



Uma Viagem Pelo
SISTEMA SOLAR

Capítulo 12



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 12

Eclipses: quando o sol e a lua brincam de esconder

12.1 O que é um eclipse?

Você já viu o dia escurecer de repente, mesmo com o Sol brilhando no céu? Ou a Lua ficar avermelhada durante a noite? Esses momentos mágicos acontecem por causa dos eclipses!

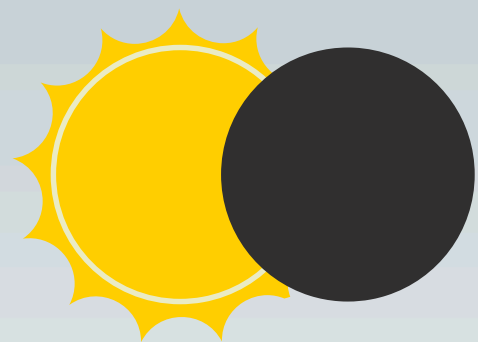
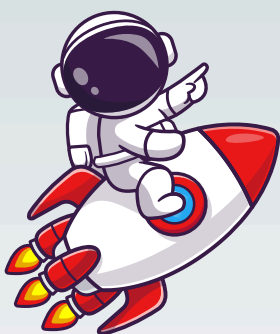
O eclipse é um fenômeno que acontece quando um astro passa na frente de outro, escondendo sua luz por um tempinho. É como se o Sol, a Lua e a Terra brincassem de esconde-esconde no espaço!

12.2 Como acontece um eclipse?

Os eclipses acontecem porque o Sol, a Terra e a Lua estão sempre se movimentando pelo espaço. De vez em quando, eles ficam alinhados em linha reta, e é nesse momento que ocorre um eclipse.

Imagine três bolinhas: uma representando o Sol, outra a Terra e a terceira a Lua. Quando uma bolinha passa na frente da outra, a luz é bloqueada, não é? É assim que acontece o eclipse!

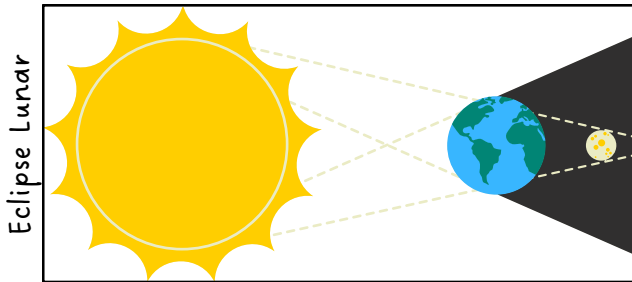
Olha! Um eclipse!



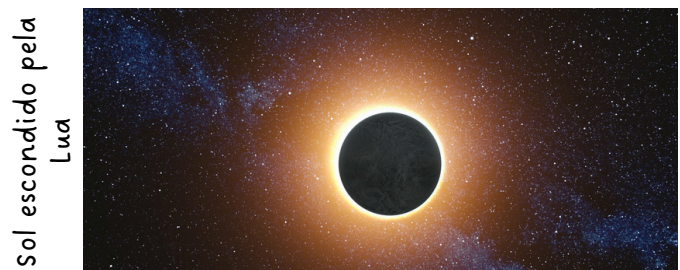
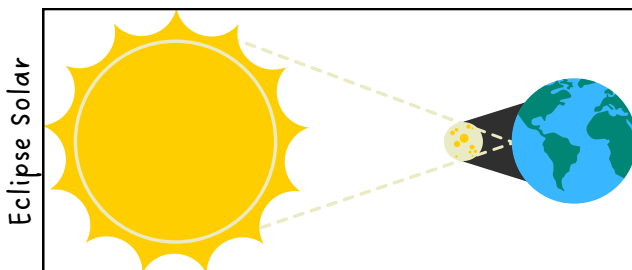
12.3 Os diferentes tipos de eclipses

Existem dois tipos principais de eclipses: o eclipse lunar e o eclipse solar. Vamos entender cada um deles!

Eclipse Lunar: acontece quando a Terra fica entre o Sol e a Lua, e a sombra da Terra cobre a Lua. Durante esse eclipse, a Lua pode ficar avermelhada, por isso ela é chamada de "Lua de Sangue".



