SUBMITTED BY
Irmgard

ON
12.07.2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Sistemul nostru planetar



O sugestie de program pentru sistemul nostru solar (traseul planetelor)

Acest articol este un articol din revista Forum și este atașat mai jos ca fișier pdf.

Sistemul nostru planetar -
... **și cel mai bun loc pentru a trăi în universul nemărginit**

Un model planetar simplu vă poate oferi o idee despre proporțiile din univers - și despre locul unic pe care Creatorul nostru ni l-a pregătit în el.

Poate că ați putea încorpora următoarele sugestii în tema creației. A patra zi a creației (Geneza 1:14ff), Psalmul 8 sau 104 sunt potrivite pentru un devoțional. Ideile pentru experimente provin de la:

Robert Stevenson / Doug Lambier

O călătorie prin sistemul solar
Cât de mare este sistemul nostru solar? Foarte mare! Există opt planete în el: Mercur, Venus, Pământ, Marte, Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. Conform noii definiții a planetelor (din august 2006), Pluto nu mai este inclusă. Prin urmare, vechea mnemonică trebuie adaptată:**" Tatălmeu îmi explică în fiecare duminică cerul nostru nocturn** " (sau "planetele noastre vecine" în loc de "cele nouă planete ale noastre").

Calea noastră planetară

Vrem să ne dăm seama cât de mari sunt planetele una față de cealaltă și în raport cu soarele și cât de îndepărtate sunt. Creăm un model la o scară de 1:5 miliarde. Pentru aceasta avem nevoie de:

- 9 fișe (etichetate cu "Soare" și numele planetelor)
- eventual blocuri de lemn pe care să așezăm planetele
- o minge de baschet (sau o pungă de plastic umplută cu ziar mototolit, de mărimea mingii de baschet)
- 2 boabe de piper

- 3 ace cu capete rotunde din plastic
- o minge de golf
- o minge de tenis de masă
- 2 bile

- o porțiune de drum drept, lungă de cel puțin 1 kilometru.
- Așezați mingea de baschet (sau punga de plastic umplută cu ziare) în punctul de plecare și puneți cartea "Soare" lângă ea. Planetele urmează acum la următoarele distanțe (fiecare măsurată în pași mari de aproximativ un metru lungime):
- 11 pași până la "Mercur" - pin
- 10 pași până la "Venus" - boabe de piper
- 9 pași până la "Pământ" - boabe de piper
- 15 pași până la "Marte" - pin
- 110 pași până la "Jupiter" - minge de golf
- 131 de pași până la "Saturn" - minge de tenis de masă
- 291 de pași până la "Uranus" - marmură
- 328 de pași până la "Neptun" - marmură
- (282 de pași până la "Pluto")

Ați ajuns la capătul sistemului nostru solar și ați parcurs aproape 6 miliarde de kilometri!

Cel mai bun loc din sistemul solar

Planeta noastră Pământ este cel mai bun loc de viață din sistemul solar. De ce este așa? Iată o serie de întrebări "Și dacă..."

Întrebări despre Pământ și o listă de efecte. Sfat: Scrieți întrebările și efectele pe câte un cartonaș. Amestecați cartonașele și lăsați-i pe copii să afle atribuirea corectă.

Ce s-ar întâmpla dacă...

1. ... pământul ar fi un pic mai aproape de Soare?

2. ... temperatura de pe Pământ era cu câteva grade mai scăzută?

3. ... temperatura pe Pământ era cu câteva grade mai ridicată?

4. ... pământul s-ar roti mai repede?

5. ... pământul s-ar roti mai încet?

6. ... pământul nu ar avea o planetă vecină de mărimea lui Jupiter?

7. ... luna ar fi mai mică?

8. ... luna ar fi mai mare?

Efectele ar fi:

(În mod deliberat, ordinea nu corespunde întrebărilor enumerate mai sus. Soluții vezi mai jos, mai multe despre acest lucru în cartea menționată)

a) Valuri uriașe inundă zonele de coastă ale întregului Pământ.

b) Pământul este lovit de numeroși meteoriți și praf de cometă.

c) Banchizele de gheață de la poli se înmulțesc și devin din ce în ce mai mari; Pământul îngheață.

d) Fluctuațiile mari de temperatură între zi și noapte împiedică viața pe Pământ.

e) Un uriaș efect de seră face ca Pământul să fiarbă.

f) Furtuni puternice fac imposibilă viața pe Pământ.

g) Nu mai există maree; zonele de coastă și viața din bălți mor.

h) Toată viața de pe Pământ este anihilată de radiații.

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

Sistem planetar_YW

Sursa de referință



- **Conținut și imagine:** Forum Kind numărul 4/10 pagina 20 O sugestie de program despre sistemul nostru solar (traseul planetelor). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Autor:** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Categorii
Jocuri și activități

Etichete
Articol
Calea planetară
Sistemul solar
Propuneri de programe
Știință

Vârsta
Nu sunt disponibile date.

Număr de participanți
Nu sunt disponibile date.

Biblia
Această informație lipsește.

Durată
Nu sunt disponibile date.

Material
Aproape fără efort

Descărcare fișier
Fișier disponibil pentru descărcare

KI Generierter Inhalt
Conținut
Categorii
Etichete
Vârsta
Număr de participanți
Biblia
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/ro/wiki/art/sistemul-nostru-planetar