

Sistem solar reflectorizant (EI-5236)

Agata Sistemul solar motorizat de tavanul camerei tale. Apoi intinde-te , priveste in sus si vei fi „pierdut in spatiu”, fara ca macar sa parasesti camera. Cand te vei intoarce din calatoria imaginara, vei avea ocazia sa inveti multe lucruri noi despre Sistemul Solar in sectiunea „Exploreaza Sistemul Solar” a acestui ghid. Esti pregatit pentru decolare?

Dimensiunile Sistemului Solar

Sistemul Solar include Soarele, 8 planete si satelitul din jurul lor, planete pitice, asteroizi si comete. Planetele au dimensiuni diferite. Soarele, steaua din centrul Sistemului Solar, este asa de mare ca peste 1 milion de planete Pamant pot incapea in interiorul lui!

Descoperiti mai jos diametrul Soarelui si a celorlalte planete:

1. Soarele : 1400129.28 km
2. Mercur: 4877.922 km
3. Venus: 12103.88 km
4. Pamant: 12755.66 km
5. Marte: 6794.65 km
6. Jupiter: 142748.81 km
7. Saturn: 120700.8 km
8. Uranus: 49889.664 km
9. Neptun: 49567.795 km
10. Pluto (planeta pitica): 2301.362 km

Sistemul nostru Solar

Distanta planetelor fata de Soare

Planetele interne (planetele cele mai apropiate de Soare: Mercur, Venus, Pamantul si Marte) sunt relativ apropiate unele de celelalte. Restul planetelor se afla la distante mari. O propozitie banala in limba engleza va poate ajuta sa retineti ordinea planetelor: **My** (Mercur), **Very** (Venus), **Excellent** (Earth= Pamant), **Mother** (Marte), **Just** (Jupiter), **Served** (Saturn), **Us** (Uranus), **Noodles** (Neptun).

Exploreaza Sistemul Solar

Soarele – Ce stea poti vedea in timpul zilei? Soarele- steaua cea mai apropiata de Pamant. Soarele este imens. Peste 1 milion de planete Pamant pot incapea in interiorul lui! Dar prin comparatie cu alte stele, Soarele are o dimensiune medie, fiind denumit si „piticul galben”. La fel ca si restul stelelor, si Soarele este o minge fierbinte din gaze. In centrul sau, temperatura Soarelui este de peste 15000000° C!

Mercur - Se invarte in jurul Soarelui mai repede ca oricare dintre celelalte planete. Denumirea sa provine de la Mercur, mesagerul rapid al Zeilor romani. Mercur, cea mai mica planeta din Sistemul nostru Solar , are cam aceeasi dimensiune ca Luna. La fel ca si Luna, si suprafata lui Mercur este acoperita cu cratere-gauri facute de meteoriti si asteroizi.

Venus – Cunoscut și ca fratele geaman al Pământului-pentru că ambele planete au aproximativ aceeași dimensiune. Dar, în timp ce Pământul este acoperit de oceane, Venus este o planetă similară cu un desert, acoperită cu nori groși și toxici. Norii captează căldura, astfel încât temperatura pe Venus este așa de ridicată încât poate topi un proiectil de tun!

Pământul- Pentru că trei sferturi din suprafața Pământului este acoperită de ape, acesta arată ca o bilă din marmură care pluteste prin spațiu. Apa și atmosfera uimitoare a Pământului, formată în cea mai mare parte din nitrogen și oxigen, facă viața pe Pământ posibilă. De fapt, planeta Pământ este singura în care este cunoscută existența vieții.

Marte – În urma misiunilor pe Marte au fost descoperite caracteristici surprinzătoare ale acestei planete: are o suprafață tip canion, de două ori mai mare ca Statele Unite, este cel mai mare vulcan din Sistemul Solar, prezintă calote de gheață exact ca cele de pe Pământ, iar suprafața acestei planete este acoperită cu pulbere bogată în minerale de fier roșiatice, motiv pentru care Marte mai poartă și numele de Planeta Roșie.

Jupiter – Urmasul Jupiter este cea mai mare planetă din Sistemul Solar. Jupiter este așa de mare încât toate celelalte planete ar încapă în el. Marea Pata Roșie a lui Jupiter, pe care oamenii de știință o consideră o furtună uriasă, tip uragan, este de 2 ori mai mare ca Pământul. Jupiter are cel puțin 63 de sateliți naturali – mai mult ca oricare dintre planetele din Sistemul Solar.

Saturn – Dacă s-ar găsi un ocean suficient de mare, Saturn ar pluti în el! Saturn, a doua planetă ca și dimensiune din Sistemul Solar, este în mare parte o minge imensă de gaze. Saturn este numită și planetă inelelor. Inelele planetei Saturn sunt compuse din gheață, roca și praf. Unele fragmente din inele sunt la fel de mari ca o casă!

Uranus – Denumită și planetă oblică, pentru că spre deosebire de celelalte planete, se rotește într-un mod ciudat, axa lui Uranus fiind aproape paralelă cu ecliptica. Uranus și Neptun sunt denumite și „Gigantii de Gheață”. Aceste zone reci, înghețate sunt la distanță mare de căldura Soarelui. Uranus are un sistem de inele și cel puțin 27 de sateliți naturali cunoscuți.

Neptun- Seamănă foarte mult cu Uranus – o planetă formată în mare parte din gaze care arată ca o minge imensă de culoare albastră – verde. La fel ca Uranus, și Neptun are un sistem de inele. Neptun este cea mai îndepărtată planetă față de Soare. Planeta are 13 sateliți naturali cunoscuți. Unul dintre sateliții săi, Triton, orbitează planeta Neptun în sens invers față de ceilalți sateliți.

Pluto (planeta pitică) - A fost descoperită în 1930 și timp de 76 de ani a fost considerată planetă. Apoi, în 2006, a fost reclasificată ca planetă pitică. De ce? Oamenii de știință au constatat că Pluto arată mai puțin ca o planetă și mai mult ca alte corpuri cerești din Sistemul Solar. (Pluto este jumătate din dimensiunea lui Marte. Este mai mică și ca Eris, alt corp ceresc descoperit recent în aceeași regiune cu Pluto.) Pluto este așa de departe, încât îi ia 248 de ani să orbiteze Soarele. Pluto are un satelit natural, Charon –care are jumătate din dimensiunea lui Pluto.

Instructiuni

1. Taiati firul de plastic in 10 bucati egale- cu dimensiunea de aprox 90 cm fiecare.
2. Trageți capatul firului prin agatatoarea planetei și faceți nod.
3. Celălalt capăt al firului se va lega în jurul unei pioaneze sau unui cui.
4. Repetați pașii 2 și 3 pentru fiecare dintre planete și pentru Soare.

Nota: În cazul lui Saturn, potriviți inelul pe planeta, imbinând cele 3 părți de carton iesite în afara în lacasul din centru planetei.

5. Daca doriti, pentru si mai multa siguranta, puneti niste adeziv pe varful fiecarei pioaneze.
6. Prindeti pioanezele in tavan, respectand graficul cu simbolurile planetelor si ordinea acestora.
7. Aprindeti lumina in camera si expuneti sistemul vostru solar la sursa de lumina pentru cateva minute.
8. Stingeti lumina si priviti cu lumineaza in intuneric sistemul solar.