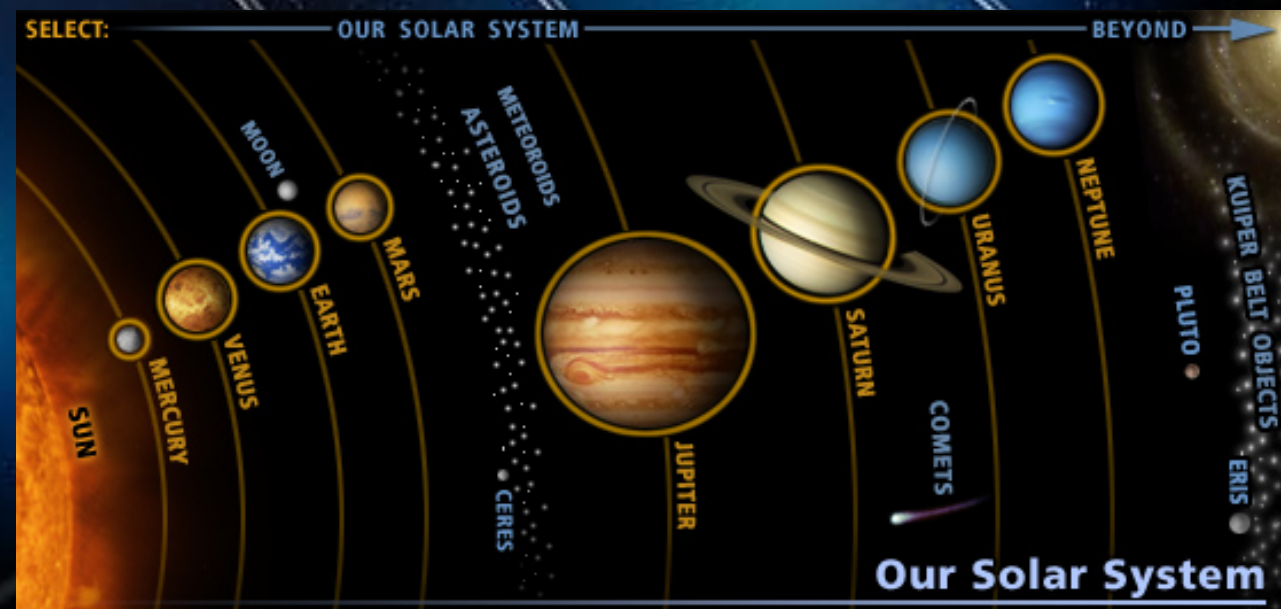
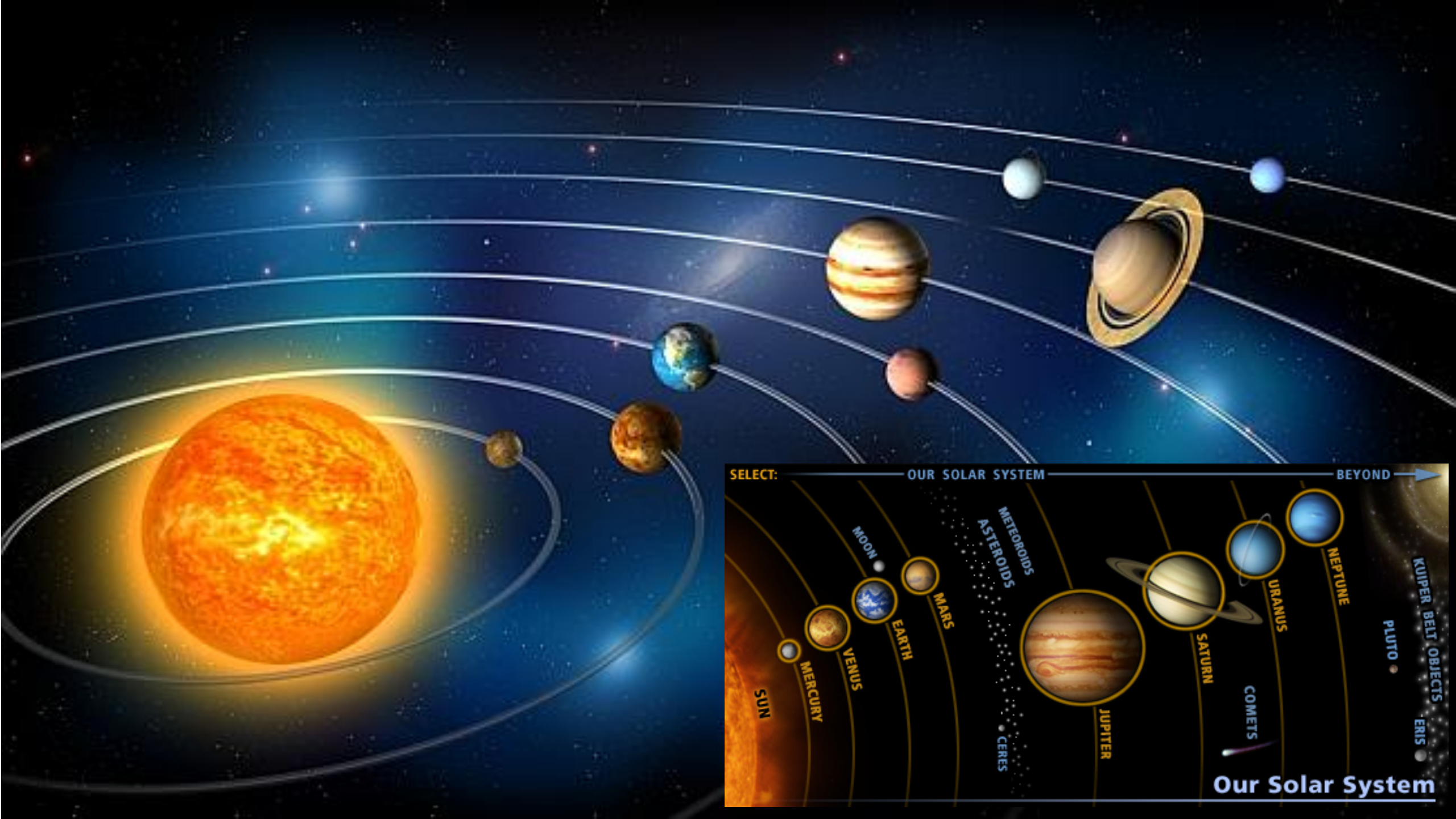