Eclipse Solar: acontece quando a Lua passa na frente do Sol e o esconde total ou parcialmente. Durante alguns minutos, o céu pode escurecer, os animais ficam mais quietos e parece que chegou a noite!

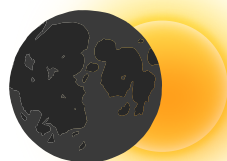


Existem três tipos de eclipse solar:

- Total: a Lua cobre todo o Sol.
- Parcial: a Lua cobre apenas uma parte do Sol.
- Anular: a Lua fica bem no meio, mas o Sol ainda aparece como um anel de luz ao redor.



Eclipse Solar Total



Eclipse Solar Parcial

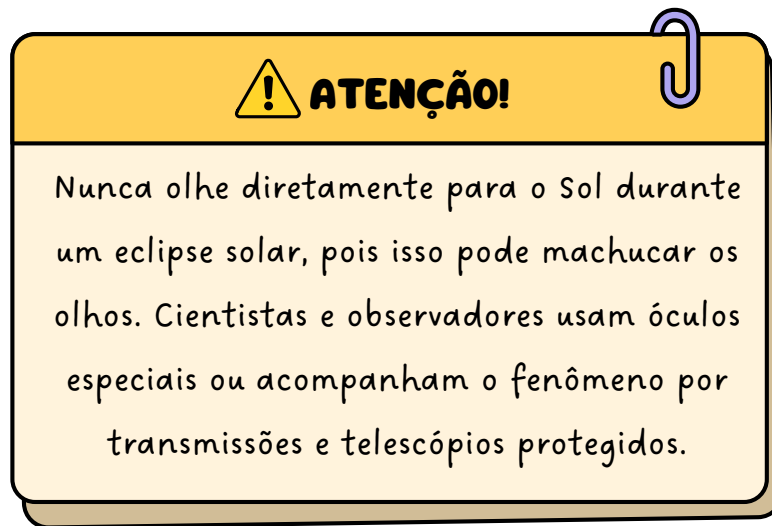


Eclipse Solar Anular

12.4 Como identificar um eclipse?

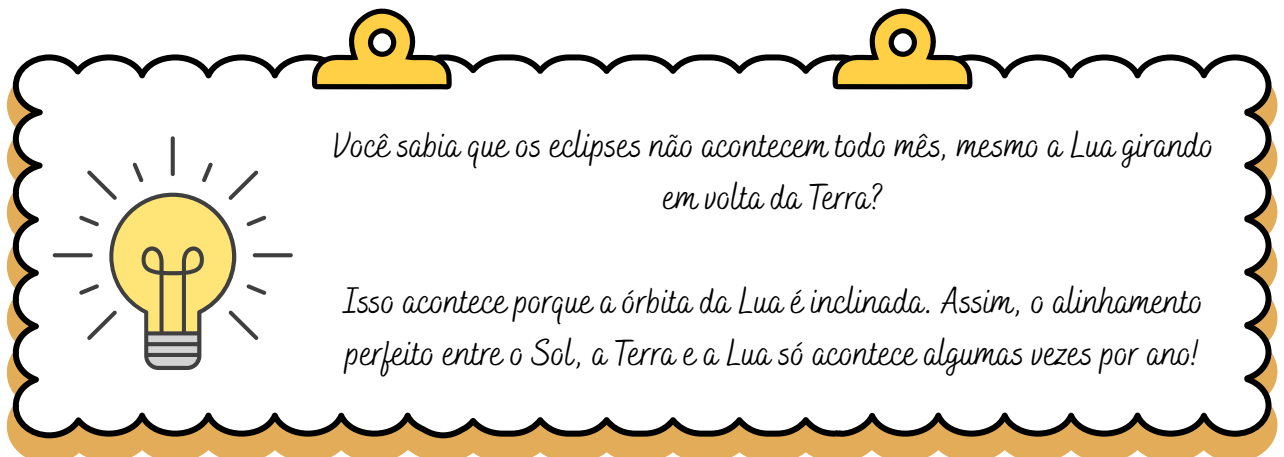
Você pode saber qual tipo de eclipse está acontecendo observando o horário e o que muda no céu:

- Se for de dia e o Sol desaparecer por alguns minutos, é um eclipse solar.
- Se for de noite e a Lua mudar de cor ou ficar com uma sombra escura, é um eclipse lunar.

