



Uma Viagem Pelo
SISTEMA SOLAR

Capítulo 13



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

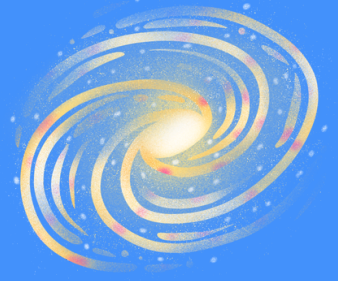
Texto e Revisão: Equipe Mamãe Noob

1º Edição – Salvador/BA



Capítulo 13

Um Grande Universo



13.1 As galáxias e suas formas

O Universo é imenso e cheio de segredos! Dentro dele existem bilhões de galáxias, que são enormes conjuntos de estrelas, planetas, gases e poeira cósmica. Cada galáxia pode ter uma forma diferente:

- Espiral: parece um redemoinho, como a nossa galáxia.
- Elíptica: tem forma de bola ou de ovo, com muitas estrelas antigas.
- Irregular: não tem uma forma definida, parecendo um monte de luzes misturadas no céu.

Ah! E você sabe o nome da nossa galáxia? Ela se chama Via Láctea! É nela que está o Sistema Solar e o planeta Terra.

Esse nome vem do latim e significa "caminho de leite". Como a Via Láctea tem uma aparência esbranquiçada no céu, lembrando um rastro de leite, ela recebeu esse nome. Interessante, não é?



13.2 Os telescópios e as sondas espaciais

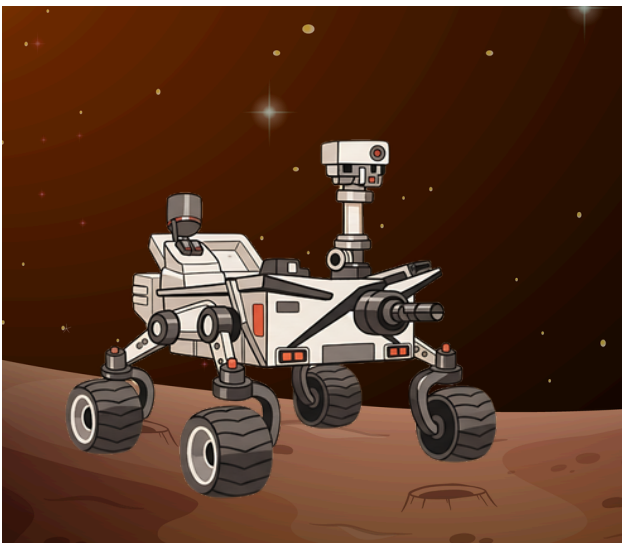
Para observar o espaço, os cientistas usam telescópios, que são instrumentos capazes de observar objetos muito distantes. Com eles, podemos estudar estrelas, planetas e galáxias que estão a milhões ou até bilhões de quilômetros da Terra.

Os telescópios espaciais, como o Hubble e o James Webb, ficam fora da atmosfera da Terra, no espaço. Assim, conseguem observar o Universo com mais clareza e enviar imagens incríveis, cheias de detalhes.

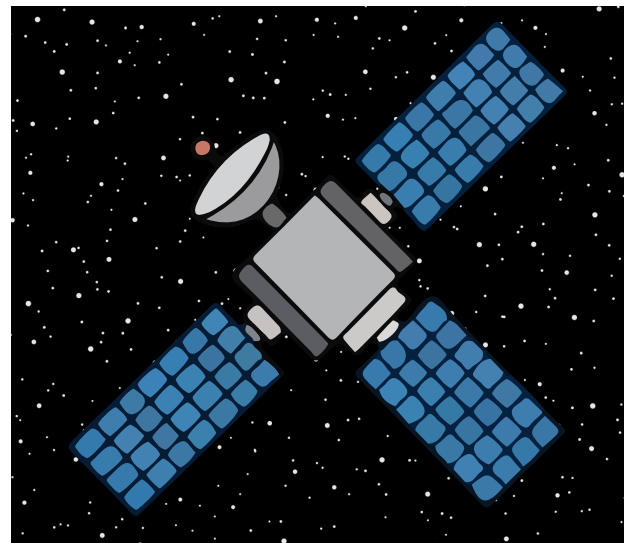


Telescópio Espacial Hubble em órbita

Além dos telescópios, existem as sondas espaciais, que são naves sem tripulação. Elas viajam pelo espaço, tiram fotos, coletam informações e enviam tudo de volta para os cientistas aqui na Terra. Algumas sondas já visitaram todos os planetas do Sistema Solar.



Rover - sonda espacial terrestre



Satélite Artificial - sonda Orbital

13.3 Os buracos negros e as nebulosas

Os buracos negros são regiões do espaço com uma força de gravidade tão forte que nada consegue escapar deles, nem mesmo a luz!

