

5. SINIF FEN BİLİMLERİ

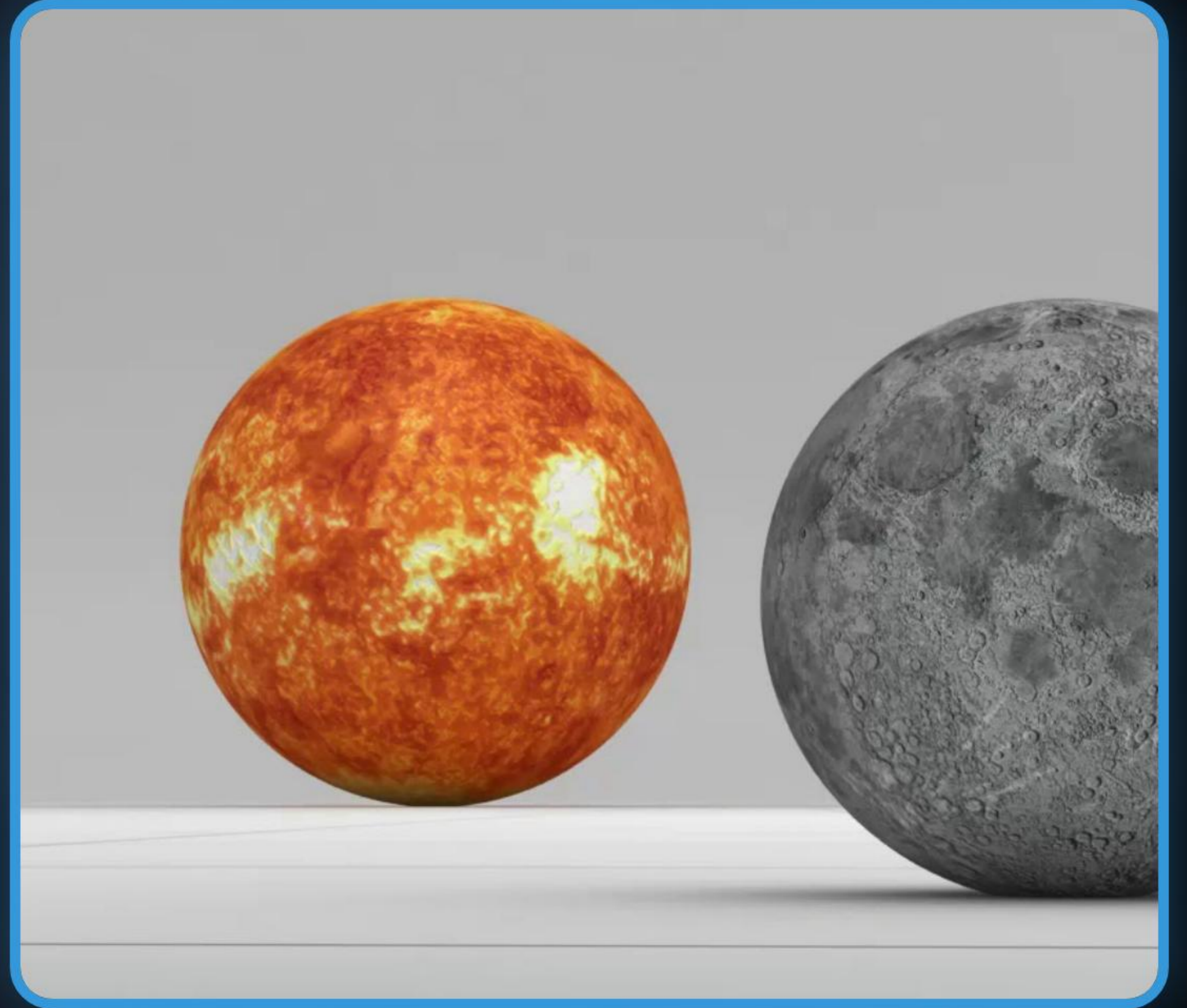
# GÖKYÜZÜNDEKİ KOMŞULARIMIZ VE BİZ

Güneş, Dünya ve Ay'ın Muhteşem Dansı



# Uzaydaki Yerimiz

- ★ Güneş: Isı ve ışık kaynağımız.
- 🌍 Dünya: Evimiz, yaşam alanımız.
- 🌙 Ay: Gece yoldaşımız ve tek uydumuz.

