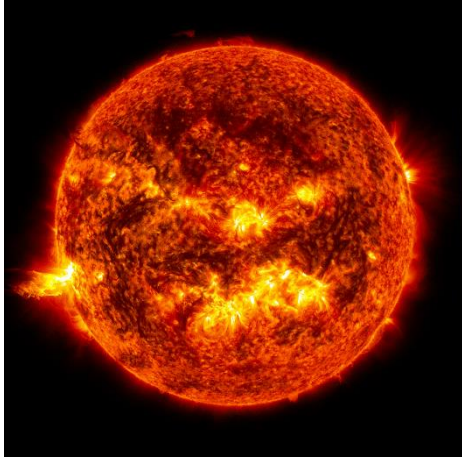


Konu Anlatım

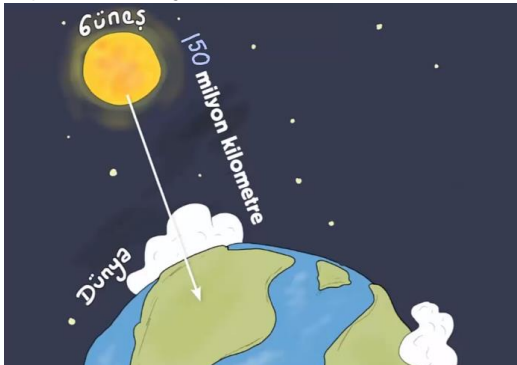
Güneş, Dünya ve Ay

Güneş'in Yapısı ve Özellikleri

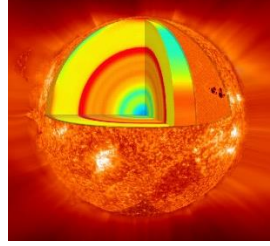


Güneş

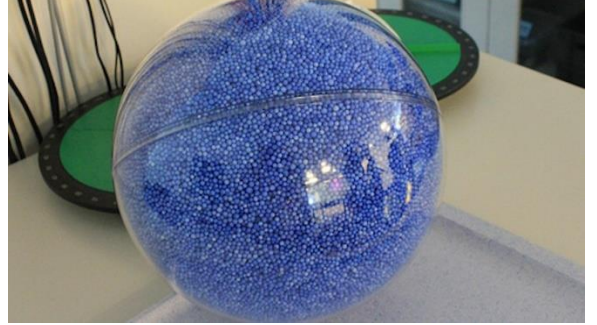
- ✓ Güneş küresel şekildedir. Bu şekliyle güneşi bir basketbol topuna benzetebiliriz.
- ✓ Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır. Ancak Güneş sitemindeki en büyük gök cisimidir.
- ✓ Güneş Dünya'da yaşayan tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır.
- ✓ Güneş sıcak gazlardan oluşur.
- ✓ Gökyüzünde bulunan yıldızların birçoğu Güneş'ten daha büyük ve parlaktır. Küçük görünmesinin nedeni Dünya'dan çok uzakta olmasıdır. (Güneş, Dünya'dan yaklaşık 150 milyon kilometre uzaklıktadır.)



- ✓ Güneş farklı katmanlardan oluşur. Bunu bir soğana benzetebiliriz. Gözümüzle görebildiğimiz tek katmanı ışık küredir.

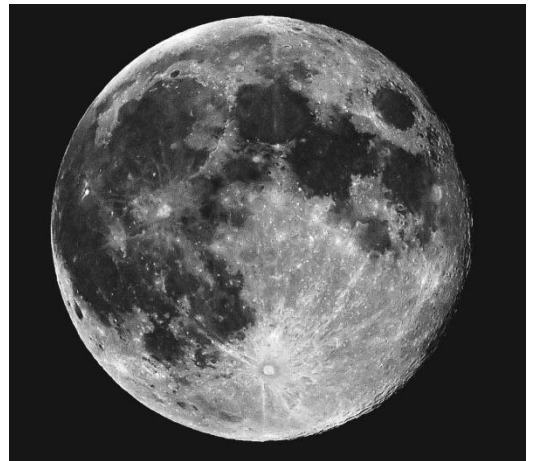


- ✓ Güneş kendi etrafında batıdan doğuya doğru döner.
- ✓ Güneş Dünya'dan kat kat büyüktür. Güneş'i bir kumbara gibi düşünersek içine yaklaşık bir milyon tane Dünya sığdırabiliriz.