DERS 3

Güneş Sistemi ve Oluşumu



Güneş

Ekvatordaki dönme süresi: 26.8 gün

Kutuplardaki dönme süresi: 36 gün

Yarıçap: 695.500 km

(109 dünya yarıçapı)

Kütle: 333.000 dünya kütlesi

Hacim: 1.300.000 dünya hacmi

Yoğunluk: 1.41 g/cm³

Yüzeyindeki Kütle çekimi: 274 m/s²

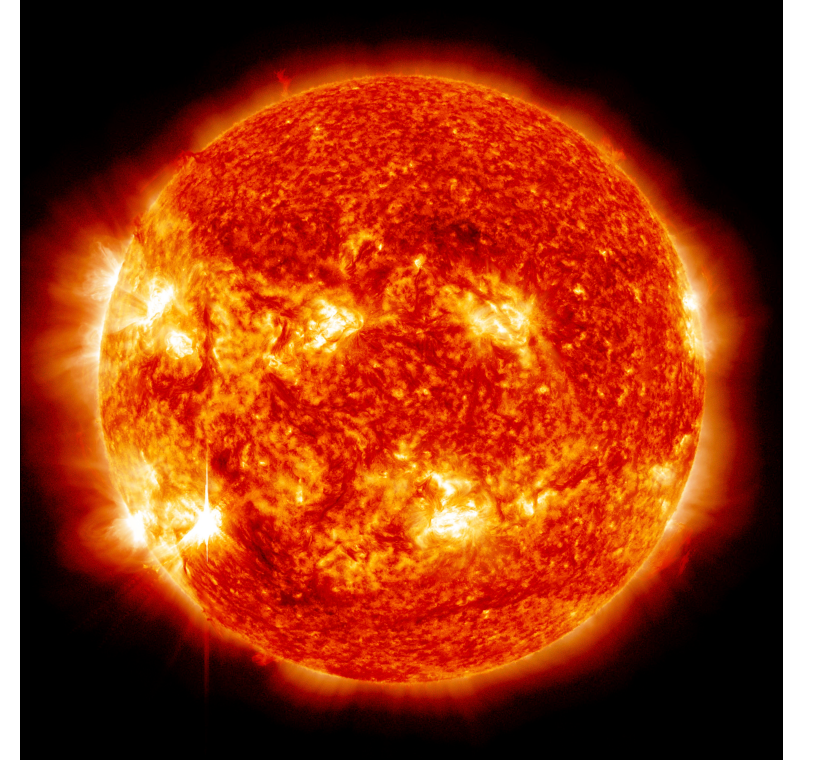
Merkezindeki Sıcaklık: 15.000.000°C

Yüzey Sıcaklığı: 5504 °C

Bileşimi: % 92.1 Hidrojen,

% 7.8 Helyum

Yaş: 4.6 milyar yıl



Yerküre Sistemleri

Güneş sisteminin oluşumu hakkında...