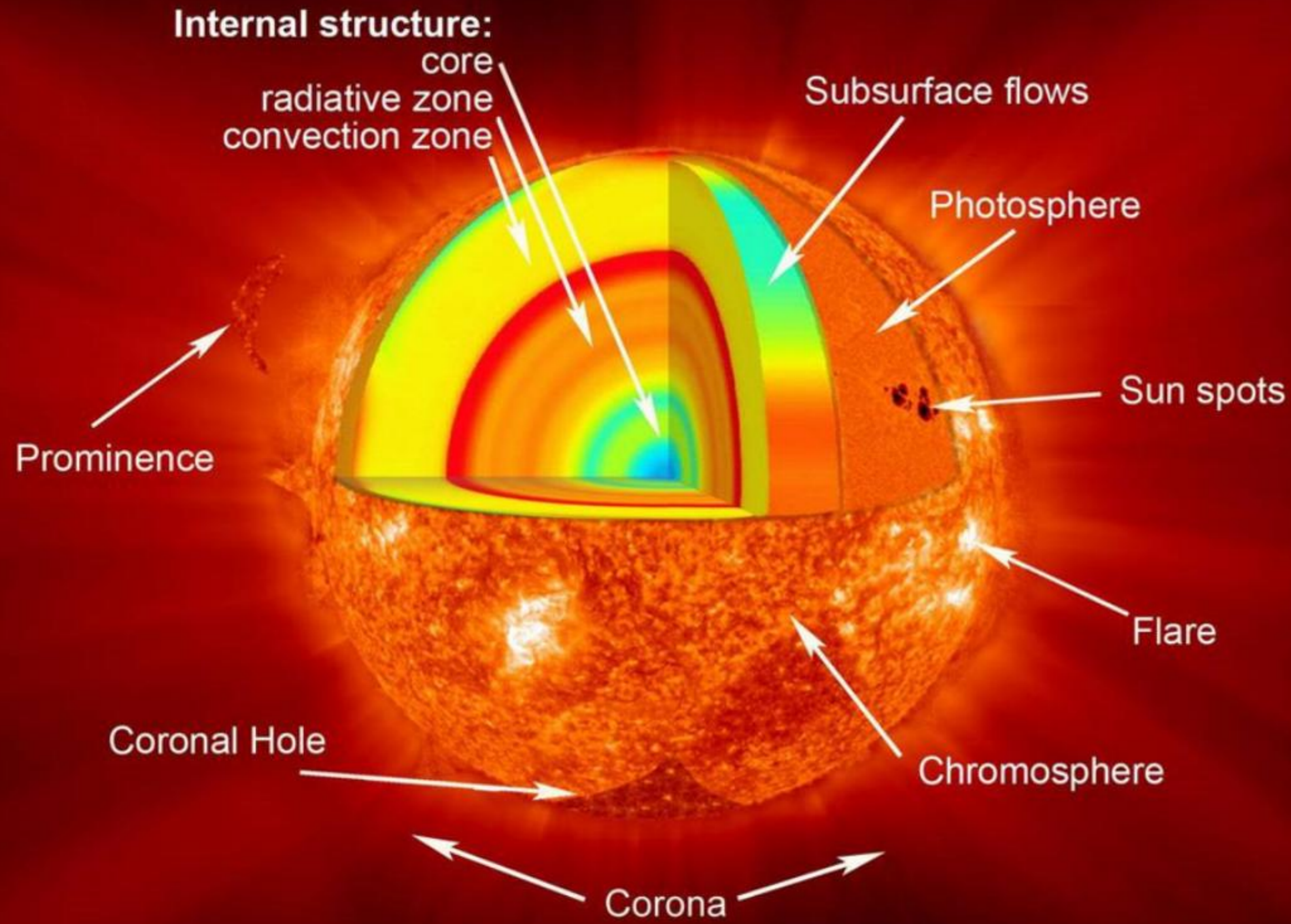


---

# BÖLÜM 1: GÜNEŞ

Yıldızımızı Yakından Tanıyalım

# Güneş'in Yapısı ve Katmanları



Güneş bir yıldızdır .



Tıpkı Dünya gibi katmanlardan oluşur.



Hidrojen ve Helyum gazlarından meydana gelir.

# | Güneş Ne Kadar Büyük?



**1.3 Milyon**

Güneş'in içine yaklaşık 1 milyon  
300 bin tane Dünya sığabilir!



