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