Merkür

Güneş'e uzaklık: 57.909.175 km
(0.39 AB*)

Dolanma süresi: 87.97 gün

Dönme süresi: 58.65 gün

Yarıçap: 2439.7 km

Kütle: 0.055 dünya kütlesi

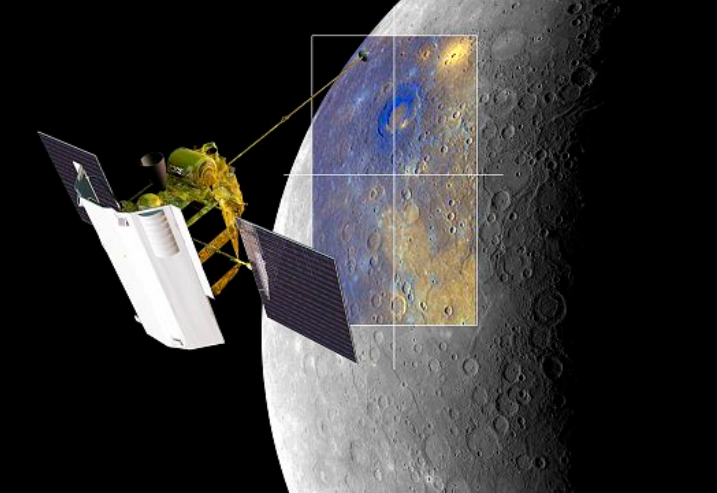
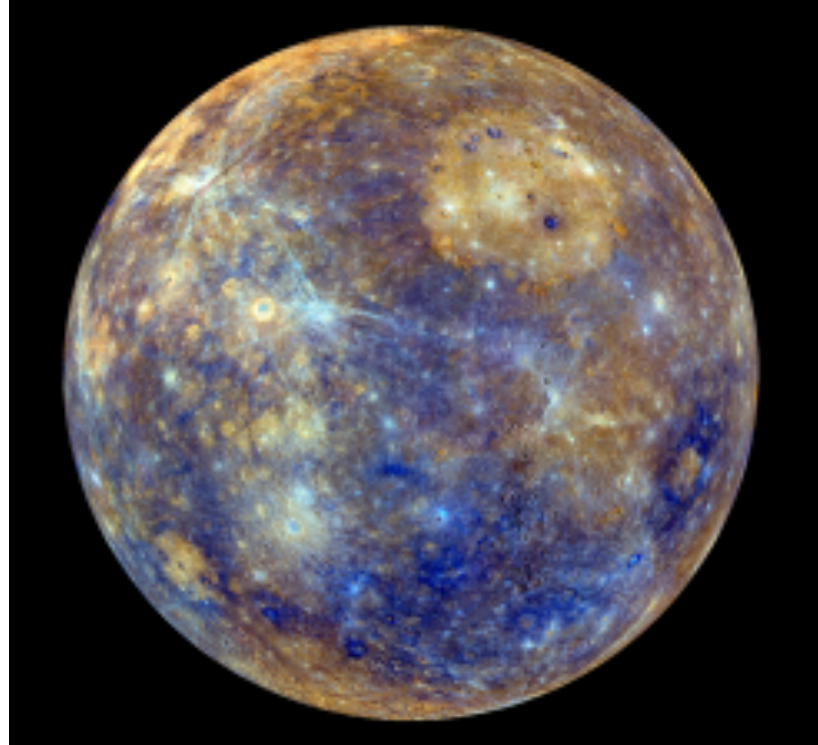
Hacim: 0.054 dünya hacmi

Yoğunluk: 5.427 g/cm³

Yüzey sıcaklığı: -173/427 °C

Yüzeyindeki kütle çekimi: 3.7 m/s²

*Astronomi Birimi - Dünya Güneş
arasındaki uzaklık (150.000.000 km)



