BEKÜLDŐ
Irmgard

ON
2013.07.12

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Bolygórendszerünk



Egy programjavaslat a Naprendszerünkhöz (bolygó nyomvonal)

Ez a cikk a Fórum magazin cikke, és alább pdf fájlként csatolva található.

A bolygórendszerünk -
... **és a legjobb hely a határtalan univerzumban..**

Egy egyszerű bolygómodell segítségével képet kaphatunk a világegyetem arányairól - és arról az egyedülálló helyről, amelyet Teremtőnk készített számunkra benne.

Talán a következő javaslatokat beilleszthetnéd a teremtés témájába. A teremtés negyedik napja (1Mózes 1:14ff), a 8. vagy a 104. zsoltár alkalmas egy áhítatra. A kísérletekhez az ötletek a következőkből származnak:

Robert Stevenson / Doug Lambier

Utazás a Naprendszerben
Mekkora a Naprendszerünk? Nagyon nagy! Nyolc bolygó van benne: Merkúr, Vénusz, Föld, Mars, Jupiter, Szaturnusz, Uránusz és Neptunusz. A bolygók új meghatározása szerint (2006 augusztusa óta) a Plútó már nem tartozik ide. Így a korábbi mnemonikát át kell alakítani:**" Apám minden vasárnap elmagyarázza nekem az éjszakai égboltot** " (vagy "szomszédos bolygóink" helyett "kilenc bolygónk").

Saját bolygópályánk

Érzékelni akarjuk, hogy a bolygók egymáshoz képest és a Naphoz képest mekkorák, és milyen messze vannak egymástól. Készítünk egy 1:5 milliárd méretarányú modellt. Ehhez szükségünk lesz:

- 9 kartonlap (felcímkézve a "Nap" és a bolygók nevével)
- esetleg fakockák, amelyekre a bolygókat helyezzük
- egy kosárlabda (vagy egy kosárlabda méretű, összegyűrt újságpapírral töltött műanyag zacskó)
- 2 borsszem

- 3 kerek műanyag fejű gombostű
- egy golflabda
- egy asztaliteniszlabda
- 2 üveggolyó

- egy legalább 1 kilométer hosszú egyenes útszakasz.
- A kosárlabdát (vagy az újságpapírral kitömött műanyag zacskót) helyezd a kiindulási pontra, és tedd mellé a "Nap" kártyát. A bolygók most a következő távolságokban követik egymást (egyenként nagy, kb. egy méteres lépésekben mérve):
- 11 lépés a "Merkúr" - tű
- 10 lépés a "Vénuszhoz" - borsszem
- 9 lépés a "Föld"-ig - borsszem
- 15 lépés a "Mars"-ig - gombostű
- 110 lépés a "Jupiter"-ig - golflabda
- 131 lépés a Szaturnuszig - asztalitenisz labda
- 291 lépés az Uránuszig - márványgolyó
- 328 lépés a "Neptunuszhoz" - márványgolyó
- (282 lépés a Plútóig)

Elérted Naprendszerünk végét, és közel 6 milliárd kilométert tettél meg!

A legjobb hely a Naprendszerben

A Föld bolygónk a legjobb hely a Naprendszerben. Miért van ez így? Íme egy "Mi lenne, ha..." sorozat

Kérdések a Földdel kapcsolatban, és a hatások listája. Tipp: Írd fel a kérdéseket és a hatásokat egy-egy kártyára. Keverd meg a kártyákat, és hagyd, hogy a gyerekek kitalálják a helyes hozzárendelést.

Mi lenne, ha...

1. ... a Föld egy kicsit közelebb lenne a Naphoz?

2. ... a Föld hőmérséklete néhány fokkal alacsonyabb lenne?

3. ... a Föld hőmérséklete néhány fokkal magasabb volt?

4. ... a Föld gyorsabban forogna?

5. ... a Föld lassabban forogna?

6. ... a Földnek nem lenne egy Jupiter méretű szomszédos bolygója?

7. ... a Hold kisebb lenne?

8. ... a Hold nagyobb lenne?

A hatások a következők lennének:

(A sorrend szándékosan nem egyezik a fent felsorolt kérdésekkel. A megoldásokat lásd alább, erről bővebben az említett könyvben)

a) Hatalmas hullámok árasztanák el az egész Föld tengerparti területeit.

b) A Földet számos meteorit és üstököspor érné.

c) A sarkokon a jégtáblák elszaporodnak és egyre nagyobbak lesznek; a Föld megfagy.

d) A nappal és éjszaka közötti nagy hőmérséklet-ingadozás megakadályozza az életet a Földön.

e) A hatalmas üvegházhatás miatt a Föld felforrósodik.

f) Hatalmas viharok lehetetlenné teszik az életet a Földön.

g) Megszűnnek az árapályok; a tengerparti területek és az iszapban élő élet kihal.

h) A Földön minden életet kiirt a sugárzás.

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

Bolygórendszer_YW

Forráshivatkozás



- **Tartalom és kép:** Forum Kind 4/10. szám 20. oldal Programjavaslat a Naprendszerünkről (bolygó nyomvonal). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Szerző:** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Kategóriák
Játékok és foglalkozások

Címkék
Cikk
Bolygópálya
Naprendszer
Programjavaslatok
Tudomány

Kor
Nincsenek elérhető adatok.

A résztvevők száma
Nincsenek elérhető adatok.

Biblia
Ez az információ hiányzik.

Időtartam
Nincsenek elérhető adatok.

Anyag
Szinte erőfeszítés nélkül

Fájl letöltés
Fájl letöltés elérhető

KI Generierter Inhalt
Tartalom
Kategóriák
Címkék
Kor
A résztvevők száma
Biblia
Anyag

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/hu/wiki/art/bolygorendszerunk