PATEIKĖ
Irmgard

ON
2013-07-12

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Mūsų planetų sistema



Mūsų Saulės sistemos programos pasiūlymas (planetų takas)

Šis straipsnis yra žurnalo "Forum" straipsnis ir pridedamas toliau kaip pdf failas.

Mūsų planetų sistema -
... **ir geriausia vieta gyventi beribėje visatoje**

Paprastas planetos modelis gali padėti suprasti, kokios yra proporcijos visatoje - ir kokią unikalią vietą joje mums paruošė Kūrėjas.

Galbūt į kūrimo temą galėtumėte įtraukti šiuos pasiūlymus. Pamaldumui tinka ketvirtoji sukūrimo diena (Pr 1, 14 ir toliau), 8 arba 104 psalmė. Idėjų eksperimentams semkitės iš:

Robert Stevenson / Doug Lambier

Kelionė po Saulės sistemą
Kokio dydžio yra mūsų Saulės sistema? Tikrai didelė! Joje yra aštuonios planetos: Merkurijus, Venera, Žemė, Marsas, Jupiteris, Saturnas, Uranas ir Neptūnas. Pagal naująjį planetų apibrėžimą (nuo 2006 m. rugpjūčio mėn.) Plutonas į ją nebeįeina. Taigi ankstesnę mnemotechniką tenka pritaikyti:**" Tėvas kiekvieną sekmadienį man aiškina apie mūsų naktinį dangų** " (arba "mūsų kaimyninės planetos" vietoj "mūsų devynios planetos").

Mūsų pačių planetų kelias

Norime pajusti, kokio dydžio planetos yra viena kitos ir Saulės atžvilgiu ir kaip toli viena nuo kitos jos yra nutolusios. Sukuriame 1:5 mlrd. mastelio modelį. Tam mums reikia:

- 9 rodyklinių kortelių (su užrašu "Saulė" ir planetų pavadinimais)
- galbūt medinių kaladėlių planetoms išdėstyti
- krepšinio kamuolio (arba krepšinio kamuolio dydžio plastikinio maišelio, pripildyto suglamžyto laikraščio)
- 2 pipirų grūdelių

- 3 smeigtukų su apvaliomis plastikinėmis galvutėmis
- golfo kamuoliuką
- stalo teniso kamuoliuką
- 2 rutuliukai

- bent 1 km ilgio tiesaus kelio ruožą.
- Pradiniame taške padėkite krepšinio kamuolį (arba plastikinį maišelį, įdarytą laikraščiu) ir šalia jo padėkite kortelę "Saulė". Dabar planetos eina toliau nurodytais atstumais (kiekvienas matuojamas dideliais maždaug vieno metro ilgio žingsniais):
- 11 žingsnių iki "Merkurijaus" - smeigtukas
- 10 žingsnių iki "Veneros" - pipirinė
- 9 žingsniai iki "Žemės" - pipirinė
- 15 žingsnių iki "Marso" - smeigtukas
- 110 žingsnių iki "Jupiterio" - golfo kamuoliukas
- 131 žingsnis iki "Saturno" - stalo teniso kamuoliukas
- 291 laiptelis iki "Urano" - rutuliukas
- 328 žingsniai iki "Neptūno" - rutuliukas
- (282 žingsniai iki "Plutono")

Pasiekėte mūsų Saulės sistemos pabaigą ir įveikėte beveik 6 milijardus kilometrų!

Geriausia vieta Saulės sistemoje

Mūsų planeta Žemė yra geriausia vieta gyventi Saulės sistemoje. Kodėl taip yra? Pateikiame seriją klausimų "Kas būtų, jei..."

Klausimų apie Žemę ir jų pasekmių sąrašas. Patarimas: klausimus ir poveikį užrašykite po vieną ant kortelės. Išmaišykite korteles ir leiskite vaikams surasti teisingą užduotį.

Kas būtų, jei...

1. ... žemė būtų šiek tiek arčiau Saulės?

2. ... temperatūra Žemėje būtų keliais laipsniais žemesnė?

3. ... temperatūra Žemėje buvo keliais laipsniais aukštesnė?

4. ... žemė suktųsi greičiau?

5. ... žemė suktųsi lėčiau?

6. ... žemė neturėtų Jupiterio dydžio kaimyninės planetos?

7. ... mėnulis būtų mažesnis?

8. ... mėnulis būtų didesnis?

Poveikis būtų toks:

(Eilės tvarka sąmoningai nesutampa su išvardytais klausimais. Sprendimus žr. toliau, daugiau apie tai rašoma minėtoje knygoje)

a) Didžiulės bangos užlietų visos Žemės pakrantes.

b) Į Žemę patenka daugybė meteoritų ir kometų dulkių.

c) Ledo plūdurai prie ašigalių dauginasi ir vis didėja; Žemė užšąla.

d) Dideli temperatūros svyravimai tarp dienos ir nakties užkerta kelią gyvybei Žemėje.

e) Dėl didžiulio šiltnamio efekto Žemė užverda.

f) Dėl galingų audrų gyvybė Žemėje tampa neįmanoma.

g) Nebėra potvynių ir atoslūgių; pakrančių teritorijos ir gyvybė dumblynuose išmiršta.

h) Visą gyvybę Žemėje sunaikina radiacija.

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

Planetų sistema_YW

Šaltinio nuoroda



- **Turinys ir nuotrauka:** Forum Kind 4/10 numeris, 20 puslapis Programos pasiūlymas apie mūsų Saulės sistemą (planetų takas). © Autorinės teisės www.forum-kind.ch
- **Autorius:** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Kategorijos
Žaidimai ir užsiėmimai

Žymos
Straipsnis
Planetos kelias
Saulės sistema
Programų pasiūlymai
Mokslas

Amžius
Duomenų nėra.

Dalyvių skaičius
Duomenų nėra.

Biblija
Šios informacijos trūksta.

Trukmė
Duomenų nėra.

Medžiaga
Beveik be jokių pastangų

Failų atsisiuntimas
Galima atsisiųsti failą

KI Generierter Inhalt
Turinys
Kategorijos
Žymos
Amžius
Dalyvių skaičius
Biblija
Medžiaga

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