Venüs

Güneş'e uzaklık: 108.208.930 km
(0.72 AB)
Dolanma süresi: 224.7 gün
Dönme süresi: -243 gün (ters)
Yarıçap: 6051.8 km (0.72 dünya yarıçapı)
Kütle: 0.82 dünya kütlesi
Hacim: 0.88 dünya hacmi
Yoğunluk: 5.24 g/cm³
Yüzey sıcaklığı: 462 °C
Yüzeyindeki kütle çekimi: 3.7 m/s²
Atmosfer bileşenleri: CO₂, N₂



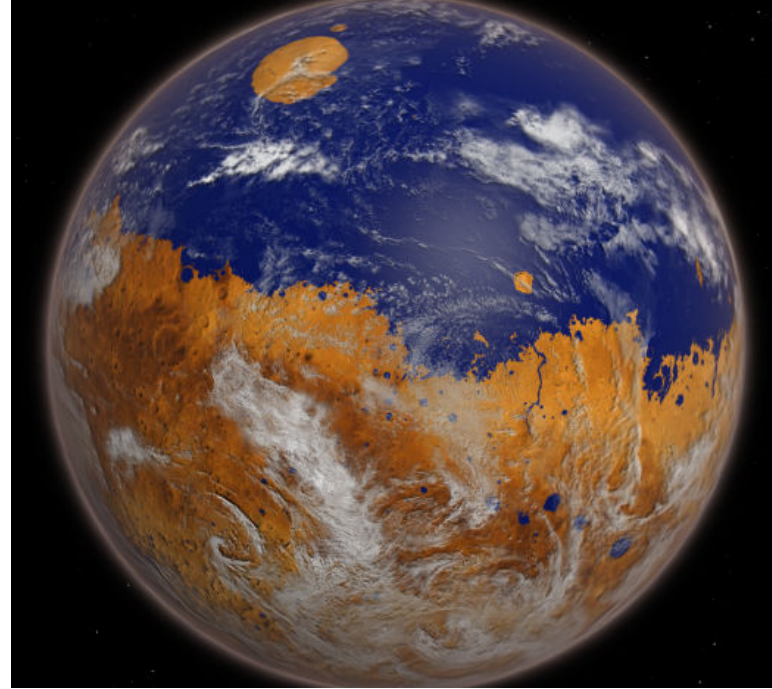
Dünya

Güneş'e uzaklık: 149.597.890 km
Dolanma süresi: 1 yıl (365.24 gün)
Dönme süresi: 23.93 saat
Yarıçap: 6.378,14 km
Kütle: 5.97×10^{24} kg
Hacim: 1.08×10^{12} km³
Yoğunluk: 5,52 g/cm³
Yüzey sıcaklığı: -88/58 °C
Yüzeyindeki kütle çekimi: 9.77 m/s²
Atmosfer bileşenleri: N₂, O₂



Mars

Güneş'e uzaklık: 227.936.640 km
(1.52 AB)
Dolanma süresi: 1.88 yıl
Dönme süresi: 1.03 gün
Yarıçap: 3.397 km (053 dünya yarıçapı)
Kütle: 0.11 dünya kütlesi
Hacim: 0.88 dünya hacmi
Yoğunluk: 3.94 g/cm³
Yüzey sıcaklığı: -87/-5 °C
Yüzeyindeki kütleçekimi: 3.693 m/s²
Atmosfer bileşenleri: CO₂, N₂, Ar



Jüpiter

Güneş'e uzaklık: 778.412.020 km
(5.2 AB)

Dolanma süresi: 11.86 yıl

Dönme süresi: 9.93 saat

Yarıçap: 71.49 km (11.21 dünya yarıçapı)

