



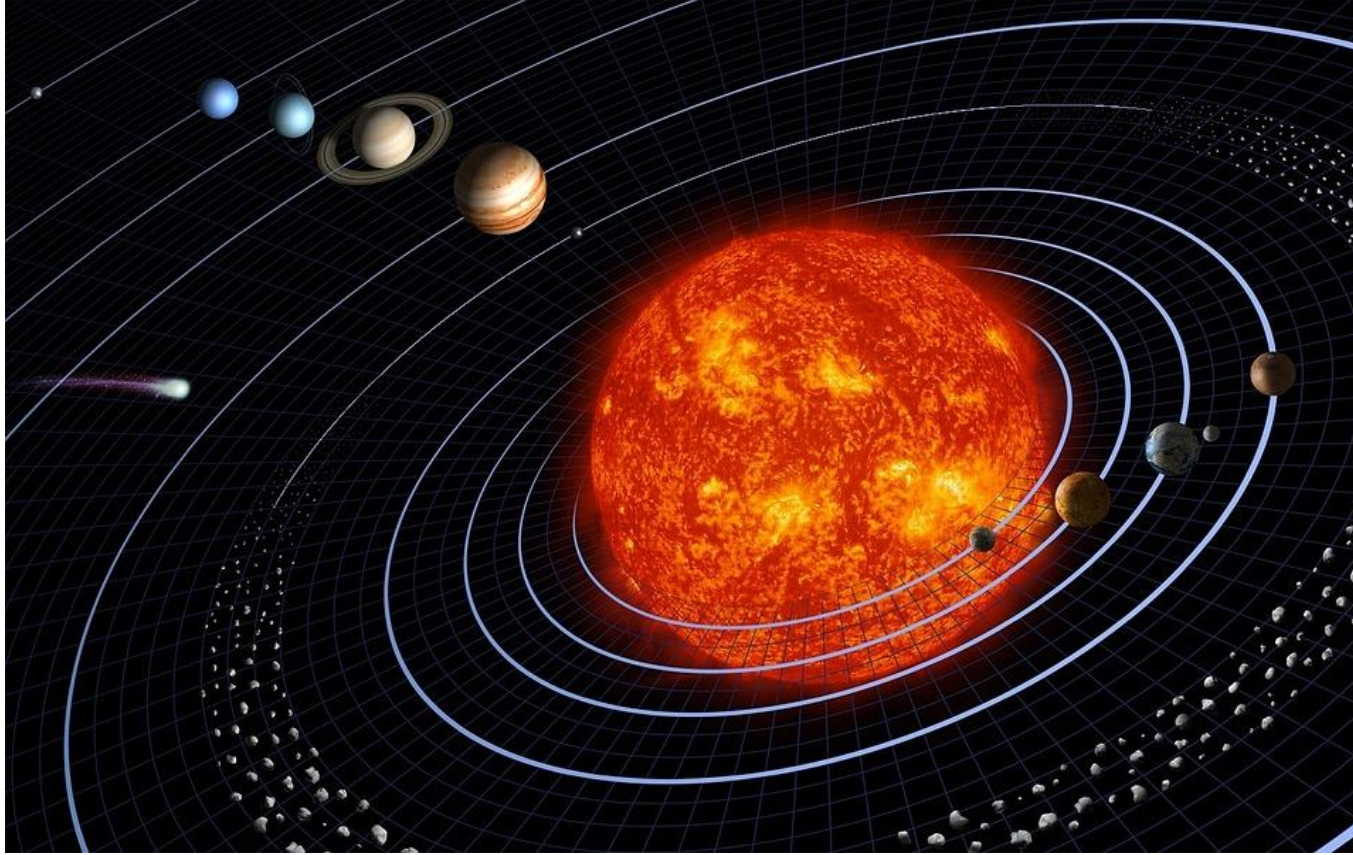
FENCİ HASAN
HOCA

1.ÜNİTE

GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR



FENCİ HASAN
HOCA



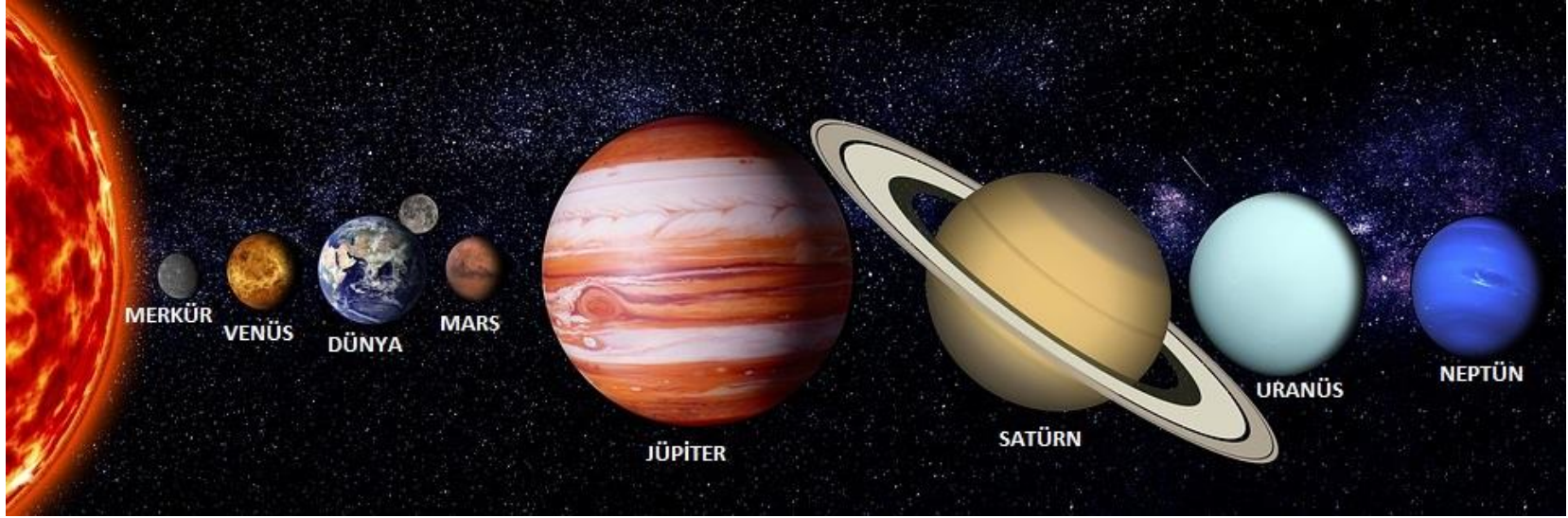
Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

GÜNEŞ SİSTEMİNDEKİ GEZEGENLER

- Güneş, gezegenler, uydular, asteroitler, kuyruklu yıldızların oluşturduğu sisteme güneş sistemi denir.
- Bir yıldızın etrafında dolanan gök cismine gezegen denir.



✓ İÇ GEZEGENLER(KARASAL)

- Merkür
- Venüs
- Dünya
- Mars

✓ DIŞ GEZEGENLER(GAZSAL)

- Jüpiter
- Satürn
- Uranüs
- Neptün



Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

✓ Görsele bakarak gezegenleri büyüklüklerine göre sıralayın.

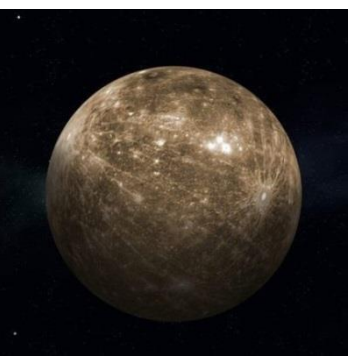
✓ **Uydusu Bulunmayanlar**

- Merkür
- Venüs

✓ **Uydusu Bulunanlar**

- Jüpiter
- Satürn
- Uranüs
- Neptün
- Dünya
- Mars





1 MERKÜR

- Güneşe en yakın
- En küçük gezegen
- Uydusu halkası yok



3 DÜNYA

- Büyüklük yönünden 5.sıra
- Yaşamın olduğu gezegen
- Uydusu Ay
- Atmosferi var.

