



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 37 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

4º ano do Ensino Fundamental

Os Planetas do Sistema Solar

Os oito planetas existentes no Sistema Solar são classificados segundo as suas posições em relação ao Sol. A ordem dos planetas é:

Sol → Mercúrio → Vênus → Terra → Marte → Júpiter → Saturno → Urano → Netuno

Eles podem ser classificados em:

Planetas telúricos, terrestres ou rochosos: são os quatro planetas mais próximos do Sol: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. São caracterizados por serem constituídos de rochas, ferro e metais pesados.

Planetas jovianos, gigantes ou gasosos: são os quatro planetas mais distantes do Sol: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. Maiores que os planetas telúricos, são caracterizados por serem formados por gases como hélio e hidrogênio. São menos densos, por isso são mais afastados do Sol.



As principais características de cada planeta:

Mercúrio - Planeta rochoso mais próximo ao Sol; é o menor dos planetas do Sistema Solar; a temperatura pode atingir 550 °C em sua superfície.

Vênus - Planeta rochoso conhecido como Estrela Dalva, bastante visível a olho nu, sua temperatura pode alcançar 460°C.

Terra - É o planeta em que vivemos e o único que apresenta condições favoráveis para a existência de vida. Possui um satélite natural, a Lua, e sua temperatura média é de 14°C.

Marte - Planeta rochoso conhecido como Planeta Vermelho, devido a sua coloração avermelhada advinda de seu solo rico em silício e ferro; possui dois satélites naturais; a temperatura em Marte varia entre -76°C e -10°C.

Júpiter - Planeta gasoso considerado o maior do Sistema Solar. Possui seis satélites naturais e sua temperatura pode chegar a -100°C.

Saturno - Planeta gasoso conhecido por seus anéis compostos por gelo. Possui 18 satélites naturais e sua temperatura pode chegar a -140°C.

Urano - Planeta gasoso, considerado o terceiro maior do Sistema Solar. Possui cerca de 27 satélites naturais e sua temperatura pode chegar a -200°C.

Netuno - Planeta gasoso de cor azulada devido à presença de metano. É o último do Sistema Solar e possui cerca de 13 satélites naturais. Sua temperatura pode atingir -218°C.

Até o ano de **2006**, **Plutão** compunha o conjunto de planetas do Sistema Solar. A partir desse ano, a União Astronômica Internacional (UAI) anunciou uma **nova definição para a palavra planeta**. Essa mudança decorreu das novas descobertas astronômicas a respeito da existência de corpos celestes que se assemelhavam a Plutão.

Sendo assim seria necessário aumentar o número de planetas do Sistema Solar ou criar uma nova classificação para esses corpos. A UAI então apresentou, juntamente à definição de planeta, a definição de **planeta anão**, como agora é classificado **Plutão** e os demais corpos celestes com características semelhantes. Atualmente o Sistema Solar é, portanto, composto por oito planetas e **cinco planetas anões**. São eles: **Ceres, Plutão, Éris, Haumea e Makemake**.

Fontes:

Adaptado de: < <https://escolakids.uol.com.br/geografia/sistema-solar.htm>>. Acesso em: 22 de out. 2021.

Adaptado de: < <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/sistema-solar.htm>>. Acesso em 22 de out. 2021.

Imagens:

https://t.ctcdn.com.br/eKyKU2V7pfmIVn6WtLPqB9m4_88=/0x29:1280x750/512x288/smart/i364780.jpeg

https://www.vippng.com/png/detail/166-1667844_originalmente-classificado-como-um-planeta-pluto-good-pictures.png

Atividades

Responda às questões em seu caderno.

1- Os planetas do Sistema Solar podem ser classificados conforme a sua composição. Com base nessa classificação, são planetas rochosos:

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

2- Os planetas gasosos são compostos por gases como: hidrogênio e hélio.

Qual o nome do maior planeta gasoso do Sistema Solar?

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



3- Relacione as colunas

- | | |
|--------------|---|
| (A) Terra | ___ Conhecido como Estrela Dalva, bastante visível a olho nu. |
| (B) Vênus | ___ É o menor dos planetas do Sistema Solar. |
| (C) Saturno | ___ De cor azulada devido à presença de metano. |
| (D) Netuno | ___ Único que apresenta condições favoráveis para a existência de vida. |
| (E) Mercúrio | ___ Conhecido por seus anéis compostos por gelo. |

4- Quais os nomes dos 5 planetas anões existentes no nosso sistema solar?



Assista no canal **Você Sabia?** O vídeo **VIAJANDO PELO SISTEMA SOLAR**

Acesse o link: <https://www.youtube.com/watch?v=zLFvrrurSef8&t=6s>