**Çap Farkı**

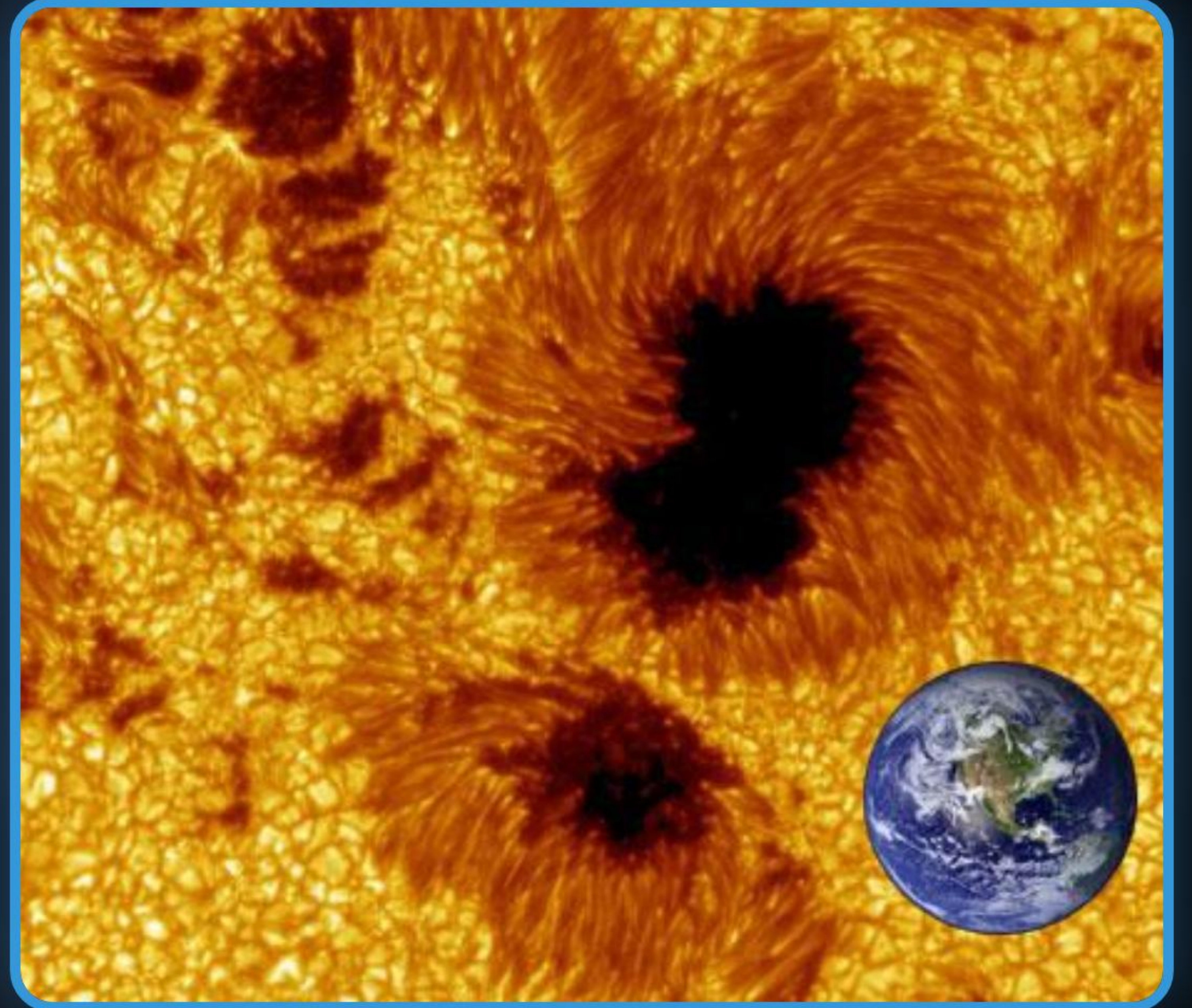
Güneş'in çapı, Dünya'nın çapının  
tam 109 katıdır.

# | Güneş Kendi Etrafında Döner

Güneş de Dünya gibi kendi eksenini etrafında döner.

Dönüş yönü: **Batıdan Doğuya** (Saat yönünün tersi).

Bu hareketi **Galileo**, Güneş lekelerini gözlemleyerek ispatlamıştır.