2 VENÜS



- Büyüklük yönünden 6.sıra
- Uydusu halkası yok
- Çoban yıldızı olarak bilinir.
- Kalın atmosferi bulunur.
- Yüzeyi çok sıcaktır.

4 MARS



- Büyüklük yönünden 7.sıra
- Kızıl gezegen
- 2 doğal uydusu var.
- Seyrek atmosferi var.



Fenci Hasan Hoca



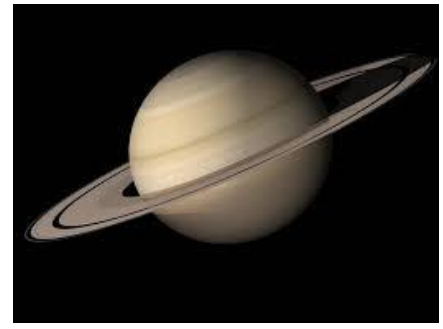
Fenci Hasan Hoca



5 JÜPİTER

- En büyük gezegen
- 67 doğal uydusu var.
- Jüpiteri ilk Galileo gözlemlemiş.

6 SATÜRN



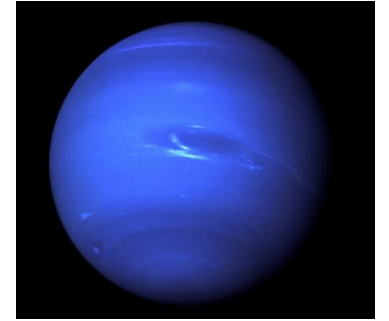
- Büyüklük yönünden 2.sıra
- Kalın ve karmaşık atmosferi var.
- Halkası var.
- 62 uydusu var.



7 URANÜS

- Büyüklük yönünden 3.sıra
- Yan yatmış varil gibi döner.
- 27 uydusu var.
- Soğuk bir gezegen

8 NEPTÜN



- Büyüklük yönünden 4.sıra
- Uranüse benzer.
- 13 uydusu var.



Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

METEOR - GÖK TAŞLARI

- Uzayda meteorit denen gök cisimleri bulunur. Dünya atmosferine girerlerse meteor olarak isimlendirilir. Dünya atmosferine girince sürtünmeden dolayı yanarlar. Halka arasında yıldız kayması olarak bilinir.
- Dünya atmosferine girip yeryüzüne düşen meteorlara gök taşı denir. Düştükleri yerde oluşturdukları çukurlara gök taşı çukurları denir.



Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

ASTEROİTLER (GEZEĞENİMSİ GÖK CİSİMLERİ)

- Güneş sistemi oluşurken arta kalan parçalara asteroid denir.
- Bunlar iç ve dış gezegenler arasında asteroid kuşağını oluştururlar.
- Bu kuşak Mars ile Jüpiter arasında yer alır.
- Gezegenler kadar düzgün şekle sahip değildir.
- Bazılarının uydusu olabilir.