Kütle: 317.82 dünya kütlesi

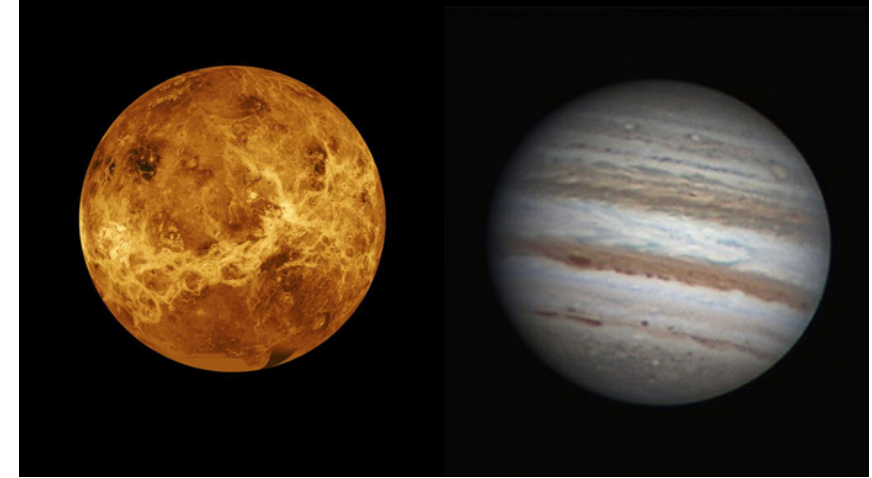
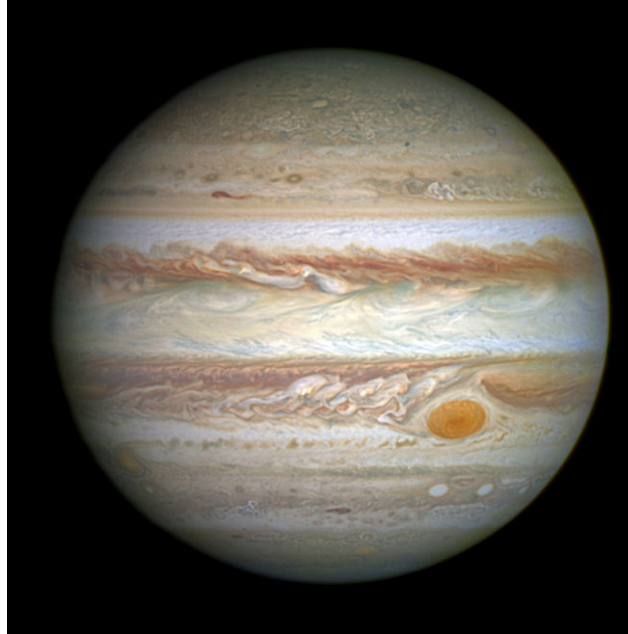
Hacim: 1316 dünya hacmi

Yoğunluk: 1.33 g/cm³

Yüzey sıcaklığı: -148 °C

Yüzeyindeki kütle çekimi: 9.766 m/s²

Atmosfer bileşenleri: H₂, He



Satürn

Güneş'e uzaklık: 1.426.725.400 km
(9.54 AB)
Dolanma süresi: 29.4 yıl
Dönme süresi: 10.66 saat
Yarıçap: 60.27 km (9.45 dünya yarıçapı)
Kütle: 95.16 dünya kütlesi
Hacim: 763.6 dünya hacmi
Yoğunluk: 0.70 g/cm³
Yüzey sıcaklığı: -178 °C
Yüzeyindeki kütleçekimi: 10.4 m/s²
Atmosfer bileşenleri: H₂, He



Uranüs

Güneş'e uzaklık: 2.870.972.200 km
(19.19 AB)

Dolanma süresi: 84.02 yıl

Dönme süresi: -17.24 saat

Yarıçap: 25.56 km 4.01 (dünya yarıçapı)

