

SOL

Temperatura na superfície atinge mais de 5 500 °C, enquanto em seu núcleo chega aos 15 000 000 °C.

Possui brilho próprio devido às reações nucleares das partículas que compõem seu núcleo.

71% de sua massa é Hidrogênio e 27% é Hélio.

É dividido em 6 regiões: Núcleo, zona de radiação, zona de convecção, fotosfera, cromosfera e coroa.

Seu raio equatorial é de 695 500 Km.

MERCÚRIO

Possui cerca de $\frac{1}{3}$ do tamanho da Terra.

175 dias terrestres correspondem a 1 dia em Mercúrio.

Temperatura varia 460°C na superfície e -170°C em seus pólos.

Também chamado de Planeta de Ferro, devido a sua composição.

58 milhões de quilômetros do Sol.

VÊNUS

Também chamado de estrela Dalva apesar de não possuir brilho próprio.

Superfície coberta de lava, composta de dióxido de carbono e ácido sulfúrico.

97% da atmosfera é feita de dióxido de carbono e 3% de nitrogênio, dióxido de enxofre, vapor de água, monóxido de carbono, argônio, hélio, neônio, cloreto de hidrogênio e fluoreto de hidrogênio.

Núcleo composto por ferro com raio de cerca de 3 000 Km.

95% do tamanho da Terra e a pressão em sua superfície é cerca de 90 vezes maior devido a densidade de sua atmosfera.

TERRA

70% da superfície é água.

Os principais gases são Nitrogênio (78%) e oxigênio (21%).

5° maior planeta do sistema solar.

Núcleo composto de ferro e níquel e o Manto de silício, ferro e magnésio.

Temperaturas média de 14°C.

MARTE

Temperaturas variam entre -110 °C até 0 °C.

Superfície composta principalmente por basalto. Possui grandes vulcões e vales profundos.

Atmosfera rarefeita basicamente de gás carbônico, além de nitrogênio, oxigênio, argônio. Sofre com fortes ventos e tempestades.

Possui duas luas: Fobos e Demos.

Aproximadamente metade do tamanho da Terra; Possui período de rotação de aproximadamente 24 horas.

JÚPITER

Suas cores características derivam em função das fortes tempestades geradas em sua atmosfera. A maior já vista se chama "A Grande Mancha Vermelha" e é maior que a Terra.

Orbitado por 67 satélites naturais. Maior planeta do sistema solar, cerca de 11 vezes maior que a Terra.

Atmosfera composta principalmente por hidrogênio e hélio, com alguns traços de metano.

Superfície gasosa e núcleo no estado sólido, extremamente denso (cerca de 8 vezes a massa da Terra).

Temperatura no interior do planeta pode atingir os 22 000 °C.

SATURNO

Sua superfície é gasosa e é composto, principalmente, por hidrogênio e hélio. Seu núcleo é denso e rochoso constituído por gelo, metano e amônia.

Possui os ventos mais fortes do sistema solar (1 800 Km/s) e a densidade mais baixa (as camadas de chegam aos 300 Km).

Temperatura média é de -125°C e leva cerca de 30 anos para completar uma volta ao Sol.

Seus 7 anéis são formados por pedaços de cometa.

Possui 62 luas e a maior é Titã que possui diâmetro de 5 150 Km, cerca de 1 600 Km a mais que o diâmetro da Lua terrestre.

URANO

Gigante gasoso com atmosfera constituída, principalmente, de hidrogênio, hélio e metano.

Temperatura média de -216°C .

Cor azulada resulta da absorção de luz vermelha do metano nas camadas superiores da atmosfera.

Possui um fraco sistema de anéis contendo 13 deles.

Tem quase 4 vezes o tamanho da Terra.

NETUNO

Possui 14 satélites naturais. Tritão, o maior entre eles, possui órbita contrário ao movimento de rotação do planeta.

Núcleo composto principalmente por rochas e gelo. Manto apresenta grande quantidade de água, amônia e metano congelado.

Atmosfera de hidrogênio, hélio e gás metano. Apresenta tempestades com ventos fortes, podem atingir 250 m/s.

Possui cerca de 18% mais massa que Urano, porém as suas composições são bastante semelhantes.

3,5 vezes maior que a Terra e leva cerca de 165 anos para realizar uma volta completa ao redor do Sol.