SUBMITTED BY
Irmgard

ON
12.07.2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

# Нашата планетарна система




Предложение за програма за нашата Слънчева система (планетарен маршрут)

*Тази статия е статия от списание "Форум" и е приложена по-долу като файл във формат pdf.*

## Нашата планетарна система -
... **и най-доброто място за живеене в безкрайната вселена**

Един прост планетарен модел може да ви даде представа за пропорциите във Вселената - и за уникалното място, което нашият Създател е подготвил за нас в нея.

Може би бихте могли да включите следните предложения в темата за сътворението. Четвъртият ден от сътворението (Битие 1:14 и следващите), Псалм 8 или 104 са подходящи за посвещение. Идеите за експериментите идват от:

Робърт Стивънсън / Дъг Ламбиер

## Пътешествие из Слънчевата система
Колко голяма е нашата Слънчева система? Наистина голяма! В нея има осем планети: Меркурий, Венера, Земята, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Според новото определение на планетите (от август 2006 г.) Плутон вече не се включва в нея. Така че предишният мнемоничен метод трябва да се адаптира:**" Баща ми ми обяснява нощното небе всяка неделя**" (или " **нашите** съседни планети" вместо "нашите девет планети").

Нашият собствен планетарен път

Искаме да разберем колко големи са планетите в сравнение една с друга и спрямо Слънцето и на какво разстояние една от друга се намират. Създаваме модел в мащаб 1:5 милиарда. За целта са ни необходими:

- 9 картона (с надпис "Слънце" и имената на планетите)
- евентуално дървени блокчета, върху които да поставите планетите
- баскетболна топка (или найлонов плик, напълнен със смачкан вестник, с размерите на баскетболната топка)
- 2 зърна черен пипер

- 3 игли с кръгли пластмасови главички
- топка за голф

- топче за тенис на маса
- 2 топчета
- участък от прав път с дължина най-малко 1 километър.
- Поставете баскетболната топка (или найлоновата торбичка, натъпкана с вестник) в началната точка и поставете картата "Слънце" до нея. Сега планетите се движат на следните разстояния (всяко от тях се измерва на големи стъпки с дължина приблизително един метър):
- 11 стъпки до "Меркурий" - щифт
- 10 стъпки до "Венера" - зърно черен пипер
- 9 стъпки до "Земята" - пиперче
- 15 стъпки до "Марс" - щифт
- 110 стъпки до "Юпитер" - топка за голф
- 131 стъпки до "Сатурн" - топче за тенис на маса
- 291 стъпки до "Уран" - мрамор
- 328 стъпки до "Нептун" - мрамор
- (282 стъпки до "Плутон")

Стигнали сте до края на нашата Слънчева система и сте изминали почти 6 милиарда километра!

## Най-доброто място в Слънчевата система

Нашата планета Земя е най-доброто място за живеене в Слънчевата система. Защо това е така? Представяме ви поредица от въпроси "Какво би било, ако..."

Въпроси за Земята, както и списък с ефектите. Съвет: Запишете въпросите и ефектите всеки от тях на една карта. Разбъркайте картите и оставете децата да открият правилното задание.

**Какво ще стане, ако...**

1. ... земята е малко по-близо до Слънцето?

2. ... температурата на Земята е била с няколко градуса по-ниска?

3. ... температурата на Земята е била с няколко градуса по-висока?

4. ... земята ще се върти по-бързо?

5. ... земята щеше да се върти по-бавно?

6. ... земята нямаше да има съседна планета с размерите на Юпитер?

7. ... луната щеше да е по-малка?

8. ... луната щеше да е по-голяма?

**Ефектите биха били следните:**

(Редът умишлено не съвпада с изброените по-горе въпроси. Решенията вижте по-долу, повече за това в споменатата книга)

а) Огромни вълни ще залеят крайбрежните райони на цялата Земя.

б) Земята е ударена от множество метеорити и кометен прах.

в) Ледените покривки на полюсите се умножават и стават все по-големи и по-големи; Земята замръзва.

г) Големите температурни колебания между деня и нощта възпрепятстват живота на Земята.

д) Огромен парников ефект предизвиква кипене на Земята.

е) Мощни бури правят живота на Земята невъзможен.

ж) Вече няма приливи и отливи; крайбрежните райони и животът в тинята загиват.

з) Целият живот на Земята е унищожен от радиацията.

*Решение:* 1з, 2в, 3д, 4е, 5г, 6б, 7ж, 8а

Планетна система_YW

### Препратка към източник




- **Съдържание и снимка:** Forum Kind брой 4/10 страница 20 Предложение за програма за нашата Слънчева система (пътека на планетите). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Автор:** Sabine Jäggi

### Weitere Informationen

*Категории*
Игри и занимания

*Етикети*
Статия
Планетен път
Слънчева система
Предложения за програми
Наука

*Възраст*
Няма налични данни.

*Брой участници*
Няма налични данни.

*Библията*
Липсва тази информация.

*Продължителност*
Няма налични данни.

*Материал*
Почти без усилие

*Изтегляне на файлове*
Изтегляне на файлове

*KI Generierter Inhalt*
Съдържание
Категории
Етикети
Възраст
Брой участници
Библията
Материал

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/bg/wiki/art/nashata-planetarna-sistema