ENVIADO POR
Irmgard

ON
12/07/2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Nuestro sistema planetario



Una sugerencia de programa para nuestro sistema solar (ruta de los planetas)

Este artículo es de la revista Forum y se adjunta a continuación en formato pdf.

Nuestro sistema planetario -
... **y el mejor lugar para vivir en el universo sin límites**

Un sencillo modelo planetario puede darte una idea de las proporciones del universo y del lugar único que nuestro Creador nos ha preparado en él.

Tal vez podrías incorporar las siguientes sugerencias al tema de la creación. El cuarto día de la creación (Génesis 1:14ss), el Salmo 8 o el 104 son adecuados para un devocional. Las ideas para los experimentos proceden de:

Robert Stevenson / Doug Lambier

Un viaje por el sistema solar

¿Qué tamaño tiene nuestro sistema solar? Muy grande Tiene ocho planetas: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Según la nueva definición de los planetas (desde agosto de 2006), Plutón ya no está incluido. Así que hay que adaptar la antigua mnemotecnia:**"Mi padre me explica cada domingo nuestro cielo nocturno** " (o "nuestros planetas vecinos" en lugar de "nuestros nueve planetas").

Nuestra propia trayectoria planetaria

Queremos hacernos una idea de lo grandes que son los planetas entre sí y en relación con el Sol, y de la distancia que los separa. Creamos un modelo a escala 1:5 mil millones. Para ello necesitamos

- 9 fichas (etiquetadas con "Sol" y los nombres de los planetas)
- unos bloques de madera para colocar los planetas
- una pelota de baloncesto (o una bolsa de plástico llena de papel de periódico arrugado, del tamaño de la pelota)
- 2 granos de pimienta

- 3 alfileres con cabeza redonda de plástico
- una pelota de golf
- una pelota de ping-pong

- 2 canicas
- un tramo de carretera recto de al menos 1 kilómetro de longitud.
- Coloca la pelota de baloncesto (o la bolsa de plástico rellena de papel de periódico) en el punto de partida y coloca la tarjeta "Sol" a su lado. Los planetas siguen ahora a las siguientes distancias (cada una medida en grandes pasos de aproximadamente un metro de longitud):
- 11 pasos hasta "Mercurio" - alfiler
- 10 pasos a "Venus" - grano de pimienta
- 9 pasos a "Tierra" - grano de pimienta
- 15 pasos a "Marte" - alfiler
- 110 pasos para "Júpiter" - pelota de golf
- 131 pasos a "Saturno" - pelota de ping-pong
- 291 pasos para "Urano" - canica
- 328 pasos a "Neptuno" - canica
- (282 pasos hasta "Plutón")

Has llegado al final de nuestro sistema solar y has recorrido casi 6.000 millones de kilómetros

El mejor lugar del sistema solar

Nuestro planeta Tierra es el mejor lugar para vivir del sistema solar. ¿Por qué? He aquí una serie de "Y si..."

Preguntas sobre la Tierra y una lista de efectos. Consejo: Escribe las preguntas y los efectos en una tarjeta. Baraja las tarjetas y deja que los niños descubran cuál es la correcta.

¿Qué pasaría si...

1. ... ... la Tierra estuviera un poco más cerca del Sol?

2. ... ... la temperatura de la Tierra fuera unos grados más baja?

3. ... ... la temperatura de la Tierra era unos grados más alta?

4. ... ¿la Tierra giraría más rápido?

5. ... ... la Tierra giraría más lentamente?

6. ... ¿la Tierra no tendría un planeta vecino del tamaño de Júpiter?

7. ... ¿la Luna sería más pequeña?

8. ... ¿la luna sería más grande?

Los efectos serían:

(El orden no coincide deliberadamente con las preguntas anteriores. Soluciones ver más abajo, más sobre esto en el libro mencionado)

a) Enormes olas inundarían las zonas costeras de toda la Tierra.

b) La Tierra es golpeada por numerosos meteoritos y polvo de cometa.

c) Los témpanos de hielo de los polos se multiplican y se hacen cada vez más grandes; la Tierra se congela.

d) Las grandes fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche impiden la vida en la Tierra.

e) Un enorme efecto invernadero provoca la ebullición de la Tierra.

f) Poderosas tormentas hacen imposible la vida en la Tierra.

g) Se acaban las mareas; desaparecen las zonas costeras y la vida en las marismas.

h) La radiación acaba con toda la vida en la Tierra.

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

Sistema planetario_YW

Fuente de referencia



- **Contenido e imagen:** Forum Kind número 4/10 página 20 Una sugerencia de programa sobre nuestro sistema solar (ruta de los planetas). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Autor:** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Categorías
Juegos y actividades

Etiquetas
Artículo
Trayectoria planetaria
Sistema solar
Propuestas de programas
Ciencia

Edad
No hay datos disponibles.

Número de participantes
No hay datos disponibles.

Biblia
Falta esta información.

Duración
No hay datos disponibles.

Material
Casi sin esfuerzo

Descarga de archivos
Descarga de archivos disponible

KI Generierter Inhalt
Contenido
Categorías
Etiquetas
Edad
Número de participantes
Biblia
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/es/wiki/art/nuestro-sistema-planetario