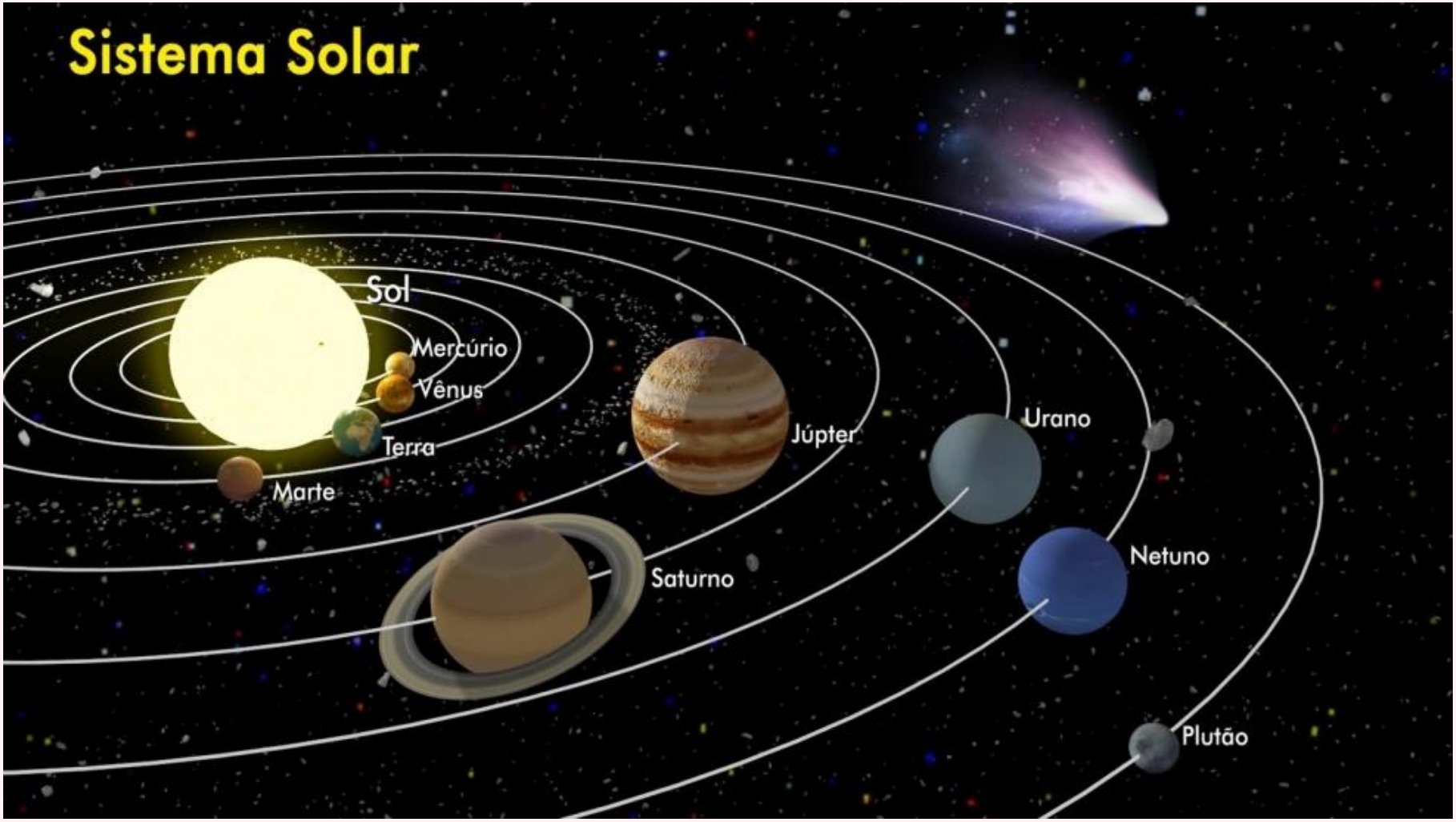
INSTITUTO DE FÍSICA

Universidade Federal Fluminense

RUTH BRUNO

Biblioteca
das Crianças
20 de outubro de 2016
Biblioteca Profa. Maria Teresa Thomaz

# UM PASSEIO PELO SISTEMA SOLAR

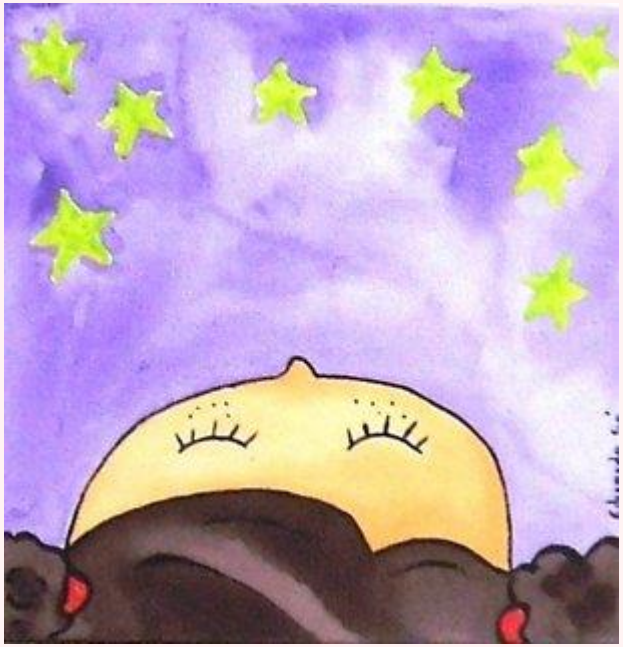


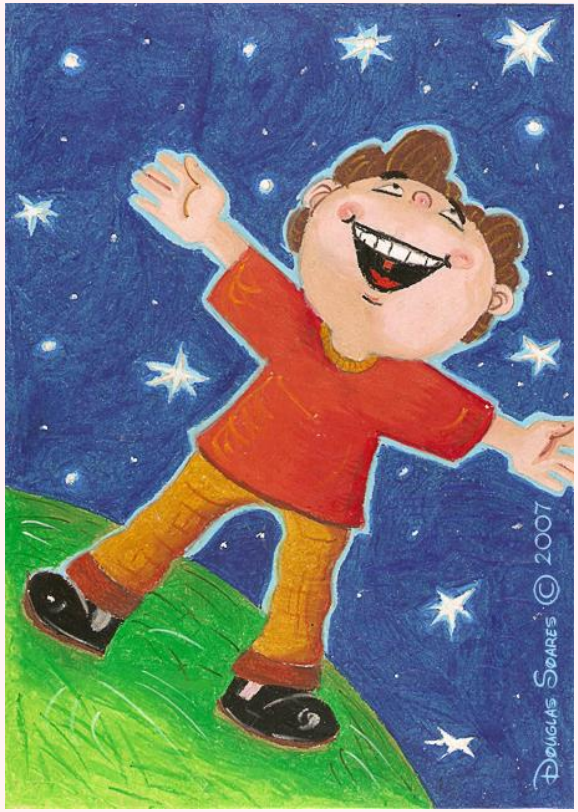
**Estou aqui para lhes contar uma história muito legal!**

www.astroworks.com/gallery/NEWST2K/M16

Sophia e seu irmão Rubem moravam numa linda casa, de onde podiam ver o céu, com muitas nuvens brancas, de dia...

e milhares de estrelas brilhantes, à noite...