---

# BÖLÜM 2: AY

Dünya'nın Sadık Komşusu

# Ay'ın Özellikleri



- Ay bir doğal uydudur .
- ⊘ Atmosferi yok denecek kadar azdır.
- ☀️ Hava olayları (rüzgar, yağmur) görülmez.
- 🔥 Meteorların Kraterler oluşmuştur. çarpmasıyla

---

# BÖLÜM 3: AY'IN EVRELERİ

Gökyüzündeki Şekil Değişikliği

# Ana Evre: İLK DÖRDÜN



## "D" Harfı Şeklinde

Yeni Ay'dan 1 hafta sonra görülür.

Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün sağ yarısı aydınlanır.

# | Ana Evre: SON DÖRDÜN

## Ters "D" Şeklinde

Dolunay'dan 1 hafta sonra görülür.

Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün sol yarısı aydınlanır.



# | Ay'ın İki Farklı Süresi



**27,3 GÜN**

Ay'ın Dünya etrafındaki bir tam dolanma süresidir. (Yörünge süresi)



**29,5 GÜN**

Ay'ın evrelerinin (Yeni Ay'dan tekrar Yeni Ay'a) tamamlanma süresidir.  
Buna "**Bir Ay**" deriz.

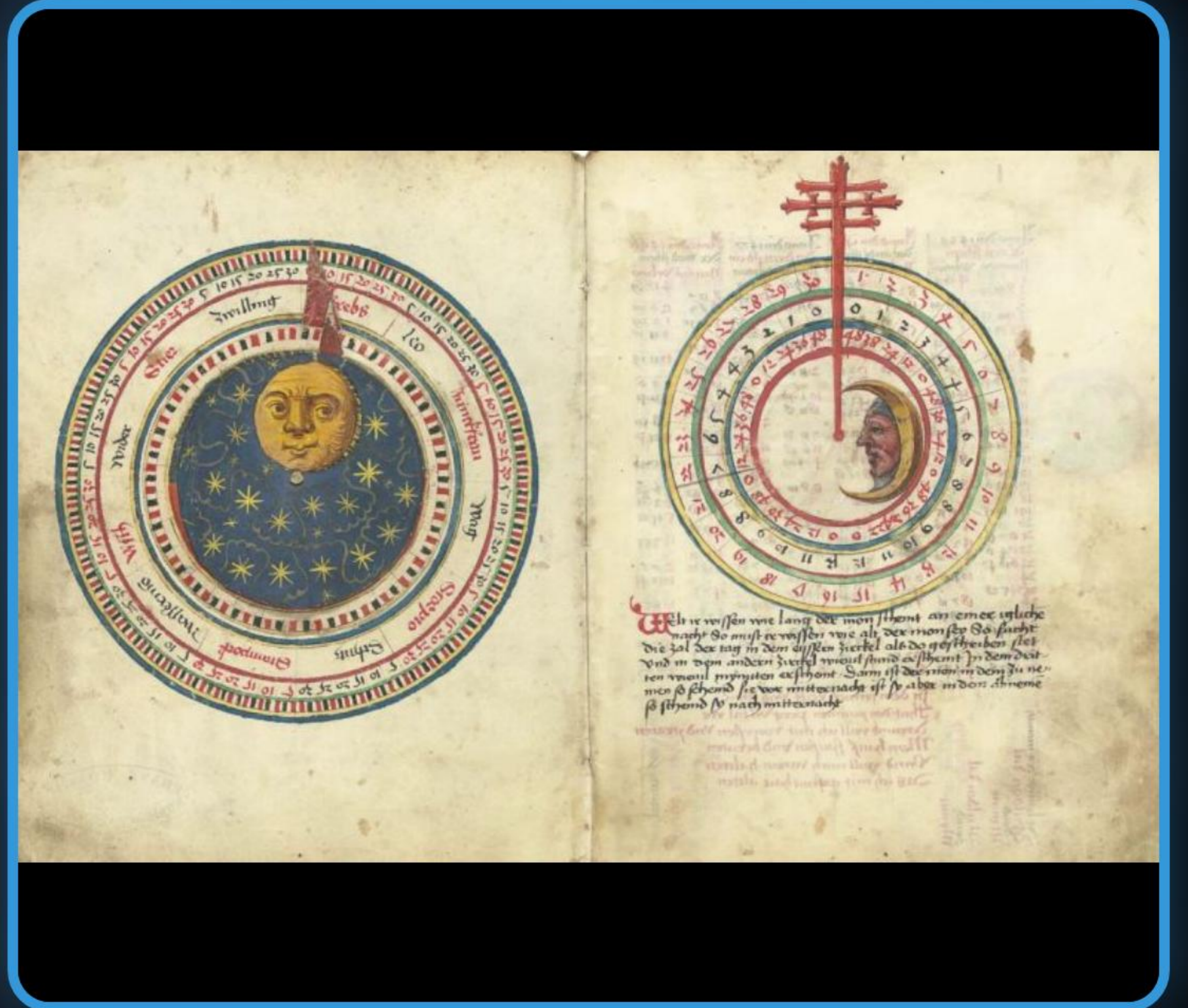
*\* Farkın nedeni: Ay dolanırken Dünya'nın da Güneş etrafında ilerlemesidir.*

