# FEN BİLİMLERİ

## Dünya-Güneş-Ay

### 1-) a. Güneşin Yapısı



- ✓ Güneş yuvarlaktır.
- ✓ Güneş, Hidrojen (%71), Helyum (%26) ve diğer (%2,5) gazlardan oluşur.
- ✓ Güneş , tıpkı Dünya gibi katmanlardan oluşmuştur. Bu katmanlar; **iç katmanlar** ve **atmosfer katmanları** olarak gruplandırılır.

**1-) İç katmanlar;** çekirdek ve diğer katmanlar

**2-) Atmosfer katmanları; ***Korona (Taç katman)

*Kromosfer (Renk küre)

* Fotosger ( Işık küre)'dir.

### b. Güneşin Özellikleri

- Güneş **gazlardan** oluşur.
- Güneş yuvarlaktır.
- Güneş **orta büyüklükte** bir yıldızdır.
- Güneş yaklaşık **5 milyar** yaşındadır.
- Güneş, kendi ekseninde **saatin tersi yönünde** döner.
- Güneş, Dünyamızın da bulunduğu Güneş sisteminin **merkezi**ndedir.
- Güneş Sistemindeki diğer tüm gezegenler gibi Dünyamız da Güneşin etrafında döner.
- Güneşin çapı Dünyanın çapının **109 katıdır**.
- Güneş, Dünyadan **150 milyon** kilometre uzaklıktadır.
- Güneşin yüzeyindeki sıcaklık yaklaşık **6000$^0$C**, çekirdeğindeki sıcaklık ise yaklaşık **15 milyon $^o$C**'dir.
- Güneşin yaydığı ışık beyazdır.
- Güneş, tüm yıldızlar gibi **doğar**, **yaşar** ve bir gün ölecektir.
- Güneş üzerinde **siyah lekeler** vardır.

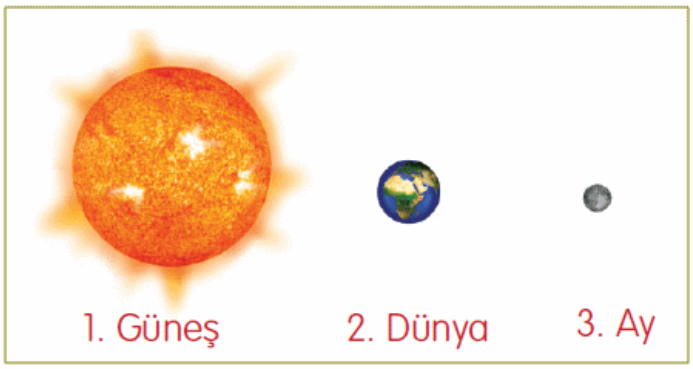
**Güneşin Önemi:** Güneş, Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır. **Isı** ve **ışık** canlıların yaşayabilmesi için şarttır.

### Güneş ve Dünyanın Büyüklükleri

Cisimlerden uzaklaştıkça cisimler küçülür. Bu nedenle Dünya'dan baktığımızda Güneş ve Ay'ı neredeyse aynı büyüklükteymiş gibi görürüz.

Güneş ve Dünya arasındaki mesafe, Dünya ve Ay arasındaki mesafeden çok daha fazladır. Bu nedenle, Güneş olduğundan çok daha küçük görünerek sanki Ay ile aynı büyüklükteymiş gibi görünür.

Halbuki Ay'ın çapını 1 cm kabul edersek Güneş'in çapı 436 cm, Dünya'nınki ise 4 cm olur.




**Notlar:**

**Teleskop:** Gök cisimlerini incelememizi sağlayan araçtır. İlk defa Galileo tarafından Güneş'i incelemek için kullanılmıştır.

Teleskop sayesinde güneş'i inceleyen Galileo Güneş'in üstündeki siyah lekeleri fark etmiştir. Bu leke bu lekelere Güneş lekeleri adını vermiştir.

Bu **lekelerin sabit olmadığını** yine Galileo tarafından fark edilmiş ve bu sayede Güneş'in kendi ekseninde **saatin tersi yönünde** döndüğü tespit edilmiştir.

www.derslig.com