıvıdır.

Jüpiter 67 tane uydusu vardır . En büyükleri Ganymede , calisto , Io ve Europa' dır

Yüzeyinde hızı saatte 450 km yi bulan hızlarda fırtınalar vardır.

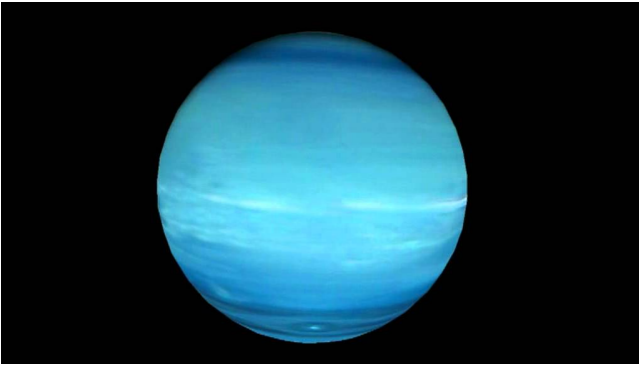


SATÜRN:

Güneş sisteminin 2. Büyük gezegenidir. Güneşe uzaklığı bakımından ise 6.sıradadır. Gözle görülen 5 gezegenden biridir. Satürn de Jüpiter gibi bir gaz topudur halkalarından dolayı herkes tanır. Halkalar buzdan ve toz parçacıklarından oluşmuştur.

Saturn güneş sisteminin en az yoğunluğa sahip gezegenidir. Bunu sebebi daha çok hidrojen gazından oluşmasıdır.

Saturn ün 150 den fazla uydusu vardır.Bunlardan 62 tanesi bilimsel olarak adlandırılmış ve en bilineni Titandır.



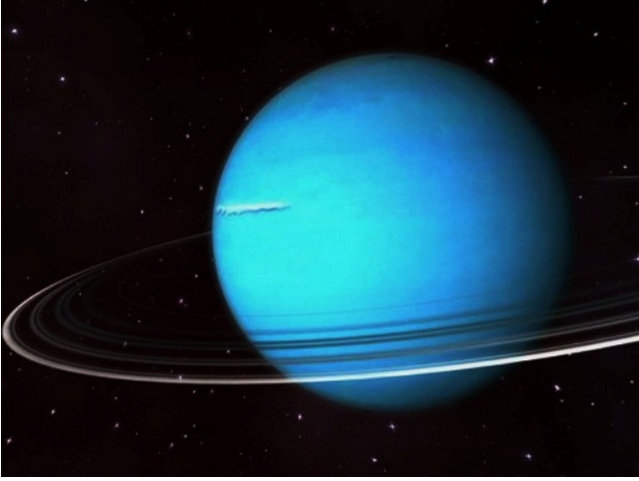
Uranüs

Güneş sisteminin 7. sıradaki gezegenidir. 13 tane ince halkaya sahiptir.

27 Tane doğal uyduya sahiptir. Bunlardan en büyüğü Titaniadır.

Uranüs bir buz devi olarak adlandırılır. Gezegen buzdan bir mantoya sahiptir.

Bir Uranüs yılı çok uzundur yaklaşık 84 dünya yılıdır çünkü: çok yavaş döner ve yörüngesi de çok uzundur. Ayrıca atmosferinde bulun amaonyak gazı mavi görünmesine sebep olur.



Neptün

Adını Yunan tanrılarında denizlerin tanrısı Poseidon'dan almıştır. İlk çağlarda matematiksel olarak var olduğu kanıtlanmış fakat uzak olduğundan keşfedilememiştir.

Güneş sisteminin en uzak gezegenidir. Çıplak gözle görülemez. Bir Neptün yılı yaklaşık 160 Dünya yılı kadardır.

Mavi rengini atmosferindeki metan gazından alır.

14 tane doğal uyduya ve çok ince halkalara sahiptir.



Cüce Gezegen PLÜTO

1930 yılında keşfedilen fakat daha sonra sisteminde benzerlerinin bulunması ile 2006 yılında cüce gezegen ilan edilen gök cisimidir.

Beş tane uydusu vardır (Şaron, Nix, Hydra, p4, p5) en uzaktaki yıldızlardan bile

silik görünür , dünyanın aldığı güneş ışığının ancak %1 ini alır.

[Güneş Sistemi, Güneş ve Ay tutlması Testi İçin Tıklayınız](#)

[Güneş, Dünya ve Ay'ın Dönüş Yönleri Konu Anlatımı için Tıklayınız.](#)

[Mevsimlerin Oluşumu ve İklim Konu Anlatımı PDF indirmek için Tıklayınız.](#)