# Neden Bir Hafta 7 Gün?

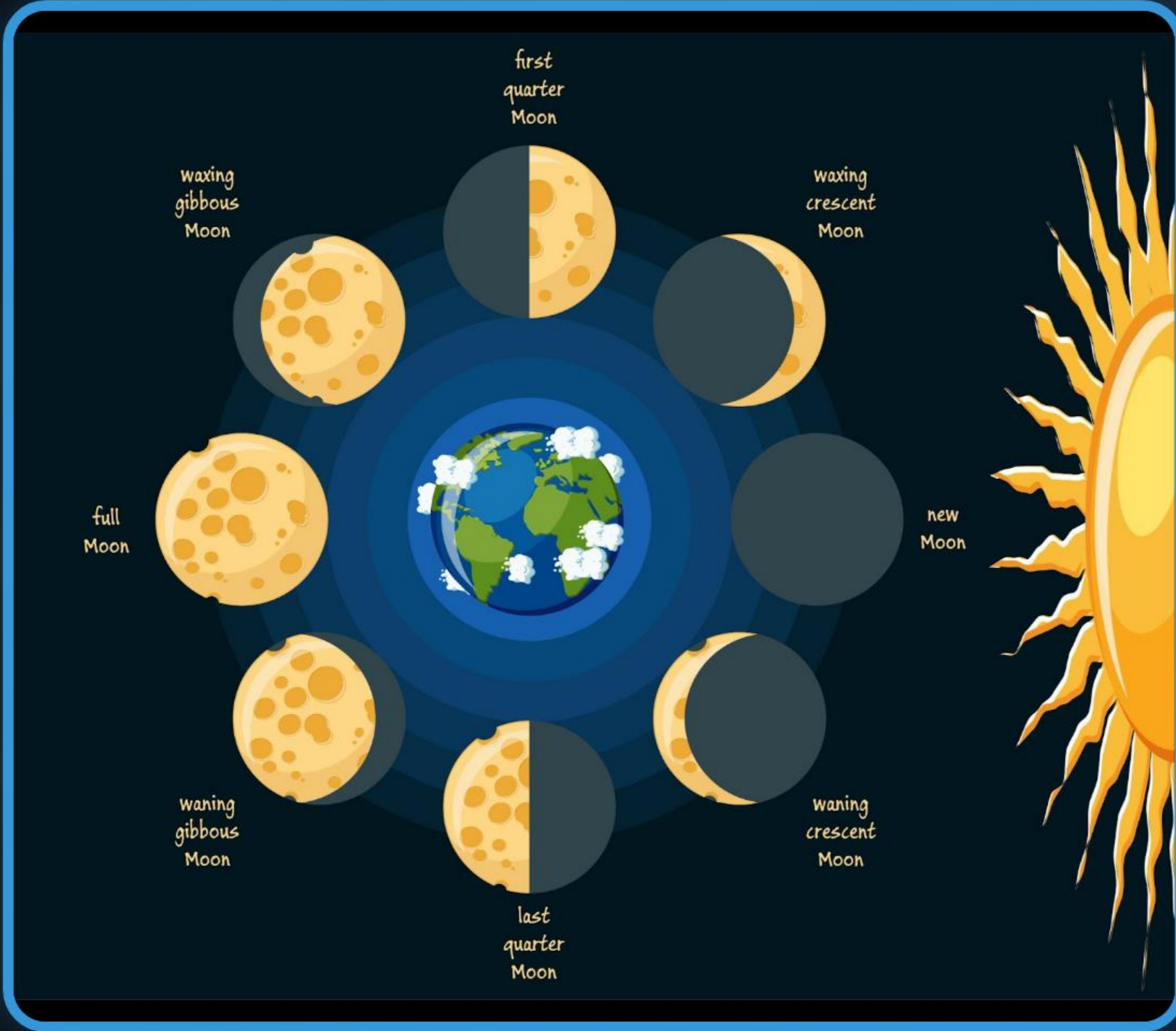
- 🕒 Eski insanlar gökyüzünde çıplak gözle hareket eden 7 gök cismi gördüler:

Güneş, Ay, Mars, Merkür, Jüpiter, Venüs, Satürn.

