



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 15 e 16

SALA DE AULA



Disciplina: Física

1º ano do Ensino Médio - EJA

Planetas do Sistema Solar

Nesta atividade estudaremos os quatro últimos planetas, os gasosos.



Planetas gasosos são os maiores do **Sistema Solar** e são formados por gases, como o nome sugere. Também são conhecidos como planetas gigantes ou jovianos. Esses planetas possuem diversos satélites naturais e sistema de anéis. Os quatro planetas gasosos do Sistema Solar **são Júpiter, Saturno, Urano e Netuno**. São os mais afastados do Sol.

Júpiter: É o maior planeta do Sistema Solar e recebeu o nome do rei dos deuses. Júpiter é uma imensa esfera gasosa, com uma massa duas vezes maior do que a de todos os outros planetas juntos. É o que mais possui satélites naturais (luas). Até então foram descobertas mais de setenta. As maiores luas são Io, Europa, Ganimedes e Calisto.



Saturno: É um gigante gasoso com uma densidade tão reduzida que poderia flutuar. Possui visíveis anéis brilhantes de várias cores. Acredita-se que foram formados a partir de fragmentos de luas e asteroides e que são de gelo, poeira e material rochoso.



Urano: Possui cor azul-esverdeada, é o terceiro maior planeta do Sistema Solar e é muito escuro e gelado. Sua cor deve-se, possivelmente, à presença de metano na atmosfera, que é formada em grande parte pelos gases hidrogênio e hélio. A rotação em torno de seu próprio eixo, extremamente inclinado, demora cerca 17 horas. A translação, 84 anos. Pesquisadores acreditam que seu núcleo é rochoso e possui gelo. A



temperatura média é de 216 graus abaixo de zero.

Netuno: Recebe o nome do deus dos mares em razão de sua cor: um azul intenso e brilhante que se assemelha com a cor do mar e que deriva do metano presente na atmosfera. Netuno tem 17 vezes a massa da Terra. Como todos os astros compostos por gases, não apresenta uma superfície sólida. O núcleo é possivelmente rochoso e gelado. O planeta completa uma órbita em 165 anos terrestres, possui 6 anéis e 13 luas.



Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/planetas-gasosos-sistema-solar>

Questão 1- De acordo com o texto acima, complete as lacunas:

Planetas gasosos são os maiores do _____ e são formados por _____.
Também são conhecidos como planetas _____ ou _____.

Questão 2- Qual é o maior planeta do Sistema Solar?

- (A) Marte (B) Netuno (C) Júpiter (D) Netuno

Questão 3- Assinale a alternativa correta quanto ao planeta Urano:

- (A) É muito escuro e gelado.
(B) Recebe o nome do deus dos mares em razão de sua cor: um azul intenso e brilhante.
(C) Possui visíveis anéis brilhantes de várias cores.
(D) É o maior planeta do Sistema Solar.

Questão 4- Io, Europa, Ganimedes e Calisto são as maiores luas de:

- (A) Terra (B) Saturno (C) Urano (D) Júpiter

Questão 5- Os quatro planetas gasosos do Sistema Solar são:

- (A) Urano, Netuno, Mercúrio e Vênus.
(B) Mercúrio, Vênus, Júpiter e Saturno.
(C) Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
(D) Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.

Sugestão de Vídeo: https://youtu.be/QR1V_vu_fzU