SUBMITTED BY
Irmgard

ON
12.07.2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Mūsu planētu sistēma



Programmas ieteikums mūsu Saules sistēmai (planētu taka)

Šis raksts ir žurnāla "Forum" raksts un ir pievienots zemāk kā pdf fails.

Mūsu planētu sistēma -
... **un labākā vieta dzīvošanai bezgalīgajā Visumā**

Vienkāršs planētas modelis var sniegt priekšstatu par proporcijām Visumā - un par unikālo vietu, ko mūsu Radītājs mums tajā ir sagatavojis.

Iespējams, jūs varētu iekļaut šādus ieteikumus par radīšanas tēmu. Ceturtā radīšanas diena (1. Mozus 1:14 un turpmāk), 8. psalms vai 104. psalms ir piemēroti dievkalpojumam. Idejas eksperimentiem ir ņemtas no:

Robert Stevenson / Doug Lambier

Ceļojums pa Saules sistēmu
Cik liela ir mūsu Saules sistēma? Patiešām liela! Tajā ir astoņas planētas: Merkurs, Venēra, Zeme, Marss, Jupiters, Saturns, Urāns un Neptūns. Saskaņā ar jauno planētu definīciju (kopš 2006. gada augusta) Plutons tajā vairs nav iekļauts. Tāpēc ir jāpielāgo iepriekšējā mnemonika:**" Tētis katru svētdienu man skaidro mūsu nakts debesis** " (vai "mūsu kaimiņplanētas", nevis "mūsu deviņas planētas").

Mūsu pašu planētu ceļš

Mēs vēlamies izprast, cik lielas ir planētas salīdzinājumā viena ar otru un attiecībā pret Sauli un cik tālu viena no otras tās atrodas. Mēs izveidojam modeli mērogā 1:5 miljardu. Šim nolūkam mums ir nepieciešams:

- 9 indeksa kartītes (ar uzrakstiem "Saule" un planētu nosaukumiem)
- iespējams, koka klucīši, uz kuriem izvietot planētas
- basketbola bumba (vai plastmasas maisiņš, kas piepildīts ar saburzītu avīzi, basketbola bumbas lieluma)
- 2 piparu graudiņi

- 3 adatas ar apaļām plastmasas galviņām
- golfa bumbiņa

- galda tenisa bumbiņa
- 2 bumbiņas
- vismaz 1 kilometru garš taisna ceļa posms.
- Novietojiet basketbola bumbu (vai plastmasas maisiņu, kas pildīts ar avīzi) sākuma punktā un novietojiet "Saules" kartiņu blakus. Tagad planētas seko šādos attālumos (katru mēra lielos soļos, kuru garums ir aptuveni viens metrs):
- 11 soļi līdz "Merkurijam" - piespraude
- 10 soļi līdz "Venērai" - piparu graudiņš
- 9 soļi līdz "Zemei" - piparu graudiņš
- 15 soļi līdz "Marsu" - piespraude
- 110 soļi līdz "Jupiterim" - golfa bumbiņa
- 131 solis līdz "Saturnam" - galda tenisa bumbiņa
- 291 solis uz "Urānu" - marmors
- 328 soļi līdz "Neptūnam" - marmors
- (282 soļi līdz "Plutonam")

Jūs esat sasnieguši mūsu Saules sistēmas galu un nobraukuši gandrīz 6 miljardus kilometru!

Labākā vieta Saules sistēmā

Mūsu planēta Zeme ir vislabākā vieta dzīvošanai Saules sistēmā. Kāpēc tas tā ir? Šeit ir virkne jautājumu "Kas būtu, ja..."

Jautājumi par Zemi, kā arī ietekmes saraksts. Padoms: Uz kartītes uzrakstiet jautājumus un ietekmes. Kartītes samaisiet un ļaujiet bērniem atrast pareizo uzdevumu.

Kas būtu, ja...

1. ... zeme būtu nedaudz tuvāk Saulei?

2. ... temperatūra uz Zemes būtu par dažiem grādiem zemāka?

3. ... temperatūra uz Zemes bija par dažiem grādiem augstāka?

4. ... zeme grieztos ātrāk?

5. ... zeme rotētu lēnāk?

6. ... zemei nebūtu blakus planētas, kas ir tik liela kā Jupiters?

7. ... mēness būtu mazāks?

8. ... mēness būtu lielāks?

Ietekme būtu šāda:

(Kārtība apzināti neatbilst iepriekš uzskaitītajiem jautājumiem. Risinājumus sk. tālāk, vairāk par to lasiet minētajā grāmatā)

a) Milzīgi viļņi applūdinātu visas Zemes piekrastes teritorijas.

b) Zemi notriektu daudz meteorītu un komētu putekļu.

c) Ledus plūdi pie poliem vairojas un kļūst arvien lielāki; Zeme sasalst.

d) Lielas temperatūras svārstības starp dienu un nakti traucē dzīvībai uz Zemes.

e) Milzīgs siltumnīcas efekts izraisa Zemes vārīšanos.

f) Spēcīgas vētras padara dzīvi uz Zemes neiespējamu.

g) vairs nav paisumu un bēgumu; iznīkst piekrastes teritorijas un dzīvība dubļos.

h) Visu dzīvību uz Zemes iznīcina radiācija.

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

Planetārā sistēma_YW

Atsauce uz avotu



- **Saturs un attēls:** Forum Kind issue 4/10 page 20 Programmas ieteikums par mūsu Saules sistēmu (planētu taka). © Autortiesības www.forum-kind.ch
- **Autors:** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Kategorijas
Spēles un nodarbības

Tags
Raksts
Planētas ceļš
Saules sistēma
Programmu priekšlikumi
Zinātne

Vecums
Dati nav pieejami.

Dalībnieku skaits
Dati nav pieejami.

Bībele
Šī informācija nav pieejama.

Ilgums
Dati nav pieejami.

Materiāls
Gandrīz bez piepūles

Failu lejupielāde
Pieejama failu lejupielāde

KI Generierter Inhalt
Saturs
Kategorijas
Tags
Vecums
Dalībnieku skaits
Bībele
Materiāls

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lv/wiki/art/musu-planetu-sistema