ENVIADO POR
Irmgard

ON
12/07/2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

# Nosso sistema planetário




Uma sugestão de programa para o nosso sistema solar (trilha do planeta)

*Esse artigo foi publicado na revista Forum e está anexado abaixo em um arquivo pdf.*

## Nosso sistema planetário -
... **e o melhor lugar para se viver no universo sem limites**

Um simples modelo planetário pode lhe dar uma ideia das proporções do universo - e do lugar único que nosso Criador preparou para nós nele.

Talvez você possa incorporar as seguintes sugestões ao tema da criação. O quarto dia da criação (Gênesis 1:14ss), o Salmo 8 ou 104 são adequados para um devocional. As ideias para os experimentos são de:

Robert Stevenson / Doug Lambier

## Uma jornada pelo sistema solar

Qual é o tamanho do nosso sistema solar? Muito grande! Há oito planetas nele: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. De acordo com a nova definição dos planetas (desde agosto de 2006), Plutão não está mais incluído. Portanto, o mnemônico anterior deve ser adaptado: "**Meu pai me explica o nosso céu noturno todos os domingos**" (ou "nossos planetas vizinhos" em vez de "nossos nove planetas").

Nossa própria trajetória planetária

Queremos ter uma ideia do tamanho dos planetas em comparação uns com os outros e em relação ao Sol e da distância entre eles. Criamos um modelo em uma escala de 1:5 bilhão. Para isso, precisamos de:

- 9 cartões de índice (rotulados com "Sol" e os nomes dos planetas)
- possivelmente blocos de madeira para colocar os planetas
- uma bola de basquete (ou saco plástico cheio de jornal amassado, do tamanho de uma bola de basquete)
- 2 grãos de pimenta

- 3 alfinetes com cabeças redondas de plástico
- uma bola de golfe

- uma bola de tênis de mesa
- 2 bolas de gude
- um trecho de estrada reta, com pelo menos 1 quilômetro de comprimento.
- Coloque a bola de basquete (ou o saco plástico recheado com jornal) no ponto de partida e coloque o cartão "Sol" ao lado dela. Os planetas agora seguem nas seguintes distâncias (cada uma medida em passos largos de aproximadamente um metro de comprimento):
- 11 passos para "Mercúrio" - alfinete
- 10 passos para "Vênus" - peppercorn
- 9 passos para a "Terra" - peppercorn
- 15 passos para "Marte" - alfinete
- 110 passos para "Júpiter" - bola de golfe
- 131 passos para "Saturno" - bola de tênis de mesa
- 291 passos para "Urano" - bola de gude
- 328 passos para "Netuno" - bola de gude
- (282 passos até "Plutão")

Você chegou ao fim do nosso sistema solar e percorreu quase 6 bilhões de quilômetros!

## O melhor lugar do sistema solar

Nosso planeta Terra é o melhor lugar para se viver no sistema solar. Por que isso acontece? Aqui está uma série de "E se..."

Perguntas sobre a Terra e uma lista de efeitos. Dica: Escreva as perguntas e os efeitos em um cartão. Embaralhe os cartões e deixe que as crianças descubram a atribuição correta.

**E se...**

1. ... a Terra estivesse um pouco mais próxima do Sol?

2. ... a temperatura na Terra fosse alguns graus mais baixa?

3. ... a temperatura na Terra estava alguns graus mais alta?

4. ... a Terra giraria mais rápido?

5. ... a Terra giraria mais lentamente?

6. ... a Terra não teria um planeta vizinho do tamanho de Júpiter?

7. ... a lua seria menor?

8. ... a lua seria maior?

**Os efeitos seriam:**

(A ordem deliberadamente não corresponde às perguntas listadas acima. Soluções veja abaixo, mais sobre isso no livro mencionado)

a) Ondas enormes inundariam as áreas costeiras de toda a Terra.

b) A Terra é atingida por inúmeros meteoritos e poeira de cometas.

c) Os blocos de gelo nos polos se multiplicam e se tornam cada vez maiores; a Terra congela.

d) Grandes flutuações de temperatura entre o dia e a noite impedem a vida na Terra.

e) Um enorme efeito estufa faz com que a Terra entre em ebulição.

f) Tempestades poderosas tornam impossível a vida na Terra.

g) Não há mais marés; as áreas costeiras e a vida nos lodaçais morrem.

h) Toda a vida na Terra é exterminada pela radiação.

*Solução:* 1h, 2c, 3e, 4f, 5d, 6b, 7g, 8a

Sistema planetário_YW

## Referência da fonte




- **Conteúdo e imagem:** Forum Kind edição 4/10 página 20 Uma sugestão de programa sobre nosso sistema solar (trilha do planeta). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Autor:** Sabine Jäggi

## Weitere Informationen

*Categorias*
Jogos e atividades

*Tags*
Artigo
Caminho planetário
Sistema solar
Sugestões de programação
Ciência

*Idade*
Não há dados disponíveis.

*Número de participantes*
Não há dados disponíveis.

*Bíblia*
Essa informação está faltando.

*Duração*
Não há dados disponíveis.

*Material*
Quase sem esforço

*Download de arquivos*
Download do arquivo disponível

*KI Generierter Inhalt*
Conteúdo
Categorias
Tags
Idade
Número de participantes
Bíblia
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pt-br/wiki/art/nosso-sistema-planetario