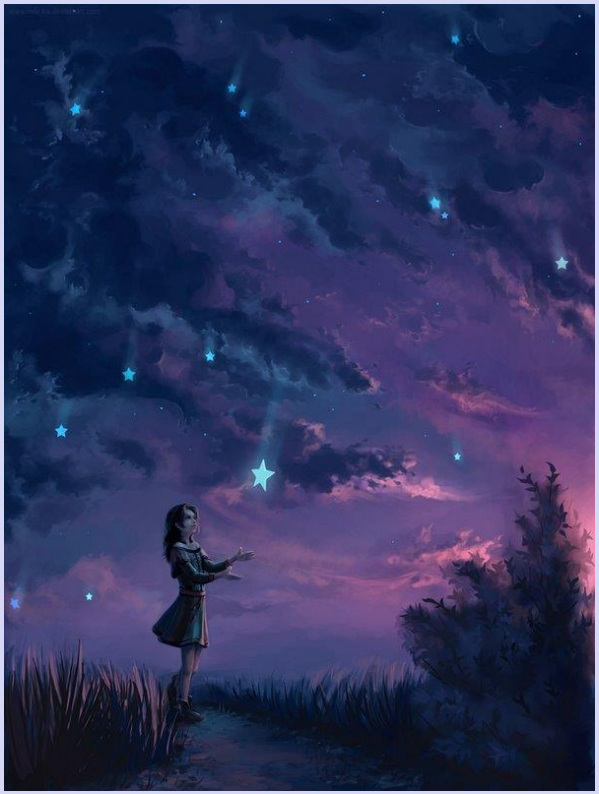




Eles já tinham ouvido falar sobre a imensidão do espaço, mas eram bastante curiosos e queriam muito aprender tudo sobre o Sistema Solar e saber onde ficava a casa deles, neste gigante Universo.

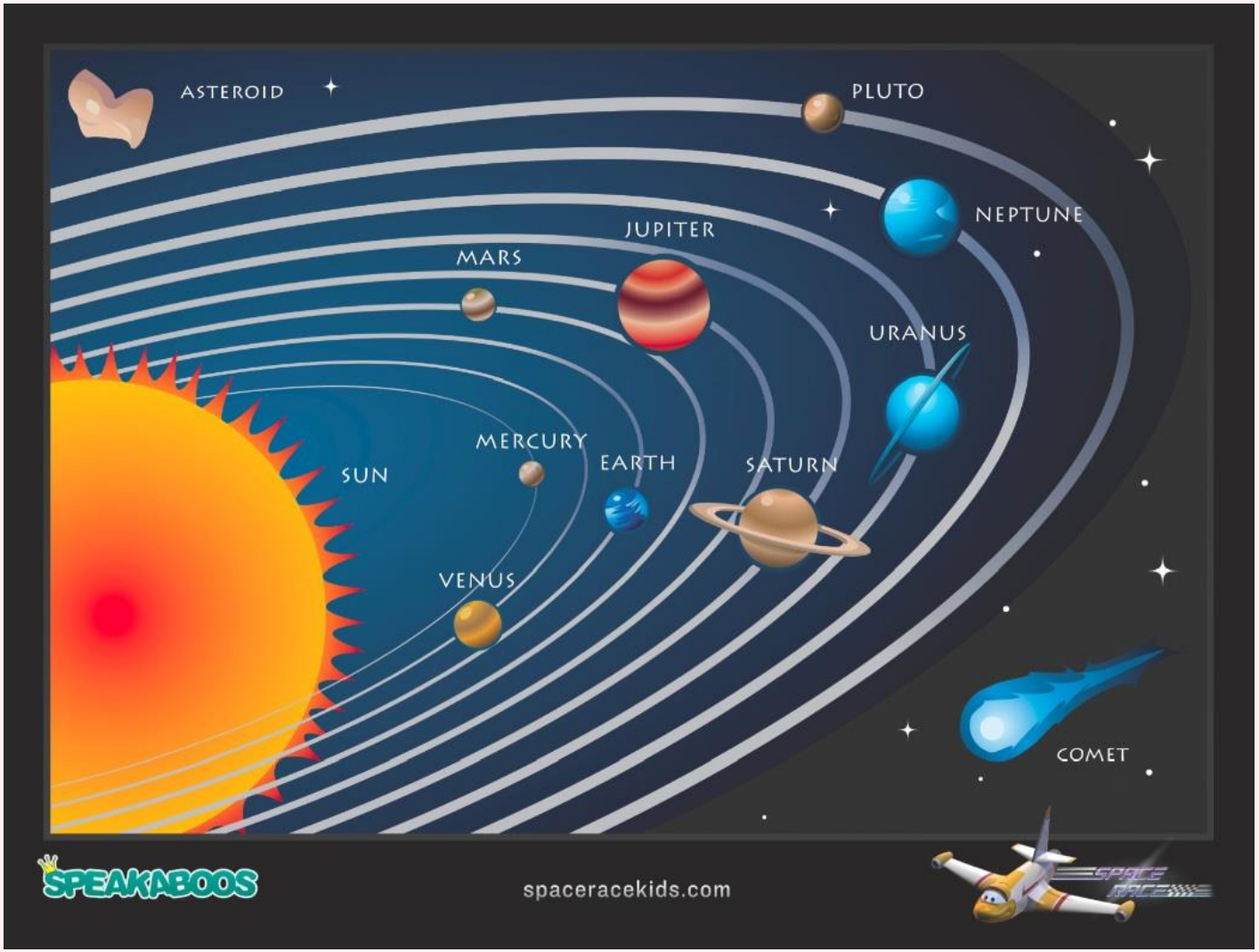
Certa noite, enquanto admiravam o céu estrelado, Sophia e Rubem viram uma estrela cadente e juntos fizeram um pedido.

- Oh, linda “estrelinha”! Queremos conhecer o Universo! Será que um dia esse nosso desejo será atendido?



