



Uma Viagem Pelo
SISTEMA SOLAR

Capítulo Extra



Mamãe Noob

Copyright © 2026 Mamãe Noob

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida por qualquer forma ou meio, incluindo fotocópia, gravação ou outros métodos eletrônicos ou mecânicos, sem a prévia autorização por escrito dos produtores.

Esta obra segue as regras da Nova Ortografia da Língua Portuguesa.

Imagens de Capa e Ilustrações: Canva Pro e ChatGpt

Texto e Revisão: Equipe Mamãe Noob

1º Edição – Salvador/BA





Capítulo Extra

O Brasileiro no Espaço

Quem é o Astronauta Marcos Pontes

Nascido em Bauru, no interior de São Paulo, Marcos Pontes passava horas olhando para o céu e sonhando em voar. Vindo de uma infância simples, ajudava a família, estudava muito e nunca desistiu dos seus sonhos.

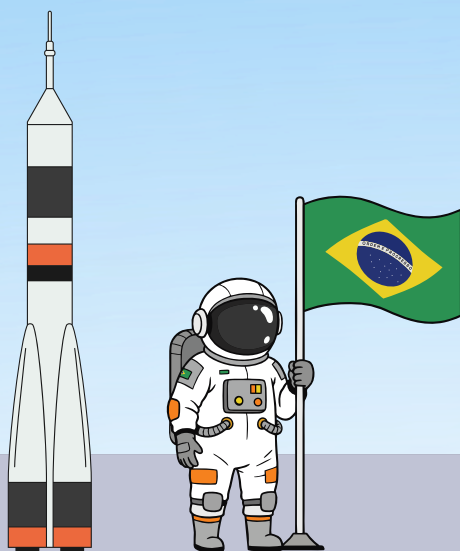
Com muito esforço, ele se tornou piloto da Força Aérea Brasileira e, mais tarde, foi selecionado para ser o primeiro astronauta brasileiro a viajar para o espaço.

Marcos Pontes é a prova de que, com dedicação, estudo e curiosidade, é possível alcançar até as estrelas!

O que foi a Missão Centenário

A Missão Centenário foi a viagem histórica que levou o Brasil ao espaço em março de 2006. O nome da missão foi escolhido para comemorar os 100 anos do primeiro voo do avião 14-Bis, criado por Santos Dumont.

Assim como Santos Dumont ajudou a conquistar os céus da Terra, Marcos Pontes ajudou o Brasil a conquistar o espaço. Ele viajou a bordo da nave russa Soyuz e chegou até a Estação Espacial Internacional (ISS), onde viveu e trabalhou por vários dias.



Experimentos realizados pelo astronauta no espaço

Durante os dias em que viveu no espaço, Marcos Pontes não foi apenas um passageiro; ele trabalhou como um verdadeiro cientista! Ele realizou oito experimentos brasileiros, ajudando pesquisadores e estudantes aqui na Terra. Alguns exemplos são:

O Feijãozinho no Espaço

Ele plantou sementes de feijão para observar como elas crescem em um ambiente sem gravidade. Esse experimento ajudou muitas crianças a aprender ciência de forma prática e divertida.