mehmethocaniz.com

Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

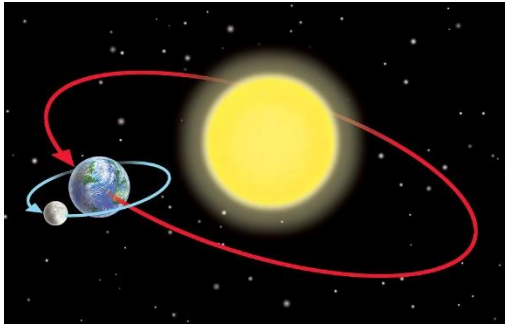


Ay

Konu Anlatım

Güneş, Dünya ve Ay

- ✓ Ay'da Güneş gibi küresel şekle sahiptir.
- ✓ Ay'ın çapı Dünya'nın dörtte biri kadardır.
- ✓ Ay'ın çok ince gazdan oluşan bir atmosferi vardır.
- ✓ Ay ısı ve ışık kaynağı değildir. Işığı varmış gibi görme sebebimiz Güneşten aldığı ışığı yansıtmasıdır.
- ✓ Ay'a Dünya'dan baktığımızda her zaman bir yüzünü görürüz.
- ✓ Ay Dünya'nın tek doğal uydusudur.
- ✓ Ay kendi etrafında döner, Dünya'nın ve Güneş'in etrafında ise dolanır.



- ✓ Ay'ın üzerinde gördüğümüz büyük koyu renkli lekeler krater denir. Bu kraterler Ay'ın yüzeyine çarpan göktaşlarının açtığı büyük çukurlardan oluşur.

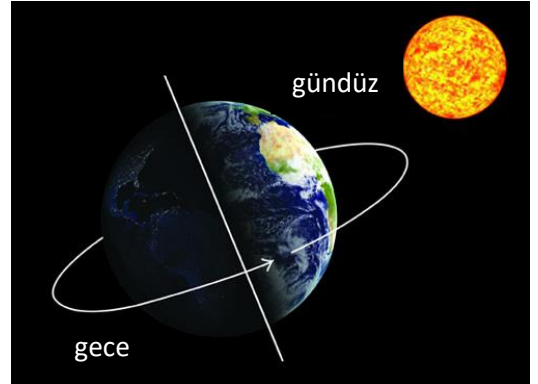


- ✓ Ay'da hava olayları gerçekleşmediği için bırakılan ayak izleri hiç kaybolmaz

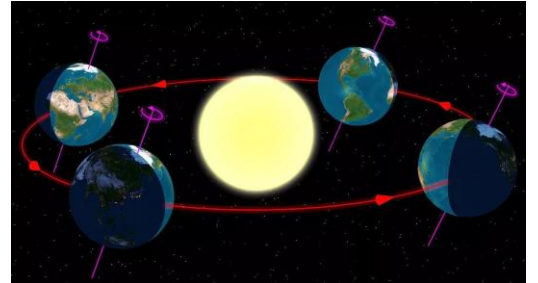


Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri

- ✓ Güneş kendi eksenini etrafında döner.
- ✓ Dünya kendi eksenini yönünde batıdan doğuya doğru döner. Gece ve gündüz bu hareket sonucu oluşur.



- ✓ Dünya'nın Güneş'in etrafında dolanma hareketi ile mevsimler oluşur.



Ay'ın hareketleri;

- Kendi eksenini etrafında dönmesi
- Dünya'nın etrafında dolanması
- Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanması olarak sınıflandırılabilir.

Güneş, Dünya ve Ay'ın Büyüklüğü Arasındaki İlişki

Güneş > Dünya > Ay

Güneş Dünya ve Ay'ın büyüklükleri arasındaki ilişkiyi basketbol topu, nohut tanesi ve mercimek tanesi arasındaki büyüklük ilişkisine benzetebiliriz.



Basketbol topu



Nohut



Mercimek