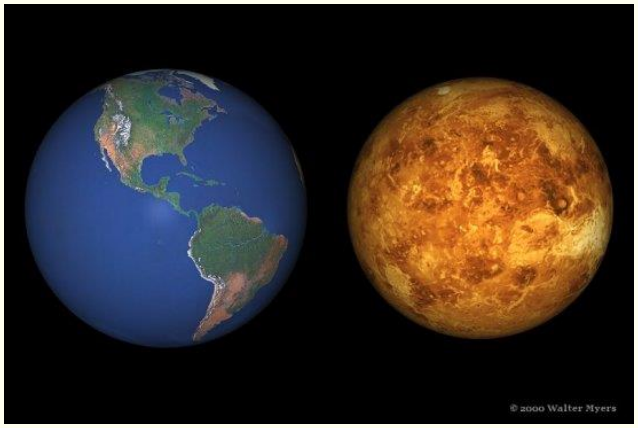
De repente, eles perceberam que estavam com roupas de astronautas, sentados numa possante nave espacial. Sem perder tempo, Sophia e Rubem partiram para uma incrível viagem pelo espaço.

# PARA ENTENDER A VIAGEM...

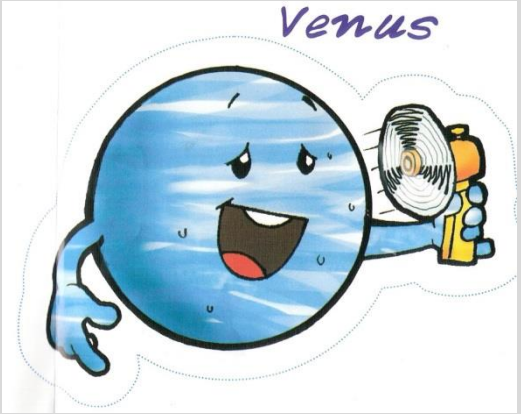


Saindo da Terra, Sophia e Rubem resolveram ir, primeiramente, em direção ao Sol.

A nave era muito veloz e logo eles encontraram o planeta Vênus.



- Sophia! – disse Rubem. -Veja quantas nuvens ao redor de Vênus! Quase não dá para vê-lo!

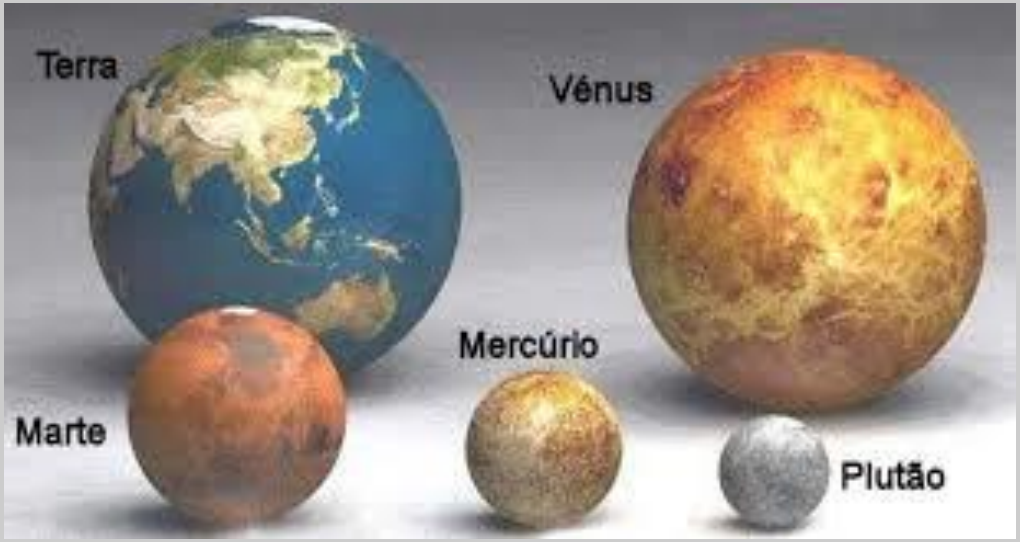


- É por causa destas nuvens que Vênus é o planeta mais quente do Sistema Solar! – exclamou Sophia.

Um pouco mais adiante os pequenos astronautas avistaram Mercúrio e se espantaram com o seu tamanho.

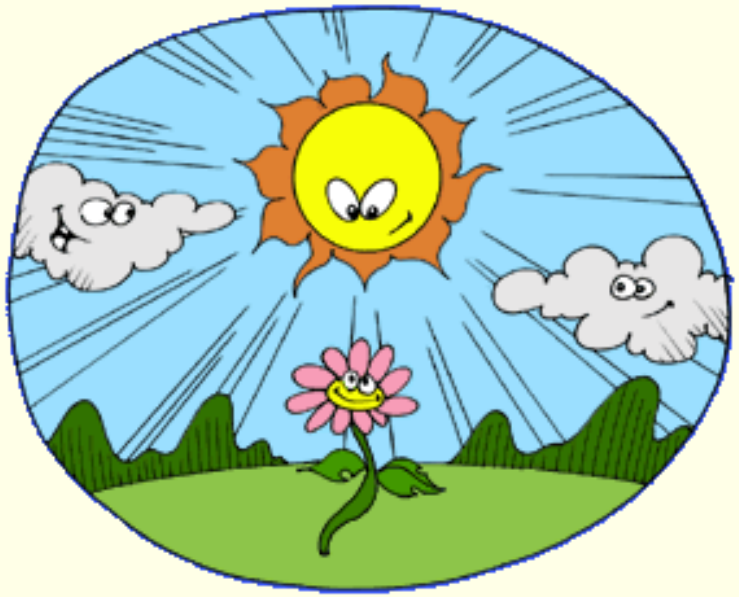
- Tão pequenininho! - disse Sophia.

- E como se parece com a Lua! – exclamou Rubem.



Continuando a viagem, Sophia e Rubem logo encontraram o Sol.

Eles ficaram muito felizes de conhecer o Sol, pois sabiam que o Sol tem luz própria e dá luz e calor para a Terra.



Mas como estava muito quente por lá, resolveram voltar. Aí viram, de longe, a linda Terra de onde partiram.

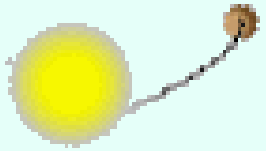
# E notaram um monte de coisas interessantes!

**Que a Terra gira em torno de si mesma...**

~1675 km/h no Equador

# E, por isso, existem os dias e as noites...

Que a Terra gira ao redor do Sol...



e leva 1 ano para completar uma volta.

# E, por isso, existem as estações do ano.

No meio do caminho, Sophia e Rubem levaram um enorme susto!

Gaguejando de medo, Rubem perguntou:

- Quem é aquele menino ali na frente? Como ele consegue voar daquele jeito?

Também um pouco assustada, Sophia cochichou bem baixinho: - Parece o Pequeno Príncipe! Mas o que ele está fazendo aqui?