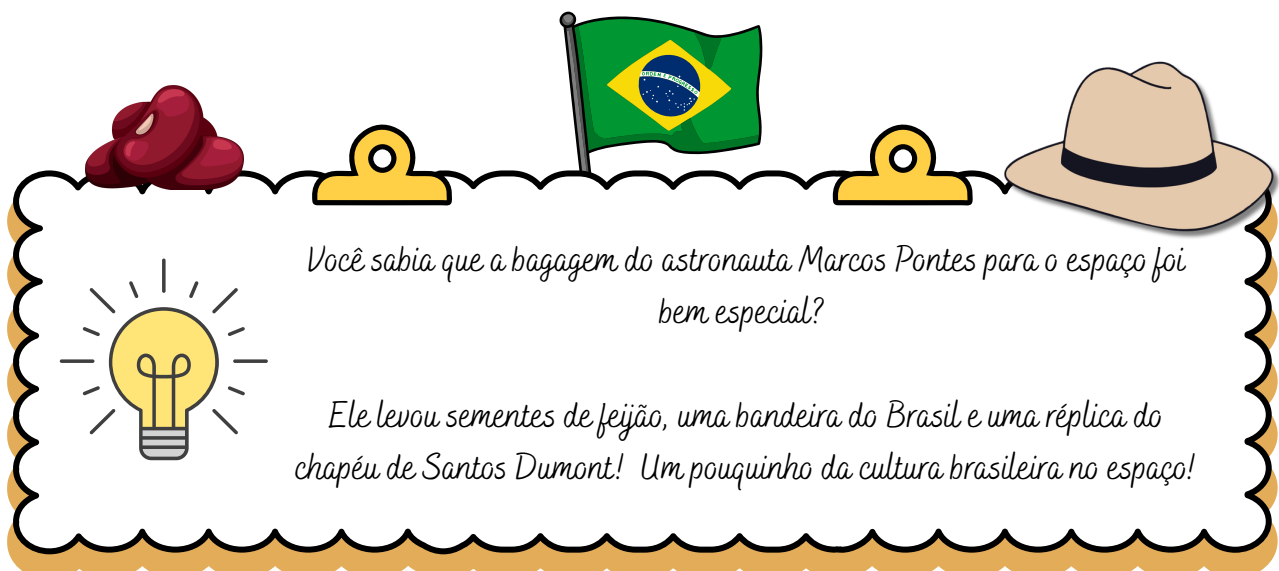
Crescimento de Cristais e Enzimas

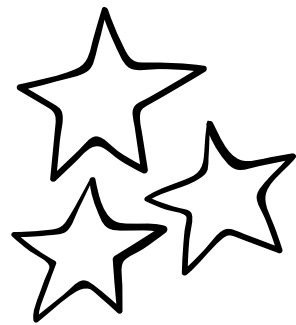
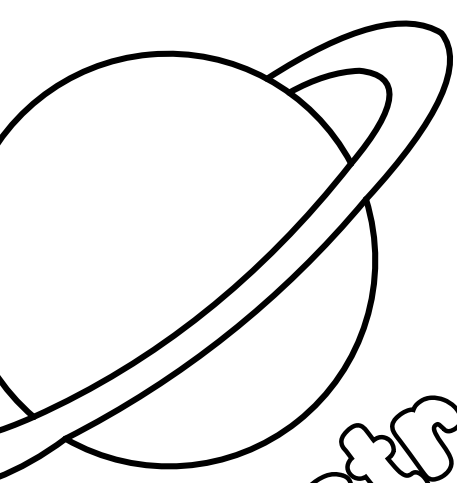
Marcos Pontes estudou como pequenas partículas se comportam na microgravidade, onde tudo flutua. Essas pesquisas são importantes para o desenvolvimento de novos remédios e materiais tecnológicos usados no nosso dia a dia.