Kütle: 14.37 dünya kütlesi

Hacim: 63.1 dünya hacmi

Yoğunluk: 1.30 g/cm³

Yüzey sıcaklığı: -216 °C

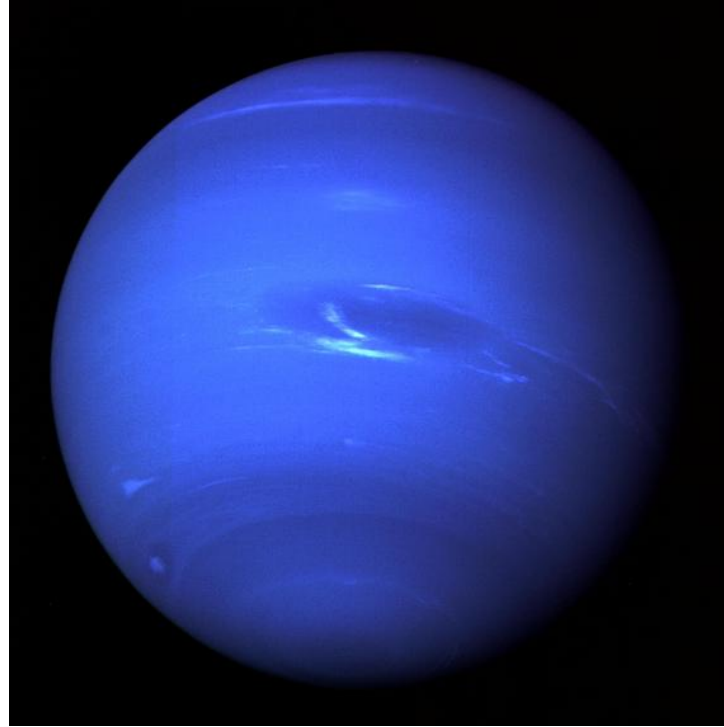
Yüzeyindeki kütle çekimi: 8.43 m/s²

Atmosfer bileşenleri: H₂, He, CH₄



Neptün

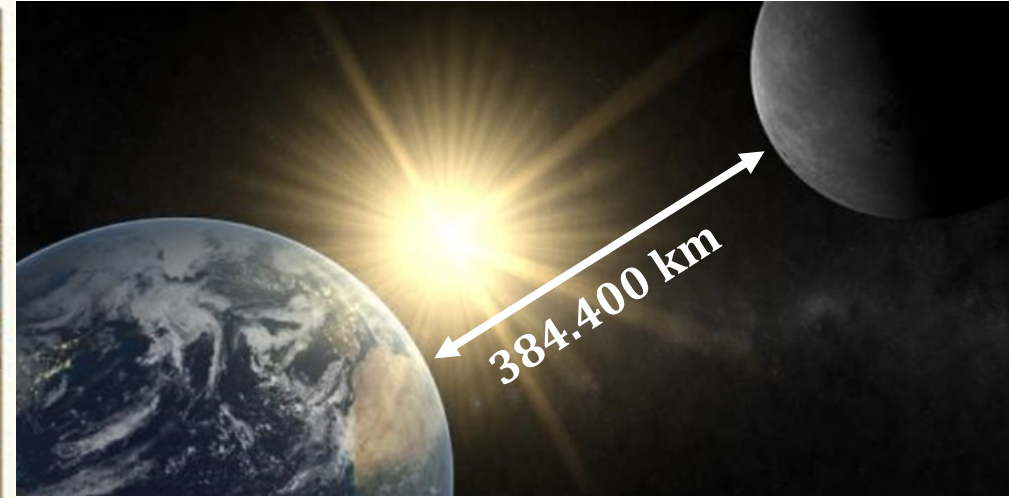
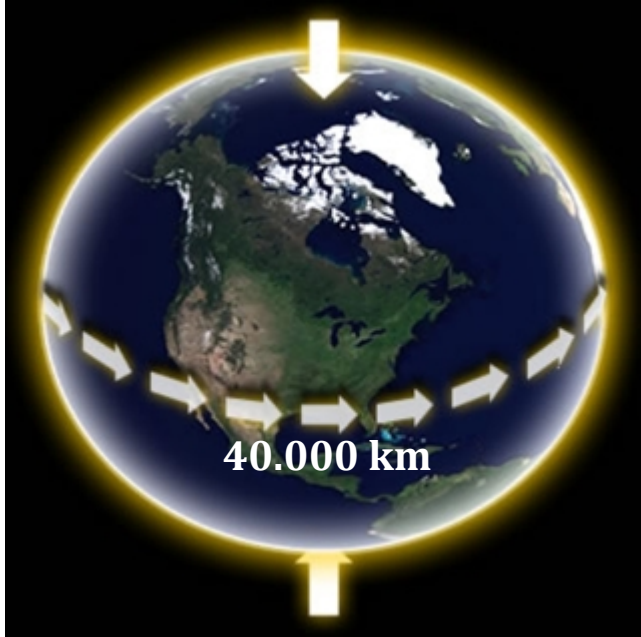
Güneş'e uzaklık: 4.498.252.900 km
(30.07 AB)
Dolanma süresi: 164.79 yıl
Dönme süresi: 16.11 saat
Yarıçap: 24.76 km (3.88 dünya yarıçapı)
Kütle: 17.15 dünya kütlesi
Hacim: 57.7 dünya hacmi
Yoğunluk: 1.76 g/cm³
Yüzey sıcaklığı: -214 °C
Yüzeyindeki kütle çekimi: 8,43 m/s²
Atmosfer bileşenleri: H₂, He, CH₄



Plüton



Dünya'nın Uydusu (Ay)



Ay oluşumu hakkında teoriler...