Percebendo a curiosidade das crianças, o Pequeno Príncipe se aproximou e foi logo falando:

- Olá Sophia! Olá Rubem!

-Hã ?! Como você sabe nossos nomes? Você é o Pequeno Príncipe? – perguntaram Rubem e Sophia, ao mesmo tempo!

- Sim! Eu mesmo!

Eu estava lá na minha casa, cuidando de minha flor e, de repente, ouvi o barulho do seu foguete. Escutei vocês conversando e acabei descobrindo seus nomes. Então resolvi acompanhá-los nessa viagem! Posso?

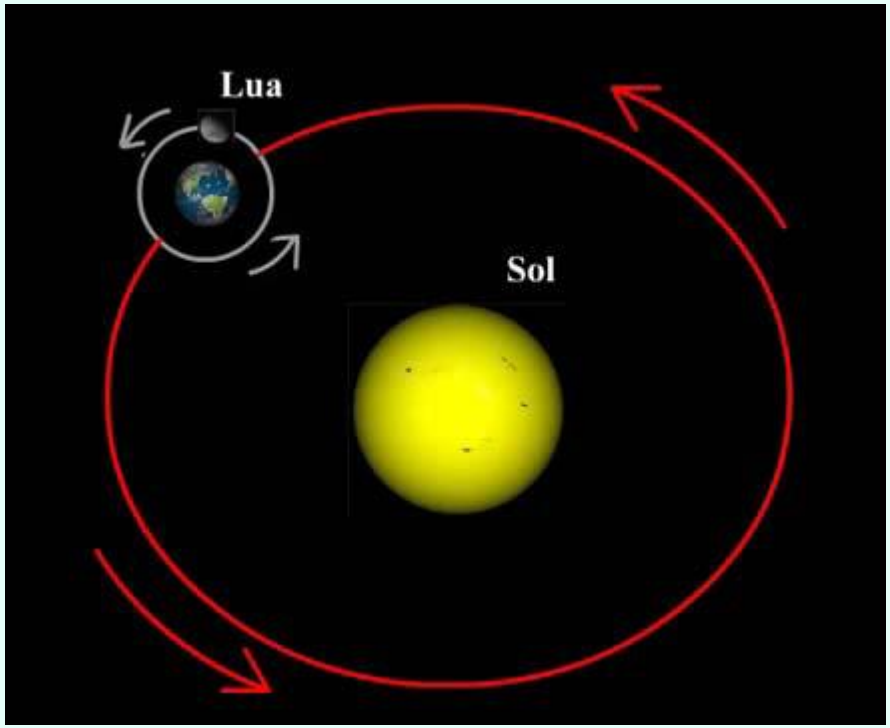
- Claro que sim! Vamos adorar sua companhia! E de agora em diante, considere-se nosso guia! – falou Sophia, gritando de alegria.

-Que legal! Para começar, vou falar um pouquinho mais sobre o planeta Terra, que vocês estavam observando ainda há pouco, antes de eu chegar...

- Vocês acabaram de notar que a Terra se move. Quando estavam lá, vocês nem perceberam, não é? – disse entre sério e divertido, o principezinho.

- É! Nunca prestamos muita atenção nisso! – disse Rubem, um pouco envergonhado.

Aí, o principezinho explicou que a Lua também se movimenta ao redor da Terra...

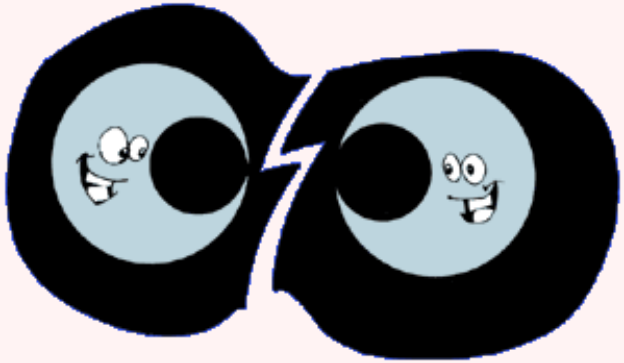


E que, como se fosse mágica, de vez em quando as pessoas na Terra veem a Lua de forma diferente...

- Tem noites que a Lua não pode ser vista. Mas, em outras noites, ela parece no céu com o formato de uma fatia de melancia. Ou ainda como um grande disco branco.- explicou pacientemente o Pequeno Príncipe.

Lua Nova

Quarto-crescente



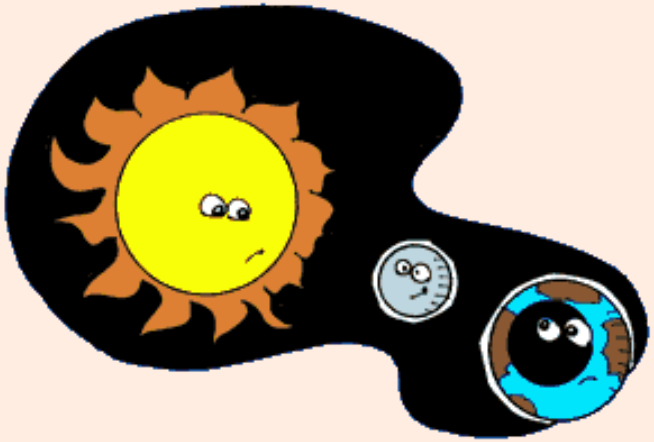
Quarto-minguante

Lua Cheia

Sophia e Rubem ficaram tão interessados nesta história que o Príncipe continuou falando tudo que sabia sobre a Lua e o Sol.

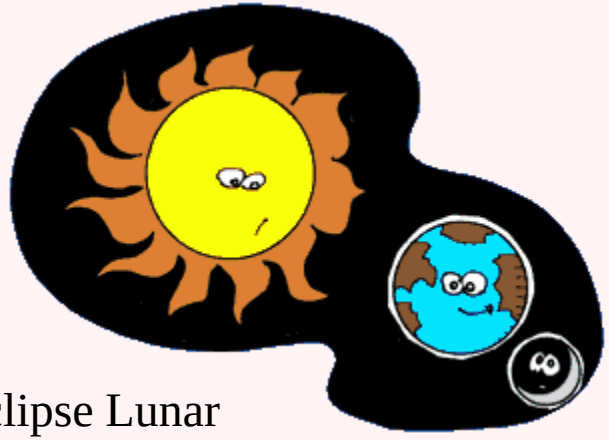
- Às vezes, a Lua passa na frente do Sol e nessa hora lá na Terra parece que o dia se transforma em noite. Mas só por um pouquinho de tempo. Vocês já viram isso? – perguntou o Pequeno Príncipe.

- Não! – exclamaram Rubem e Sophia.



