INVIATO DA
Irmgard

ON
12/07/2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Il nostro sistema planetario



Una proposta di programma per il nostro sistema solare (percorso dei pianeti)

Questo articolo è un articolo della rivista Forum ed è allegato qui sotto come file pdf.

Il nostro sistema planetario -
... **e il posto migliore per vivere nell'universo sconfinato**

Un semplice modello planetario può darvi un'idea delle proporzioni dell'universo e del posto unico che il nostro Creatore ha preparato per noi.

Forse potreste incorporare i seguenti suggerimenti nel tema della creazione. Il quarto giorno della creazione (Genesi 1:14 e seguenti), il Salmo 8 o il Salmo 104 sono adatti per un momento di riflessione. Le idee per gli esperimenti provengono da:

Robert Stevenson / Doug Lambier

Un viaggio nel sistema solare

Quanto è grande il nostro sistema solare? Davvero grande! Conta otto pianeti: Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano e Nettuno. Secondo la nuova definizione dei pianeti (dall'agosto 2006), Plutone non è più incluso. È quindi necessario adattare la precedente mnemotecnica:**"Mio padre mi spiega ogni domenica il nostro cielo notturno** " (oppure "i nostri pianeti vicini" invece di "i nostri nove pianeti").

Il nostro percorso planetario

Vogliamo farci un'idea di quanto siano grandi i pianeti tra loro e rispetto al Sole e di quanto siano distanti tra loro. Creiamo un modello in scala 1:5 miliardi. Per questo abbiamo bisogno di:

- 9 cartoncini (etichettati con "Sole" e i nomi dei pianeti)
- eventualmente blocchi di legno su cui posizionare i pianeti
- un pallone da basket (o un sacchetto di plastica riempito di carta di giornale accartocciata, delle dimensioni del pallone da basket)
- 2 grani di pepe

- 3 spilli con la testa rotonda di plastica
- una pallina da golf
- una pallina da ping-pong

- 2 biglie
- un tratto di strada rettilinea lungo almeno 1 chilometro.
- Posizionate la palla da basket (o il sacchetto di plastica imbottito di carta di giornale) nel punto di partenza e mettete la carta "Sole" accanto ad essa. I pianeti si susseguono ora alle seguenti distanze (ciascuna misurata in grandi passi di circa un metro di lunghezza):
- 11 passi verso "Mercurio" - spillo
- 10 passi verso "Venere" - grano di pepe
- 9 passi verso "Terra" - grano di pepe
- 15 passi per "Marte" - spillo
- 110 passi verso "Giove" - pallina da golf
- 131 passi verso "Saturno" - pallina da ping pong
- 291 gradini per "Urano" - biglia
- 328 passi per "Nettuno" - marmo
- (282 passi fino a "Plutone")

Avete raggiunto la fine del nostro sistema solare e avete percorso quasi 6 miliardi di chilometri!

Il posto migliore del sistema solare

Il nostro pianeta Terra è il posto migliore in cui vivere nel sistema solare. Perché è così? Ecco una serie di "E se..."

Domande sulla Terra e un elenco di effetti. Suggerimento: scrivete le domande e gli effetti su un cartoncino. Mescolate le carte e lasciate che i bambini scoprano l'assegnazione corretta.

E se...

1. ... la Terra fosse un po' più vicina al Sole?

2. ... la temperatura sulla Terra fosse di qualche grado più bassa?

3. ... la temperatura sulla Terra era di qualche grado più alta?

4. ... la Terra ruoterebbe più velocemente?

5. ... la Terra ruoterebbe più lentamente?

6. ... la Terra non avrebbe un pianeta vicino grande come Giove?

7. ... la Luna sarebbe più piccola?

8. ... la luna sarebbe più grande?

Gli effetti sarebbero:

(L'ordine non corrisponde volutamente alle domande elencate sopra. Le soluzioni sono riportate di seguito; per saperne di più, consultare il libro citato)

a) Onde enormi inondano le zone costiere di tutta la Terra.

b) La Terra viene colpita da numerosi meteoriti e polveri di cometa.

c) Le banchise ai poli si moltiplicano e diventano sempre più grandi; la Terra si congela.

d) Le forti oscillazioni di temperatura tra il giorno e la notte impediscono la vita sulla Terra.

e) Un enorme effetto serra provoca l'ebollizione della Terra.

f) Potenti tempeste rendono impossibile la vita sulla Terra.

g) Non ci sono più maree; le zone costiere e la vita nelle distese di fango si estinguono.

h) Tutta la vita sulla Terra viene spazzata via dalle radiazioni.

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

Sistema planetario_YW

Fonte di riferimento



- **Contenuto e immagine:** Forum Kind numero 4/10 pagina 20 Una proposta di programma sul nostro sistema solare (percorso dei pianeti). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Autore:** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Categorie
Giochi e attività

Tag
Articolo
Percorso planetario
Sistema solare
Proposte di programma
Scienza

Età
Nessun dato disponibile.

Numero di partecipanti
Nessun dato disponibile.

Bibbia
Manca questa informazione.

Durata
Nessun dato disponibile.

Materiale
Quasi senza sforzo

Scarica il file
Download del file disponibile

KI Generierter Inhalt
Contenuto
Categorie
Tag
Età
Numero di partecipanti
Bibbia
Materiale

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/it/wiki/art/il-nostro-sistema-planetario