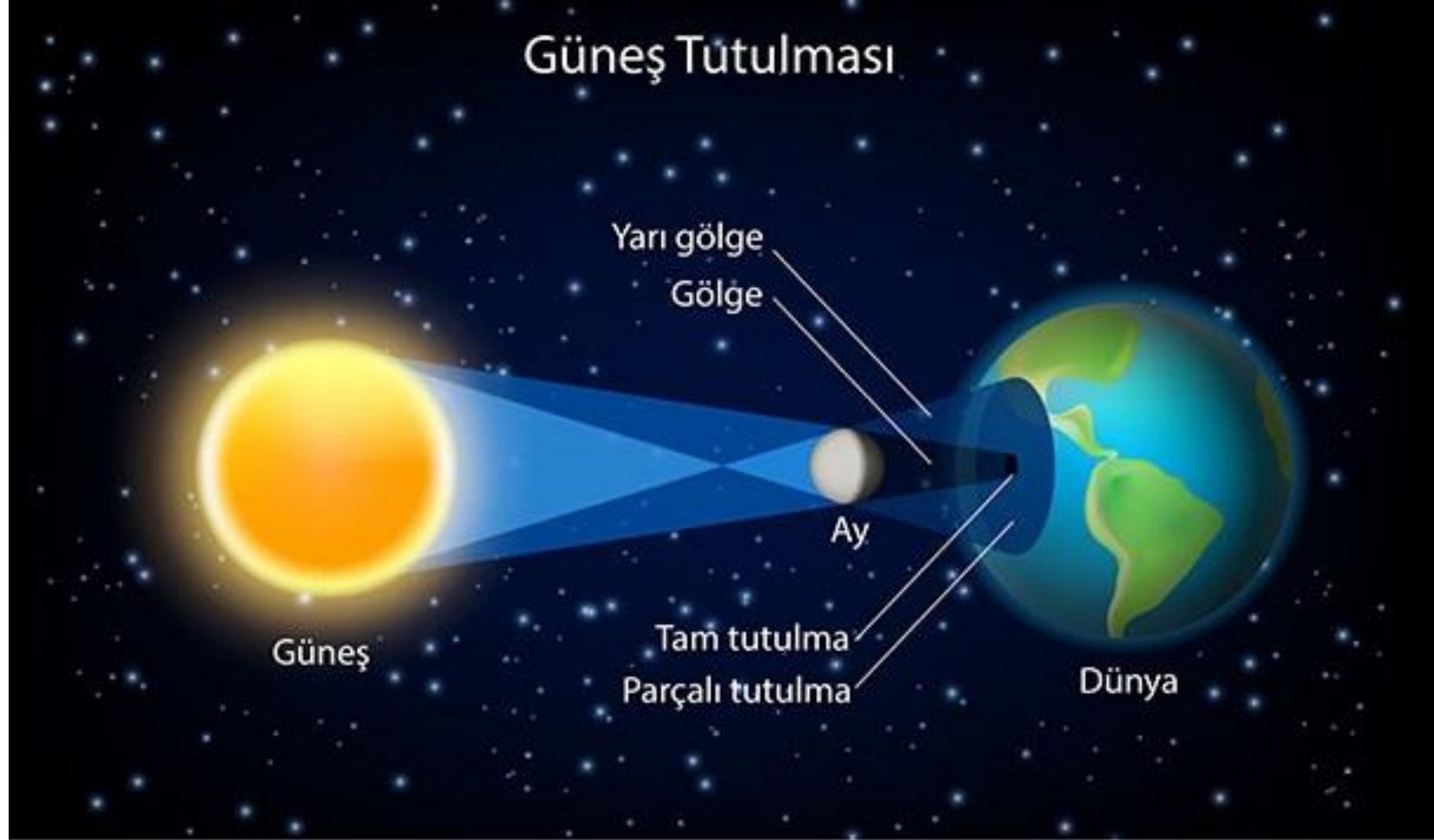


Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

GÜNEŞ TUTULMASI

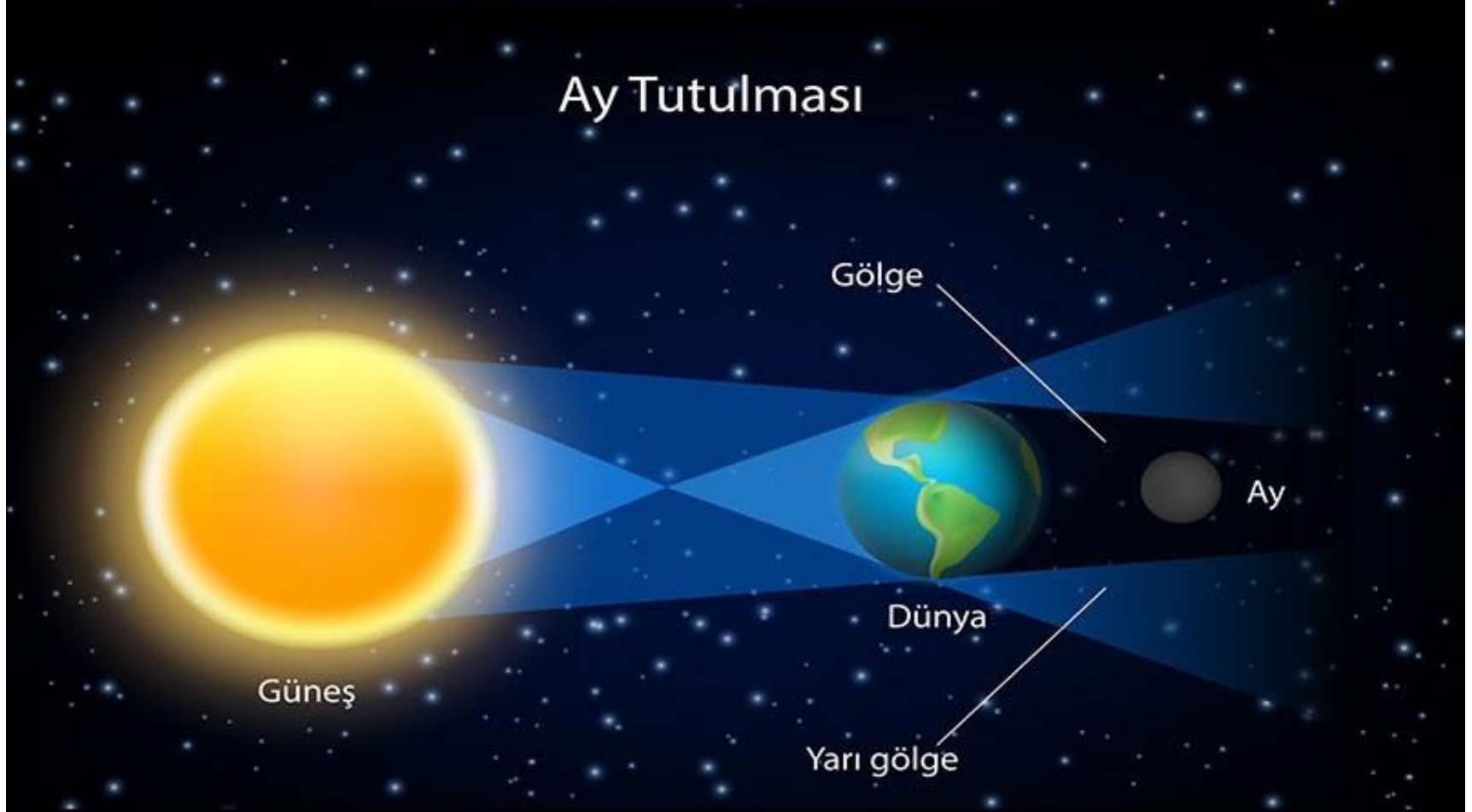


Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

AY TUTULMASI



Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

❑ AY TUTULMASI

- Güneş-Dünya-Ay
- Dolunay evresinde
- Gece yaşanan bölgelerde gözlemlenir.
- Birkaç saatlik yaşanır.
- Oluşan gölge daha geniş
- Dünyadan dolayı güneş ışınları Aya ulaşamaz.
- Çıplak gözle görülebilir.
- Dünya Güneşe daha yakın
- Yılda birkaç kez olabilir.

❑ GÜNEŞ TUTULMASI

- Güneş-Ay-Dünya
- Yeni ay evresinde
- Gündüz yaşanan bölgelerde gözlemlenir.
- Birkaç dakikalık yaşanır.
- Oluşan gölge daha dar
- Aydan dolayı güneş ışınları Dünyaya ulaşamaz.
- Koruyucu gözlüklerle görülebilir.
- Ay Güneşe daha yakın
- Yılda birkaç kez olabilir.