Eclipse Solar

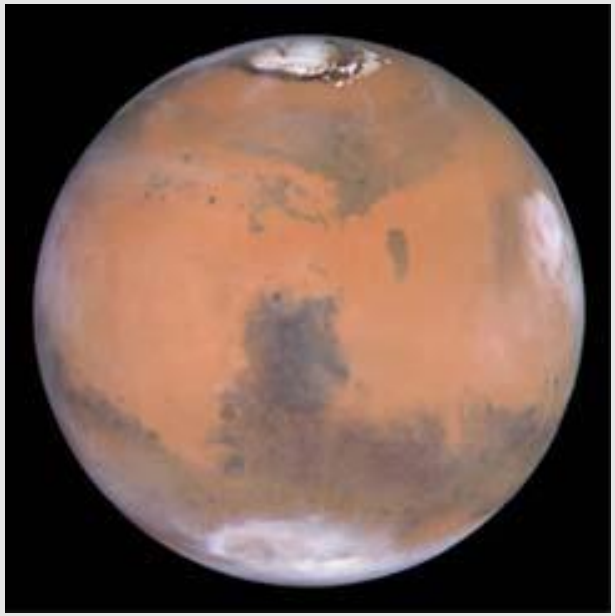
- Tem outras vezes que a Lua se esconde atrás da Terra, do outro lado do Sol. Nessa hora, as pessoas na Terra não conseguem ver a Lua. – continuou falando o principezinho.

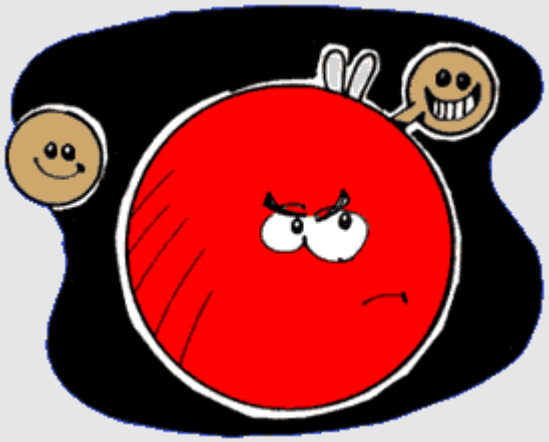


Eclipse Lunar

Sophia e Rubem ficaram boquiabertos com o poder da Lua e do Sol...

Mas estava na hora de continuar a viagem. Agora, a aventura ia ficar ainda mais divertida, pois o Pequeno Príncipe sabia de muitas coisas. Um pouco mais adiante, eles encontraram Marte, o planeta vermelho!



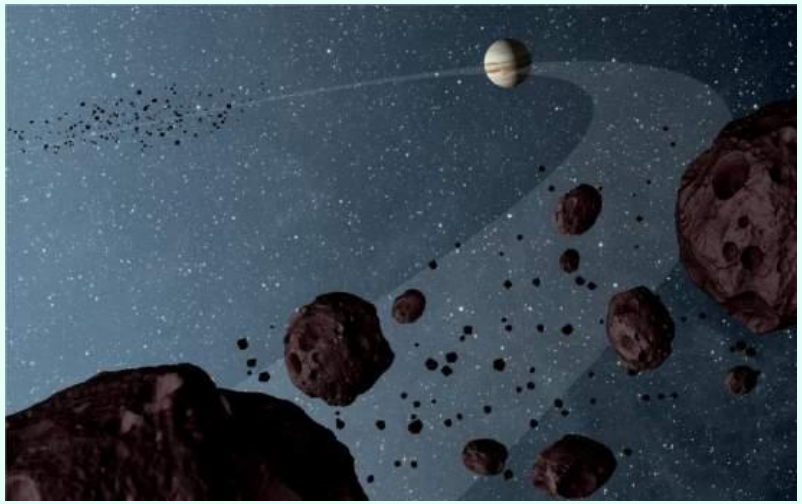


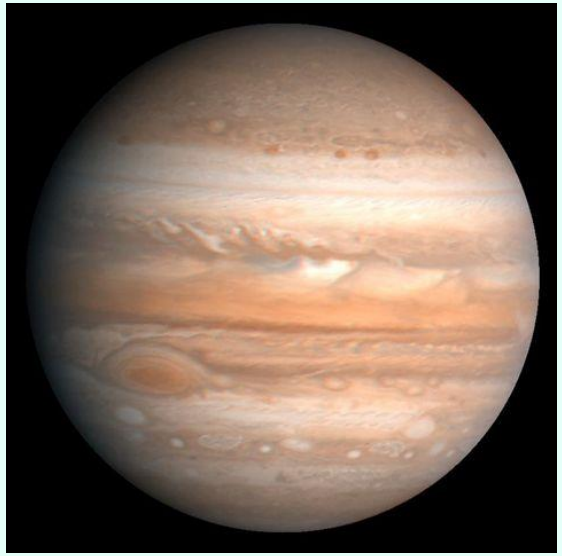
Sophia e Rubem acharam engraçadas as luas de Marte.

-Olha só, Rubem! – disse Sophia.
- Parecem duas batatas!

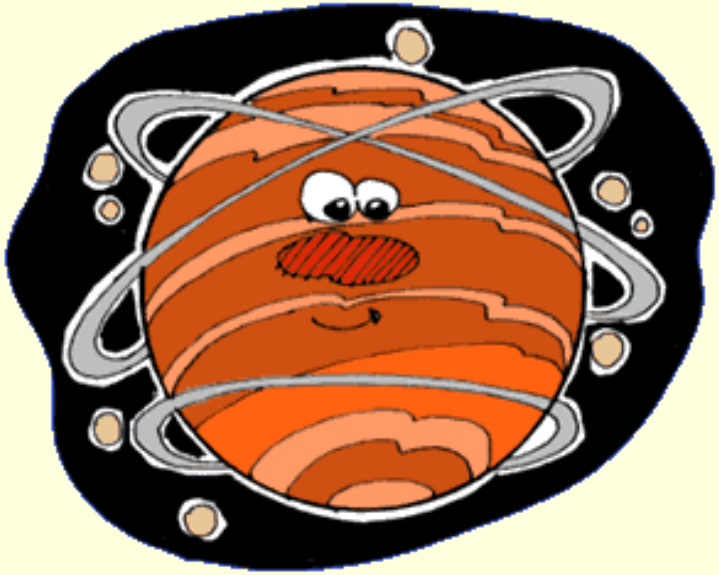
Sophia e Rubem já estavam ficando um pouco cansados, mas o Pequeno Príncipe os animou dizendo que a viagem ia ficar ainda mais emocionante!

Não deu outra! A nave teve que desviar dos asteroides, para evitar uma trombada e, depois de alguns sustos, eles encontraram o maior planeta do sistema Solar: Júpiter! Valeu a pena!