A importância da missão para o Brasil

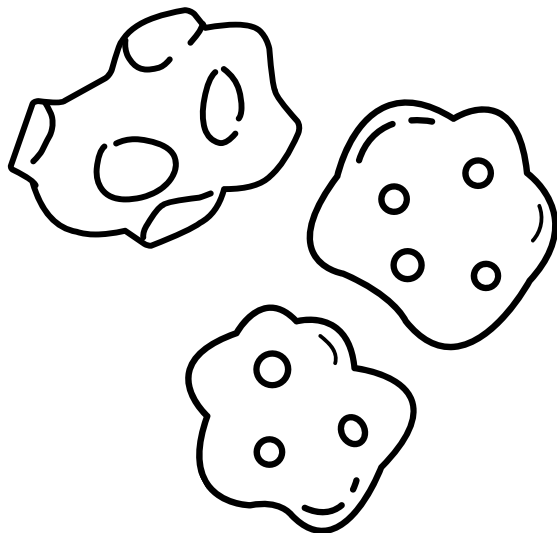
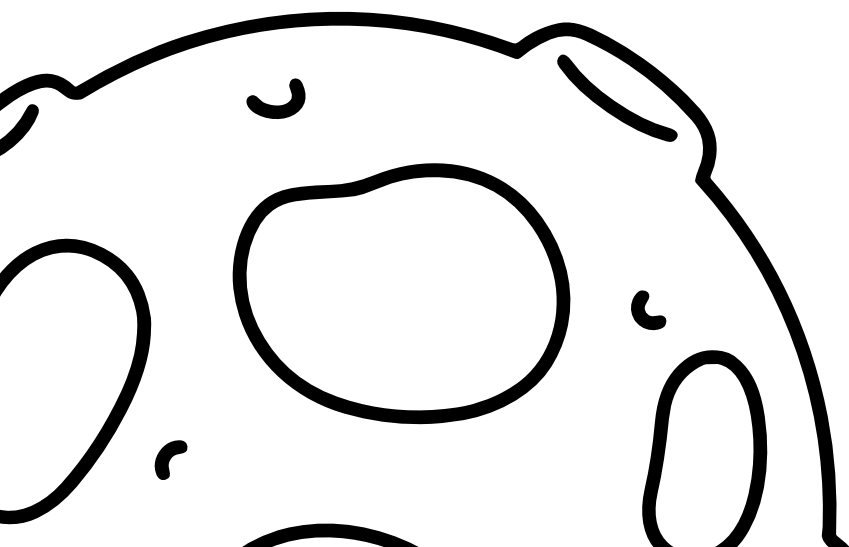
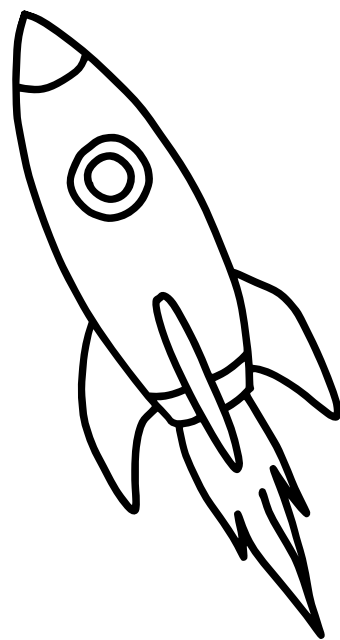
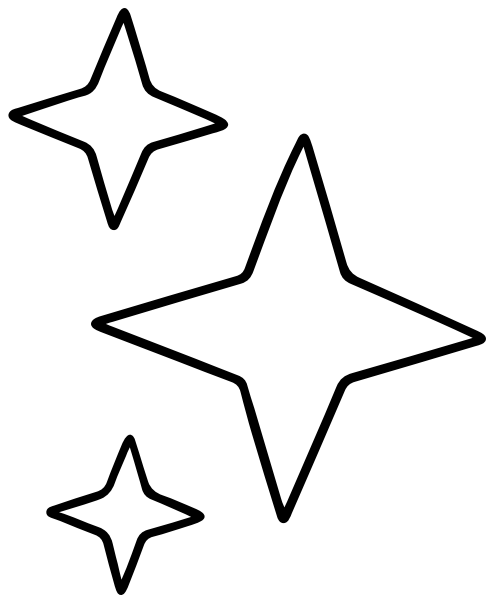
A Missão Centenário foi um grande marco para o Brasil. Ela mostrou que o país é capaz de participar de pesquisas científicas no espaço e desenvolver tecnologia avançada.

Além disso, a missão inspirou milhares de crianças a se interessarem por ciência, tecnologia e exploração espacial, mostrando que brasileiros também podem ser astronautas e cientistas.





O Astronauta Brasileiro





Feijões Espaciais



Você sabia que o astronauta brasileiro Marcos Pontes plantou feijões no espaço? Pois é! Em 2006, na Missão Centenário, ele viajou para a Estação Espacial Internacional e levou sementinhas brasileiras na bagagem para ver como elas cresceriam longe da Terra.

Como aconteceu?

Lá no espaço não existe "em cima" nem "em baixo" por causa da microgravidade (aquela sensação de flutuar). Então o astronauta Marcos Pontes colocou os feijões em um kit de germinação especial com água e luz para observar se eles conseguiriam brotar mesmo sem o empurrãozinho da gravidade terrestre.



Por que ele fez isso?