Eles se formam quando estrelas muito grandes chegam ao fim de suas vidas e colapsam, ou seja, se contraem sobre si mesmas. Mas não se preocupe: os buracos negros conhecidos ficam muito, muito longe da Terra.

Já as nebulosas são enormes nuvens de gás e poeira que brilham e apresentam cores incríveis. Algumas nebulosas são verdadeiros berçários de estrelas, lugares onde novas estrelas nascem! Elas deixam o espaço com tons de rosa, azul e roxo, parecendo pinturas mágicas.



Você sabia que o Universo ainda está crescendo?

Essa expansão acontece porque as galáxias estão se afastando umas das outras, como se o espaço estivesse se esticando cada vez mais.

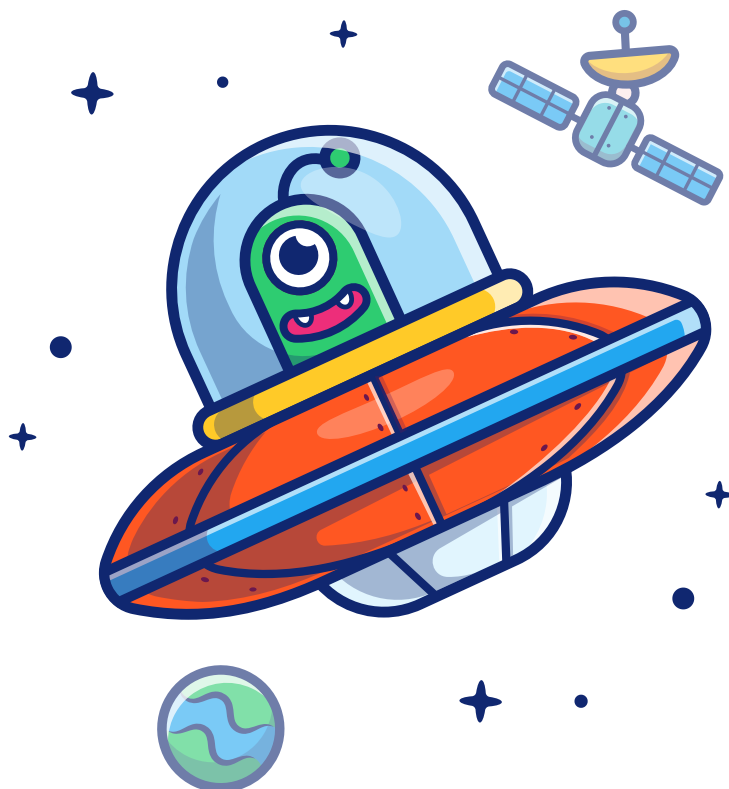
13.4 Mistérios que os cientistas ainda estudam

Mesmo com tanta tecnologia, o Universo ainda guarda muitos mistérios! Os cientistas continuam tentando descobrir:

- O que existe além das galáxias mais distantes;
- Se há vida em outros planetas;
- O que são exatamente a matéria escura e a energia escura;
- E o que aconteceu logo após o Big Bang.

A cada descoberta, surgem novas perguntas. E é isso que torna o Universo tão fascinante e infinito!

Ainda existem muitas perguntas sem resposta. Mas quem sabe, no futuro, a humanidade consiga explicar parte desses mistérios? Para isso, vamos precisar de muitos cientistas, astrônomos e astronautas curiosos!