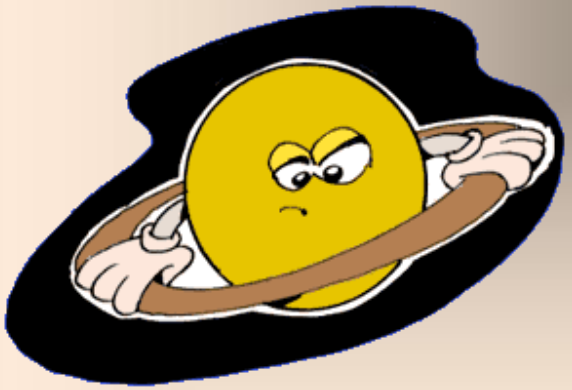


- Como é grande! – exclamou Sophia.



- Quantos satélites! – disse Rubem. - Não consigo nem contar!
- Eu adoro contar satélites! - disse o Pequeno Príncipe. – Já contei 67!!!

Aumentando a velocidade da nave, as crianças seguiram em direção a Saturno. Tão logo o avistaram, ficaram extasiados diante de tanta beleza!



- Que lindo anel! E como brilha! – exclamou Rubem.

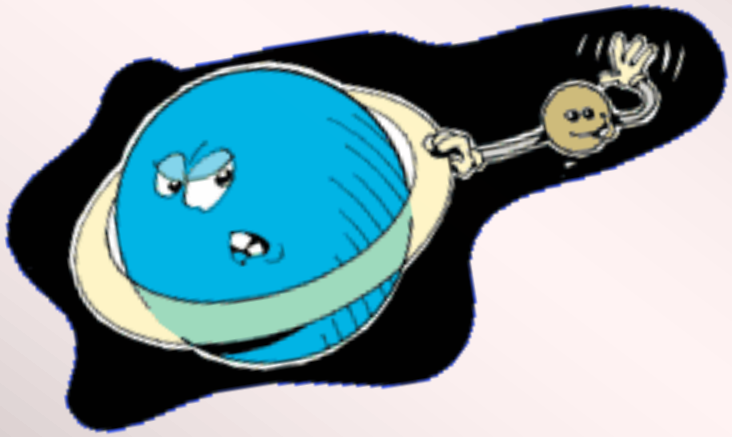
Mas não dava para perder tempo. A nave zarpou rapidamente e, já de longe, Sophia, Rubem e o Pequeno Príncipe localizaram Urano.

- Que engraçado, Sophia! – gargalhou Rubem. -Parece que Urano está deitado!

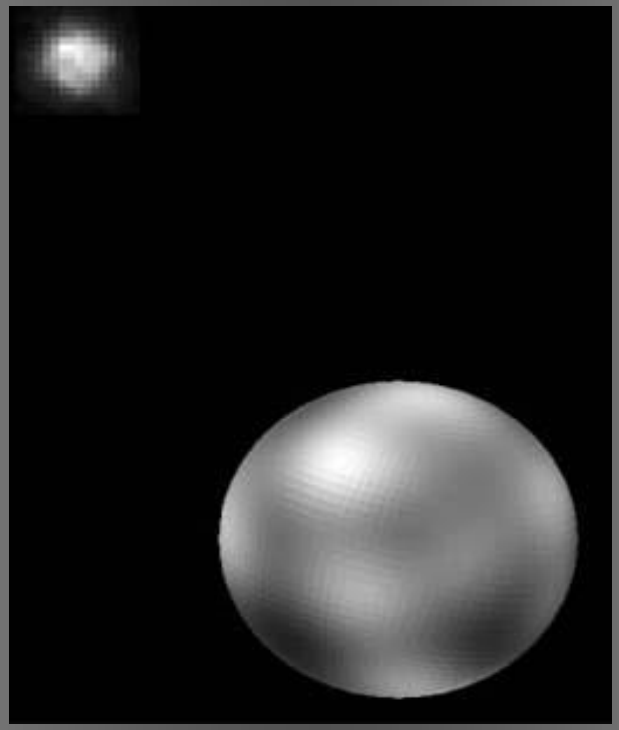
- É mesmo! – disse Sophia. –Será que ele quer dormir? E Sophia riu pra valer!

-Deixem de gracinhas, crianças! Temos que prestar muita atenção agora, para não colidirmos com o próximo planeta! – disse o Pequeno Príncipe, um pouco preocupado.

Aumentando ainda mais a velocidade da nave espacial, eles logo chegaram perto de Netuno. Viram, então, que Netuno também tem anéis e 14 luas!



Quase no final do Sistema Solar, nossos viajantes encontraram Plutão, frio e solitário! Tão pequenininho que passou a ser chamado de planeta anão!