Babilliler her bir günü bu 7 komşumuza adadılar.



# Aylar Neden 30-31 Gün?



Bir Ay döngüsü 29,5 gündür. Ancak 1 yıl 365 gündür.

Eğer her ay 29,5 gün olsaydı, mevsimler her yıl 11 gün kayardı!

**Çözüm:** Takvimi Dünya'nın Güneş etrafındaki turuna (365 gün) uydurmak için aylar 30 ve 31 güne tamamlanmıştır.

---

# ŞİMDİ SIRA SİZDE!

Bakalım Kimler Dikkatli Dinledi?

(Cevabı görmek için kutucuğun üzerine tıklayın)

## | Soru 1

Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünü ispatlayan gözlem nedir?

[Cevabı Gör](#)

## | Soru 2

Ay'ın hep aynı yüzünü görmemizin sebebi nedir?

[Cevabı Gör](#)

## | Soru 3

Ay'ın "D" harfi Şeklinde görüldüĐü ana evre hangisidir?

[Cevabı Gör](#)



# TEŞEKKÜRLER!

---

Dersi ilgiyle takip ettiğiniz için teşekkürler çocuklar.

Daha fazla içerik ve slayt için:

[www.fengo.com.tr](http://www.fengo.com.tr)

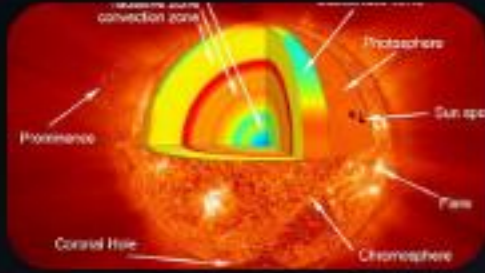
# Image Sources



<https://i.ytimg.com/vi/Fuhl1IIV2So/maxresdefault.jpg>

Source: [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

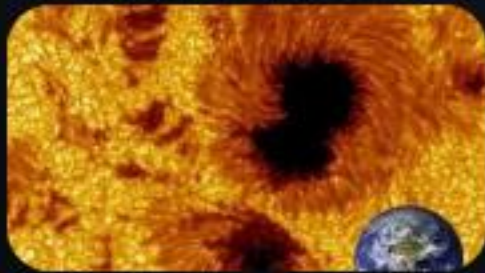
---



<https://www.nasa.gov/wp-content/uploads/2024/12/solar-cycle.png>

Source: [www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

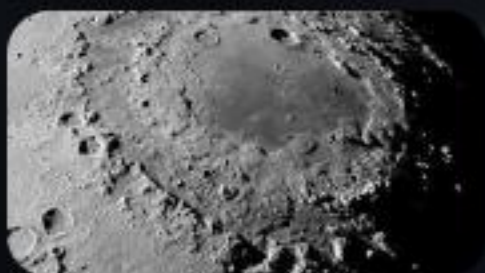
---



<http://www.gunesfizigi.com/wp-content/uploads/2014/10/sunspots.jpg>

Source: [www.gunesfizigi.com](http://www.gunesfizigi.com)

---



[https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/031/115/694/large\\_2x/crater-on-the-moon-moon-craters-close-up-high-resolution-image-free-photo.jpg](https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/031/115/694/large_2x/crater-on-the-moon-moon-craters-close-up-high-resolution-image-free-photo.jpg)

Source: [www.vecteezy.com](http://www.vecteezy.com)

---



[https://study.com/cimages/multimages/16/first\\_quarter\\_moon\\_phase.jpg](https://study.com/cimages/multimages/16/first_quarter_moon_phase.jpg)

Source: [study.com](http://study.com)

---



<https://science.nasa.gov/wp-content/uploads/2023/08/third-quarter.jpg>

Source: [science.nasa.gov](http://science.nasa.gov)

# | Image Sources



<https://www.akademiktarihtr.com/wp-content/uploads/2021/04/21.jpg>

Source: [www.akademiktarihtr.com](http://www.akademiktarihtr.com)



<https://www.novakid.com.tr/blog/wp-content/uploads/2023/09/Phases-of-the-moon5.jpg>

Source: [www.novakid.com.tr](http://www.novakid.com.tr)