SOUMIS PAR
Irmgard

ON
12/07/2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Notre système planétaire



Une proposition de programme sur notre système solaire (chemin des planètes)

Cet article est un article de Forum Heft et il est joint en fichier Pdf ci-dessous.

Notre système planétaire -
... **et le meilleur endroit pour vivre dans l'univers sans fond**

Un simple modèle planétaire peut vous donner une idée des proportions de l'univers - et de la place unique que notre Créateur a préparée pour nous en son sein.

Vous pourriez peut-être intégrer les suggestions suivantes dans le thème de la création. Le quatrième jour de la création (Genèse 1:14 et suivants), les Psaumes 8 ou 104 sont appropriés pour une dévotion. Les idées pour les expériences viennent de :

Robert Stevenson / Doug Lambier

Un voyage à travers le système solaire

Quelle est la taille de notre système solaire ? Vraiment grand ! Il contient huit planètes : Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. Selon la nouvelle définition des planètes (depuis août 2006), Pluton n'est plus incluse. Ainsi, l'ancien mnémonique doit être adapté :**"My father explains our night sky to me every Sunday**" (ou "our neighboring planets" au lieu de "our nine planets").

Notre propre chemin planétaire

Nous voulons nous faire une idée de la taille des planètes les unes par rapport aux autres et par rapport au Soleil, et de la distance qui les sépare. Nous créons un modèle à une échelle de 1:5 billion. Pour cela, nous avons besoin de :

- 9 cartes d'index (étiquetées "Sun" et les noms des planètes)
- éventuellement des blocs en bois pour placer les planètes sur
- un ballon de basket (ou un sac en plastique rempli de papier journal écrasé, de la taille du ballon de basket)
- 2 peppercorns

- 3 pins avec des têtes rondes en plastique
- une balle de golf

- une balle de tennis de table
- 2 billes
- un bout de route droite d'au moins 1 kilomètre de long.
- Placez le ballon de basket (ou le sac en plastique rempli de papier journal) au point de départ et placez la carte "Sun" à côté de lui. Les planètes se suivent maintenant aux distances suivantes (chacune mesurée en grandes étapes d'environ un mètre de long) :
- 11 pas vers "Mercury" - pin
- 10 pas vers "Venus" - peppercorn
- 9 pas vers "Earth" - peppercorn
- 15 steps to "Mars" - pin
- 110 pas vers "Jupiter" - balle de golf
- 131 steps to "Saturn" - balle de tennis de table
- 291 pas vers "Uranus" - marbre
- 328 pas vers "Neptune" - marbre
- (282 pas vers "Pluton")

Vous avez atteint la fin de notre système solaire et avez couvert près de 6 billions de kilomètres !

Le meilleur endroit dans le système solaire

Notre planète, la Terre, est le meilleur endroit pour vivre dans le système solaire. Pourquoi en est-il ainsi ? Voici une série de "Et si..."

Questions about the Earth, and a list of effects. Astuce : Ecrivez les questions et les effets sur une carte. Faites circuler les cartes et laissez les enfants trouver la bonne réponse.

Et si...

1. ... la Terre était un peu plus proche du Soleil ?

2. ... la température sur Terre était un peu plus basse ?

3. ... la température sur Terre était quelques degrés plus élevée ?

4. ... la Terre tournerait plus vite ?

5. ... la Terre tournerait plus lentement ?

6. ... la Terre n'aurait pas de planète voisine de la taille de Jupiter ?

7. ... la Lune serait plus petite ?

8. ... la lune serait plus grande ?

Les effets seraient les suivants :

(L'ordre ne correspond volontairement pas aux questions listées ci-dessus. Solutions voir ci-dessous, plus sur ce sujet dans le livre mentionné)

a) D'énormes vagues inondent les zones côtières de la Terre entière.

b) La Terre est frappée par de nombreuses météorites et poussières de comète.

c) Les flots de glace aux pôles se multiplient et deviennent de plus en plus grands ; la Terre gèle.

d) De grandes fluctuations de température entre le jour et la nuit empêchent la vie sur Terre.

e) Un énorme effet de serre fait bouillir la Terre.

f) De puissantes tempêtes rendent la vie impossible sur Terre.

g) Plus de marées ; les zones côtières et la vie dans les vasières disparaissent.

h) Toute la vie sur Terre est balayée par les radiations.

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

Système planétaire_YW

Référence de la source



- **Content and picture :** Forum Kind issue 4/10 page 20. A program suggestion about our solar system (planet trail). © Copyright www.forum-kind.ch
- **Auteur :** Sabine Jäggi

Weitere Informationen

Categories
Jeux et activités

Tags
Article
Chemin des planètes
Système solaire
Suggestions de programmes
Science

Vieux
Aucune donnée disponible.

Nombre de participants
Aucune donnée disponible.

Bible
Cette information manque.

Durée
Aucune donnée disponible.

Matériau
Presque sans effort

Téléchargement du fichier
Téléchargement de fichiers disponible

KI Generierter Inhalt
Contenu
Categories
Tags
Vieux
Nombre de participants
Bible
Matériau

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/fr/wiki/art/notre-systeme-planetaire