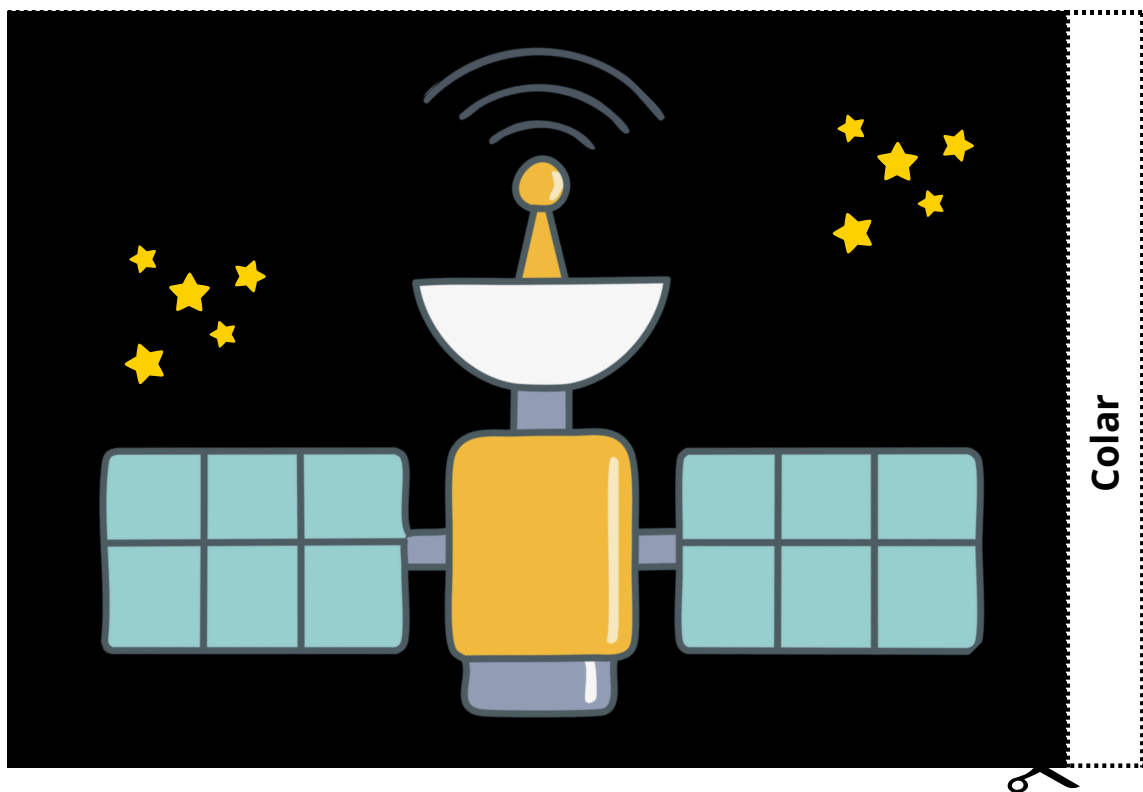
Vamos Construir um satélite?

Materiais Necessários

- 1 rolo de papel higiênico vazio
- Tesoura
- Cola

Modo de Fazer:

- Imprima o Pdf
- Recorte conforme indicado
- Cole no rolo de papel higiênico



Dica: caso a imagem não se adeque perfeitamente ao rolo de papel higiênico, ajuste as laterais cortando o excesso. Ou cole em um papelão e faça o rolo manualmente.

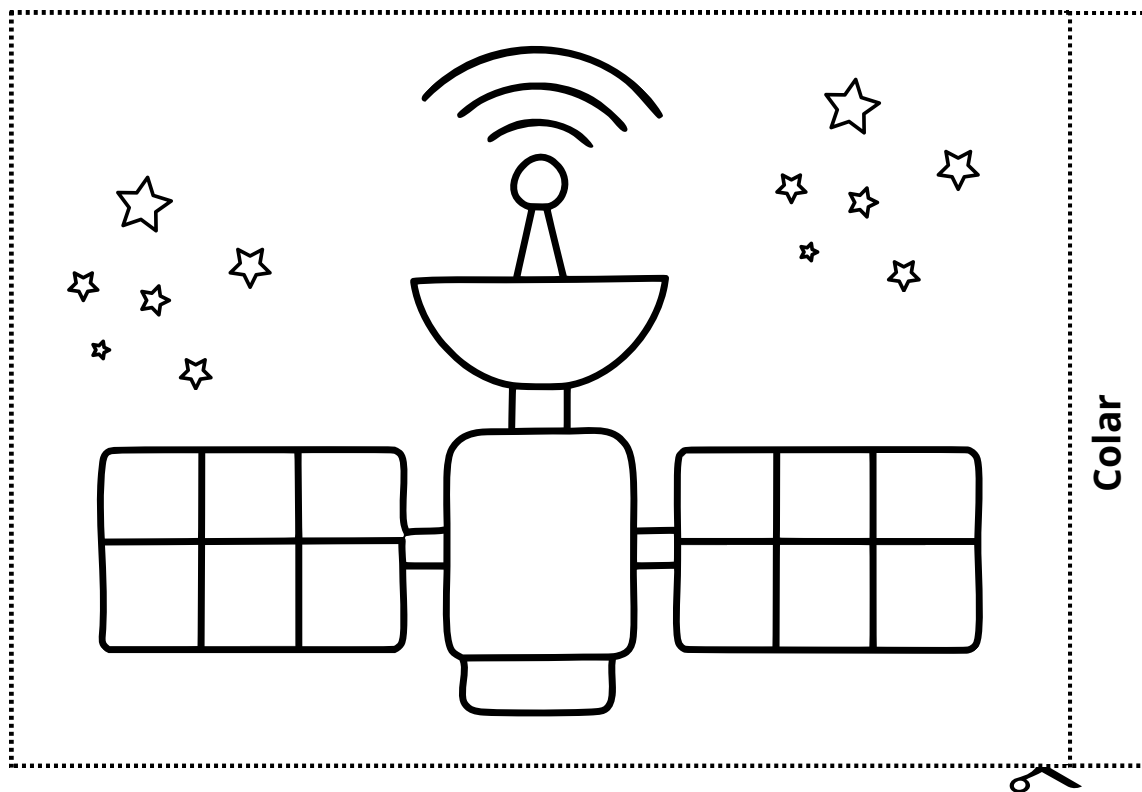
Vamos Construir um satélite?