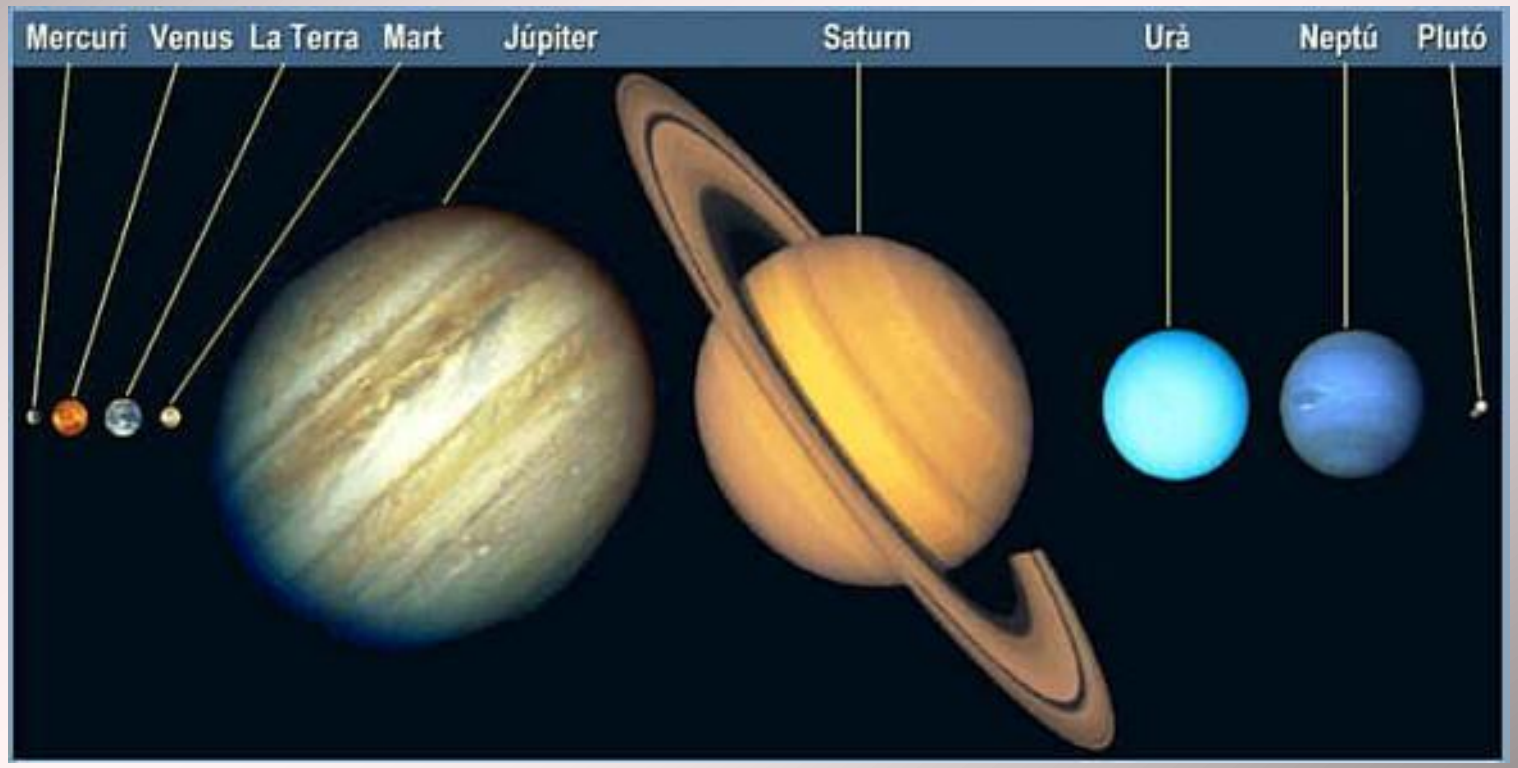


- Coitadinho de Plutão! – exclamou Rubem, desolado.

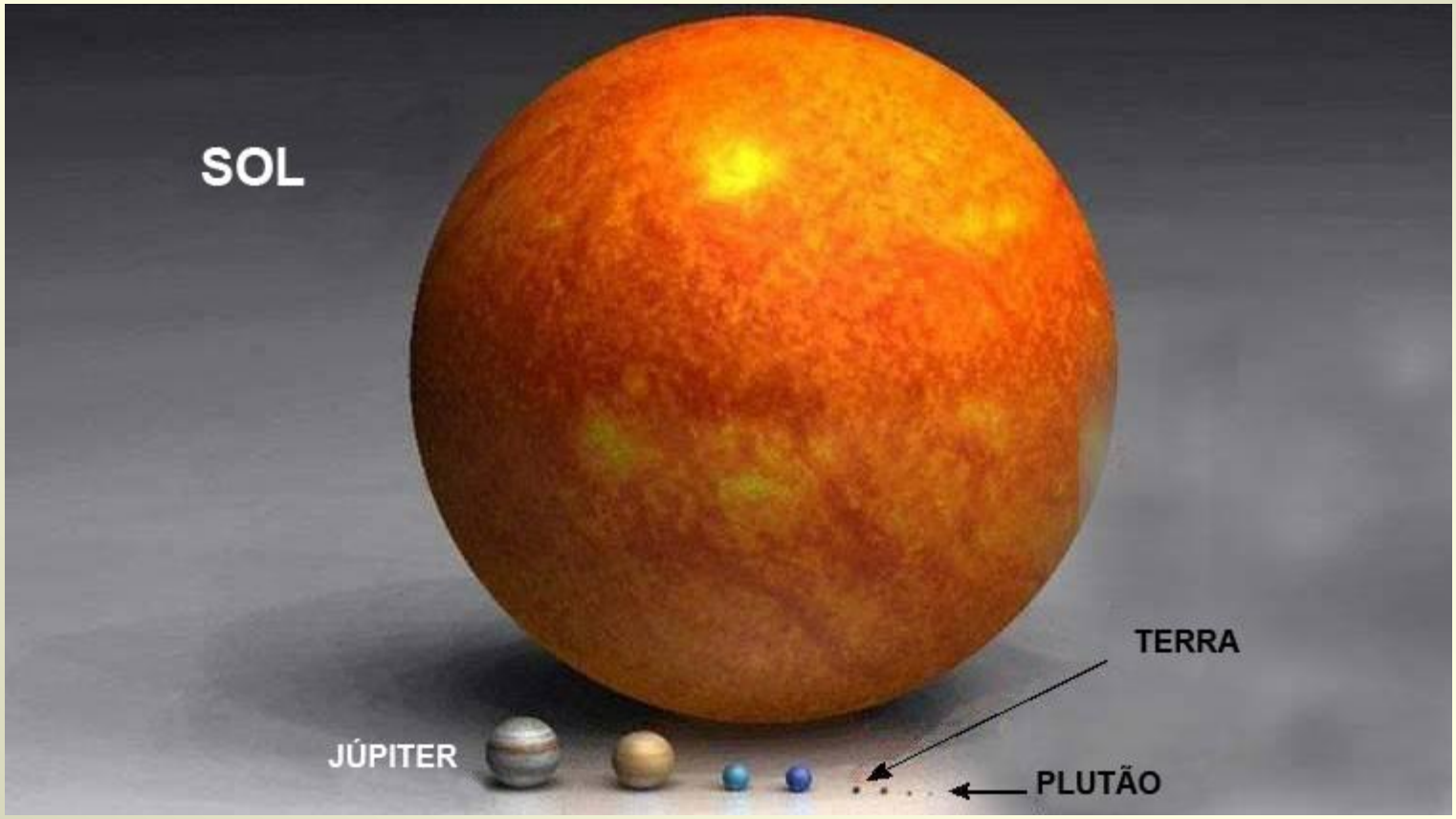
- Não fique triste, Rubem. – disse Sophia. – Plutão não está sozinho! Existem outros planetas anões como ele, não é Pequeno Príncipe?

- Você está certa, Sophia! - Assegurou o Pequeno Príncipe. – Eris, Ceres, Haumea, e Makemake também são planetas anões do Sistema Solar.

Olhando de longe, Sophia e Rubem deram adeus ao Sistema Solar e viram como os planetas eram tão diferentes!