O grande propósito era entender se as plantas conseguem crescer no espaço para que, no futuro, os astronautas possam cultivar sua própria comida em viagens bem longas, como para Marte! Ele queria observar se a raiz saberia para onde crescer e se o caule encontraria o caminho da luz.

A participação da criançada

O mais legal é que o astronauta Marcos Pontes não estava sozinho nessa! Milhares de alunos aqui no Brasil, em suas escolas, plantaram feijõezinhos ao mesmo tempo. Eles funcionaram como pequenos cientistas, comparando o feijão da Terra com o feijão do astronauta para ver as diferenças. Isso não é legal?



Resultado do experimento



O resultado foi incrível: mesmo sem saber onde era o chão, os feijões conseguiram brotar e crescer no espaço! A maior diferença foi que, na Terra, as raízes sempre descem e o caule sobe, mas lá no alto, as raízes cresceram para todo lado, ficando bem bagunçadas.

Vamos Plantar Feijão

O que você acha de tentarmos fazer o nosso próprio experimento de germinação agora mesmo para ver como a raiz se comporta?

O que você vai precisar:

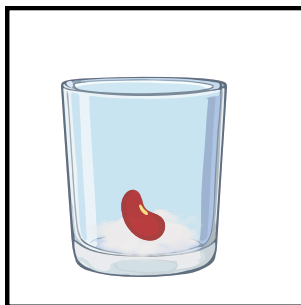
- 3 feijões
- 1 copo plástico transparente
- Algodão
- Água



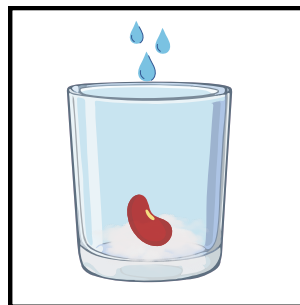
Passo a Passo (A Missão):



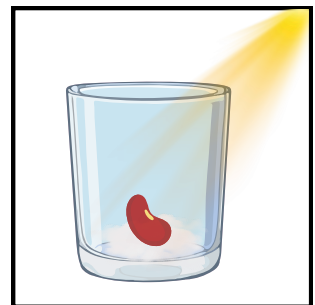
Pegue o algodão e forre o fundo do copinho.



Coloque as sementes de feijão sobre o algodão.



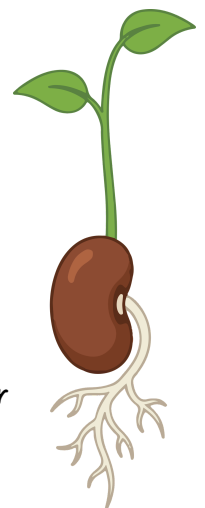
Molhe o algodão com cuidado.



Coloque seu copinho em um lugar que receba luz do sol.

O que vai acontecer?

- Dia 1: O feijão absorve a água e fica um pouco mais inchadinho.
- Dia 2 ou 3: A casca se rompe e aparece uma pontinha branca.
- Dia 4 ou 5: O caule começa a subir e o feijão "levanta" do algodão.
- Dia 6 ou 7: Aparecem as primeiras folhinhas verdes.
- Dia 10 em diante: As folhas ficam maiores e ele começa a precisar de terra para continuar crescendo forte!



Alertas de Cientista!


Atenção, pequeno astronauta! Toda missão importante precisa de um Centro de Controle. Por isso, faça esta experiência sempre com a ajuda e supervisão de um adulto.


Nossas Redes Sociais

 mamaenoob.com.br

 Mamãe Noob

 @mamae_noob

 Canal no WhatsApp

 Mamãe Noob

 Blog Mamãe Noob

 contato@mamaenoob.com.br

 @mamae.noob



Seguir

Canal no WhatsApp

Siga o nosso Canal no WhatsApp e não perca conteúdos como este.



Conheça a nossa Playlist de Ciências para Crianças em nosso canal do YouTube. Todos os vídeos são pensados para estimular o pensamento científico e a curiosidade das crianças.

Playlist

Quer aprender ainda mais de forma divertida? Conheça nossos livros infantis! Eles foram criados especialmente para estimular a curiosidade e o conhecimento das crianças, com histórias educativas e envolventes.

Ver Livros