Materiais Necessários

- 1 rolo de papel higiênico vazio
- Lápis de cor ou canetinha
- Tesoura
- Cola

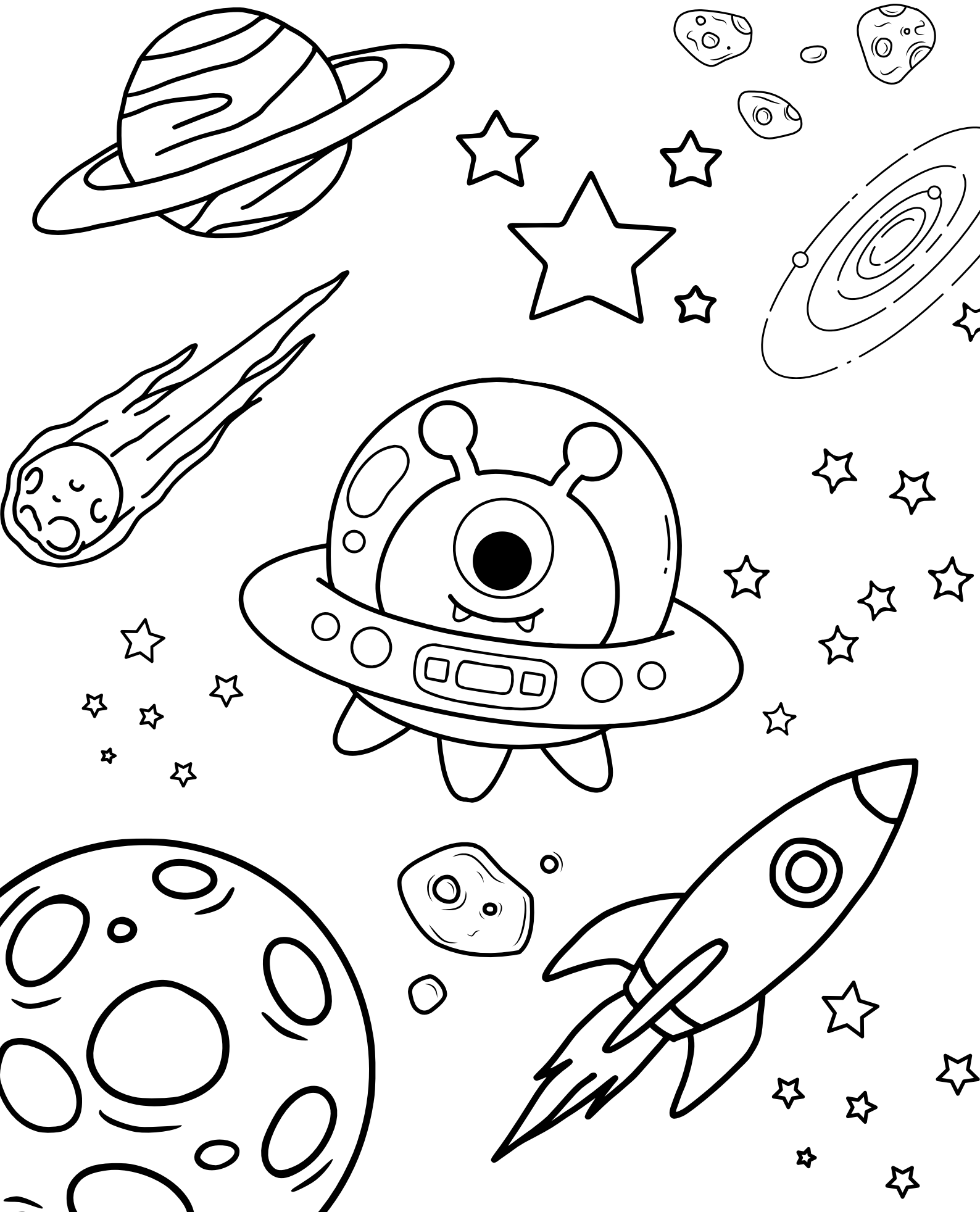
Modo de Fazer:

- Imprima o Pdf
- Pinte bem bonito
- Recorte conforme indicado
- Cole no rolo de papel higiênico



Dica: caso a imagem não se adeque perfeitamente ao rolo de papel higiênico, ajuste as laterais cortando o excesso. Ou cole em um papelão e faça o rolo manualmente.

Grande Universo!




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

