

Güneş Sistemi ve Tutulmalar

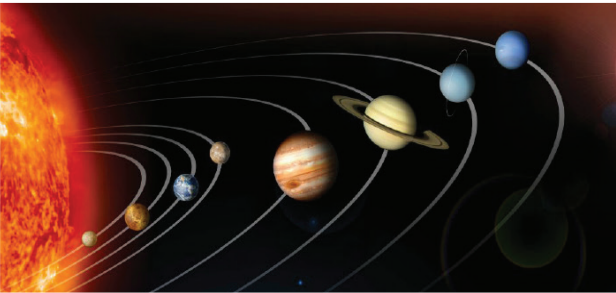
GÜNEŞ SİSTEMİ

Güneş ve çevresindeki yörüngelerde hareket eden gezegenlerin, uyduların, asteroitlerin, meteorların, kuyruklu yıldızların oluşturduğu topluluğa **Güneş sistemi** denir.

Güneş, 5 milyar yıl daha ömrü olduğu düşünülen Dünyamıza en yakın yıldızdır. Büyüklüğü, Dünya'nın yaklaşık 110 katıdır. Kütle, Dünya'nın yaklaşık 330.000 katıdır.



Güneş sisteminde **8 gezegen** vardır. Bunların Güneş'e yakından uzağa doğru; Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün şeklinde sıralanır. Gezegenler kendi etrafların dönme, Güneş etrafında dolanma hareketi yaparlar.



1 - Merkür:

- * Sistemdeki en küçük gezegendir.
- * Sistemde Güneş'e en yakın olan gezegendir.
- * Uydusu ve halkası yoktur.
- * Atmosferi oldukça incedir.
- * Gece ve gündüz arası sıcaklık farkı yüksektir.
- * Yüzey sıcaklığı -170 ile 350°C arasındadır.



2 - Venüs:

- * Dünya ile yaklaşık aynı büyüklüğe sahiptir.
- * Sistemdeki en sıcak gezegen olup yüzey sıcaklığı 460°C dir.
- * Parlak görünümüne sahiptir.
- * Atmosferinde yoğun karbondioksit gazı bulunur.
- * Sera etkisi nedeniyle yüzey sıcaklığı Merkür gezegeninin yüzey sıcaklığından fazladır.
- * Uydusu ve halkası yoktur.

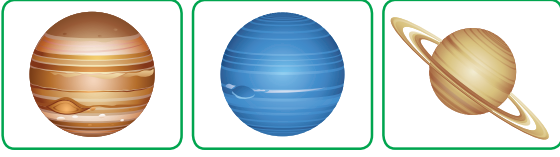


3 - Dünya:

- * Canlı yaşamının olduğu tek gezegendir.
- * Yüzey sıcaklığı ortalama 15°C dir.
- * Gezegende su ve oksijen içeren atmosfer bulunur.
- * Tek doğal uydusu Ay'dır.



Örnek



Jüpiter

Uranüs

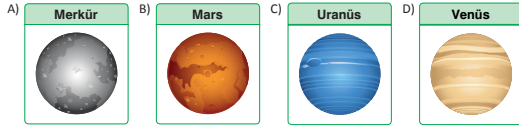
Satürn

Yukarıdaki gezegenlerin **büyükten küçüğe doğru** sıralanışı hangi seçenekteki gibidir?

- A) Jüpiter, Satürn, Uranüs
- B) Satürn, Uranüs, Jüpiter
- C) Jüpiter, Uranüs, Satürn
- D) Uranüs, Jüpiter, Satürn

Örnek

Dünya'nın ikizi olarak bilinen, Dünya ile yaklaşık aynı büyüklükteki gezegen aşağıdakilerden hangisidir?



Örnek

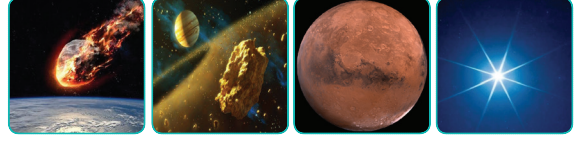


Halk arasında akan yıldız veya yıldız kayması olarak bilinen olay sırasında Dünya, atmosferinde gözlenen gök cismi ve bu cismin yeryüzüne ulaştığındaki adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Meteor - Gök taşı
- B) Meteorit - Gök taşı
- C) Asteroit - Meteor
- D) Asteroit - Gök taşı

Örnek

- Uzayda bulunan cisimlerin her birine **gök cismi** denir.



Gök taşı

Asteroit

Gezegen

Yıldız

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi gök cisimidir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Örnek



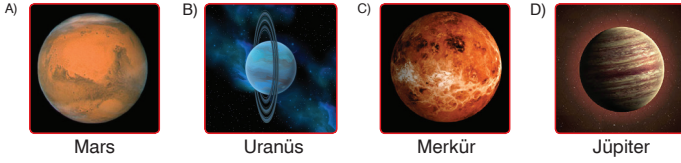
Güneş sisteminde bulunan gezegenler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Büyüklükleri aynı fakat Güneş'e olan uzaklıkları farklıdır.
- B) Güneş etrafında bulunan yörüngelerinde, bazıları aynı yönde dolanırken, bazıları farklı yönde dolanırlar.
- C) Bazıları iç gezegen, bazıları da dış gezegen olarak gruplandırılır.
- D) Hepsinin kendi eksenini etrafında dönüşü saatin dönme yönüne terstir.

Örnek

Yüzeyi kırmızı renkte toz ve kayalarla kaplı olduğu için "Kızıl Gezegen" olarak da bilinir.

Yukarıda özelliği verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

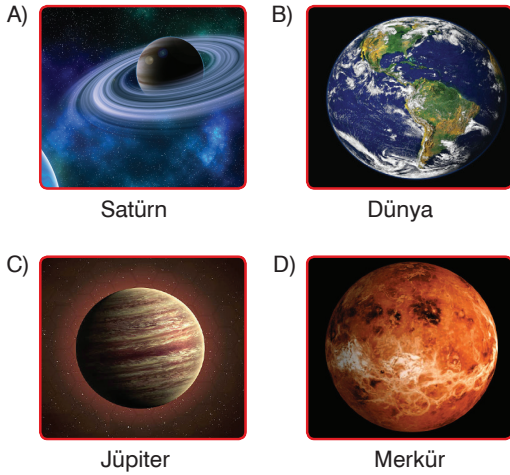


Örnek

- Yüzey sıcaklığı -170°C ile 350°C arasındadır.
- Uydusu ve halkası yoktur.
- İnce bir atmosfere sahiptir.

Yukarıda bir gezegene ait bazı özellikler verilmiştir.

Bu gezegen aşağıdakilerden hangisidir?



Örnek

Gezegenlerin en büyüğü olduğu için "Dev Gezegen" olarak da bilinir. Çapı, Dünya'dan yaklaşık 11 kat büyüktür. Yüzey sıcaklığı -110°C 'tur. 60'tan fazla uydusu bulunur.

Yukarıda özelliği verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

