

# 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