# E tão pequenos, comparados com o Sol...



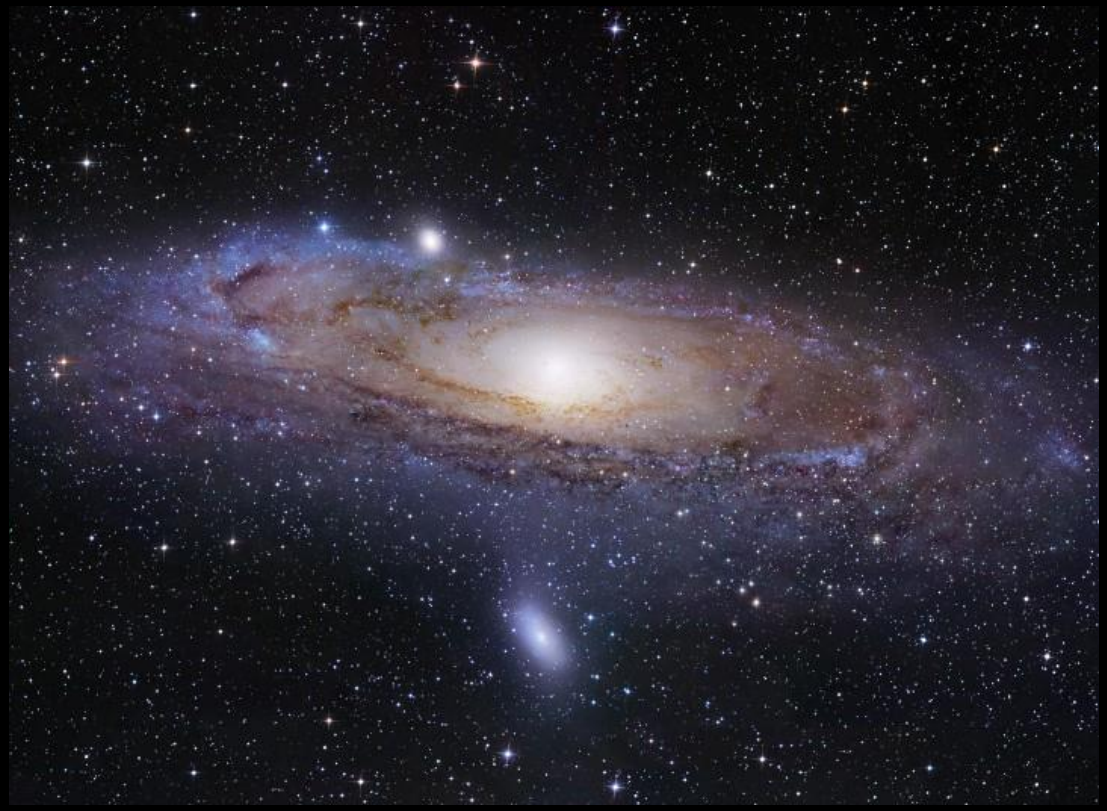
Então, Sophia, Rubem e o Pequeno Príncipe começaram a segunda etapa da viagem, rumo ao centro da Via Láctea.

Nebulosa Trífida (M20), localizada na Constelação de Sagitário

Sophia e Rubem ficaram surpresos com a quantidade de estrelas que encontraram pelo caminho e admirados com tanta beleza, variedade de cores, tamanhos e brilhos.

Constelação de Sagitário

De repente, Sophia e Rubem conseguiram perceber que estavam entre as estrelas de uma magnífica galáxia!



Notando a curiosidade das crianças, o Pequeno Príncipe perguntou:

- Essa é a Via Láctea! Vocês sabem por que a nossa Galáxia tem esse nome?

- Não. – respondeu Rubem.

- Por causa do seu aspecto esbranquiçado no céu! O nome "Via Láctea" significa "Caminho de Leite". – explicou o esperto principezinho.

- Ela parece um pirulito! – gritou Rubem.

- É mesmo! – concordou Sophia.

- Vocês estão certos! – disse o Pequeno Príncipe. - A Via Láctea tem a forma de uma espiral, parecida com um pirulito!

De repente Sophia e Rubem se calaram, emocionados. Começaram a entender onde ficava a casa deles, neste imenso universo.

- Sophia! Nós moramos quase na borda da Via Láctea, não é mesmo? – balbuciou Rubem.

- É isso mesmo, Rubem! – exclamou Sophia. - Quantas coisas maravilhosas vimos hoje! Mas já está muito tarde, precisamos voltar para casa...

- É verdade! Mamãe e papai devem estar preocupados! - disse Rubem, um pouco chateado porque a viagem estava terminando.

Com uma rápida manobra, a nave zarpou rumo à Terra

O Pequeno Príncipe, meio tristonho, falou com lágrimas no olhos:

-Tenho que ficar no caminho. Minha flor está à minha espera, lá no meu planeta. Preciso cuidar dela, para que não morra!

Antes de se despedir, o Pequeno Príncipe falou:

- Fiquei muito feliz em conhecer vocês! Agora tenho mais dois amiguinhos, além da minha flor! – E completou dizendo:

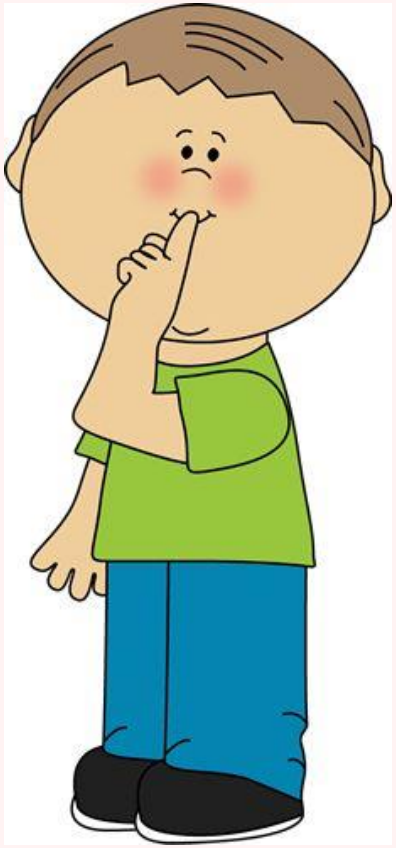
Emocionados e um pouco chorosos, Sophia e Rubem falaram: - Foi muito bom conhecer você, principezinho! Adeus!

E o Pequeno príncipe simplesmente respondeu:

Quase que num piscar de olhos Rubem e Sophia se viram chegando em casa e correram para contar ao papai e a mamãe tudo que eles aprenderam sobre o espaço.

Seus pais ficaram bastante admirados e não entenderam como eles conseguiram aprender tantas coisas em tão pouco tempo.

Mas Rubem e Sophia não falaram nada sobre a estrela cadente. Este era um segredo só deles...



# OS PERSONAGENS REAIS

Rubem

Sophia

©2002 Thomas Winter
©2002 Thomas Winter
©2002 Thomas Winter
FIM

# REFERÊNCIAS

http://www.on.br/site_brincando/
http://cienciahoje.uol.com.br/controlPanel/materia/view/854
http://www.rio.rj.gov.br/planetario/
http://www.rio.rj.gov.br/planetario/infantil/index_infantil.htm
http://www.zenite.nu/
http://www.canalkids.com.br/cultura/ciencias/astronomia/
http://orbita.starmedia.com/planetabr/Destaques/planetinha/index.html