

Atividade sobre o Sistema Solar

Texto: O Sistema Solar

Origem do Sistema Solar

O Sistema Solar formou-se há aproximadamente 4,6 bilhões de anos a partir de uma nebulosa primordial, composta de gás e poeira. A gravidade fez com que essa nebulosa colapsasse, formando o Sol no centro e os planetas ao seu redor.

Características dos Planetas

1. Mercúrio

- Físicas: É o menor planeta do sistema solar e o mais próximo do Sol. Sua superfície é cheia de crateras e não possui atmosfera significativa.
- Químicas: Composto principalmente de ferro e níquel.

2. Vênus

- Físicas: Similar em tamanho e composição à Terra, possui uma atmosfera densa de dióxido de carbono e nuvens de ácido sulfúrico.
- Químicas: Superfície rochosa com vulcões ativos.

3. Terra

- Físicas: Único planeta conhecido por abrigar vida. Tem uma atmosfera rica em oxigênio e água em estado líquido.
- Químicas: Composta por uma crosta rochosa, manto e núcleo metálico.

4. Marte

- Físicas: Conhecido como o 'Planeta Vermelho' devido ao óxido de ferro em sua superfície. Possui montanhas, vales e calotas polares.
- Químicas: Superfície rica em ferro, magnésio e cálcio.

5. Júpiter

- Físicas: Maior planeta do sistema solar. Composto principalmente de hidrogênio e hélio, tem uma grande mancha vermelha que é uma tempestade.
- Químicas: Atmosfera composta por hidrogênio, hélio, amônia e metano.

6. Saturno

- Físicas: Conhecido por seus anéis majestosos compostos de gelo e poeira. É um gigante gasoso como Júpiter.
- Químicas: Composto principalmente de hidrogênio e hélio.

7. Urano

- Físicas: Tem uma inclinação axial única, quase deitada em relação ao plano da sua órbita. Atmosfera composta por hidrogênio, hélio e metano.
- Químicas: Superfície de gelo e rochas com um núcleo rochoso.

8. Netuno

- Físicas: Planeta azul devido à presença de metano na atmosfera. Conhecido por ventos extremamente fortes.
- Químicas: Atmosfera de hidrogênio, hélio e metano.

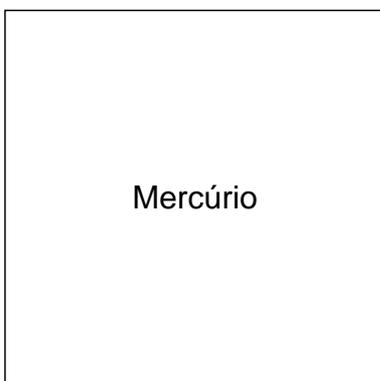
Perguntas

1. Como se formou o sistema solar?
2. Quais são as características físicas e químicas de Mercúrio?
3. Qual planeta é conhecido como o 'Planeta Vermelho' e por quê?
4. Descreva a composição química da atmosfera de Júpiter.
5. Por que Urano tem uma aparência única em relação aos outros planetas?

Atividade de Desenho

Abaixo estão espaços delimitados de 10 cm por 10 cm. Desenhe as características de cada planeta nesses quadrados:

- Mercúrio
- Vênus
- Terra
- Marte
- Júpiter
- Saturno
- Urano
- Netuno



Vênus

Terra

Marte

Júpiter

Saturno

Urano

Netuno