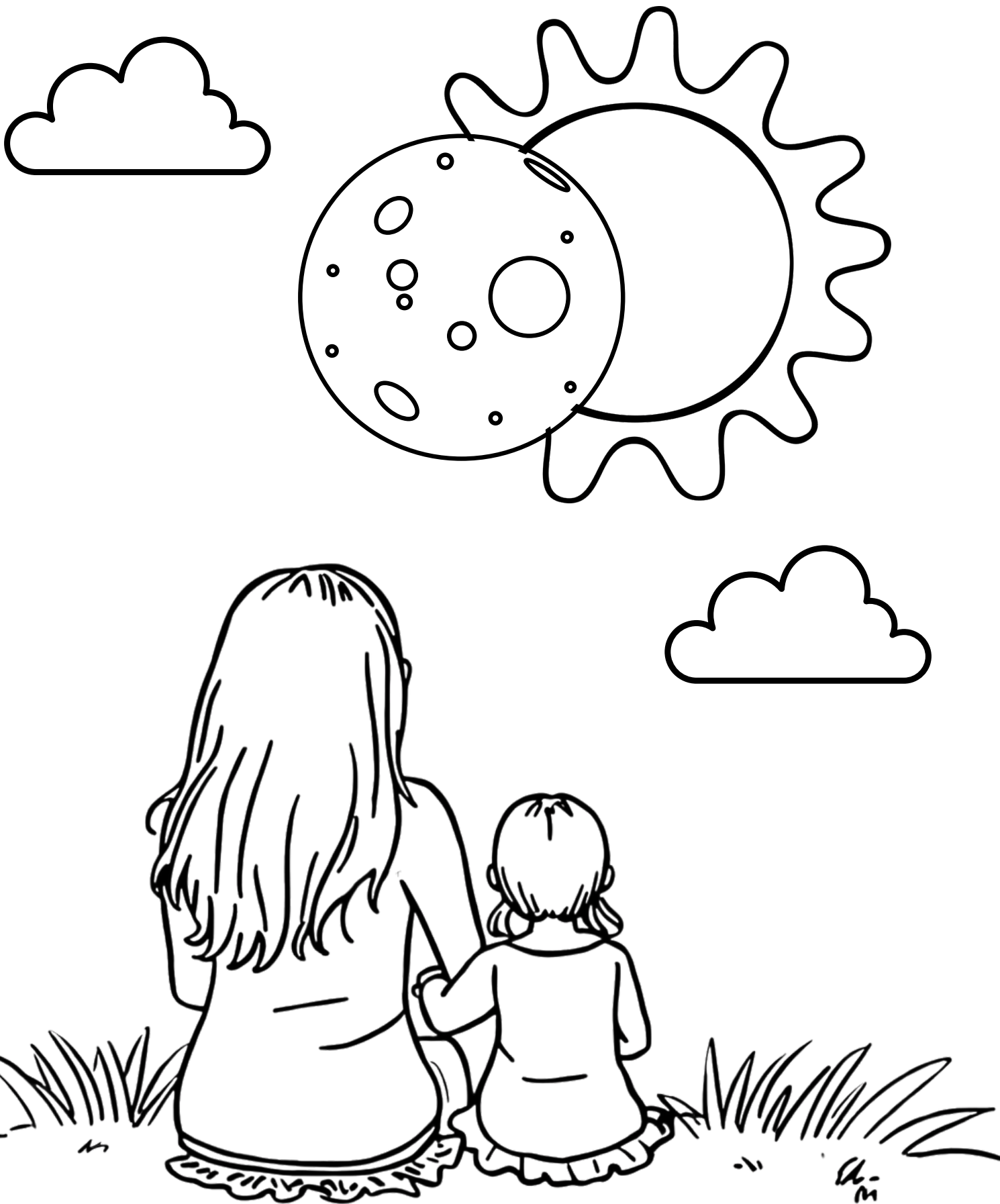


Os eclipses são momentos especiais que mostram a dança perfeita entre o Sol, a Lua e a Terra. Eles nos lembram que o Universo está sempre em movimento e que, às vezes, ele nos presenteia com espetáculos incríveis no céu.

Além disso, os eclipses são ótimas oportunidades de estudo para os cientistas. Com eles, é possível aprender mais sobre o Sol, a Lua e a atmosfera da Terra. E, claro, são momentos lindos de observar e admirar o Universo!



Eclipse



Nunca olhe diretamente para o sol durante um eclipse solar.

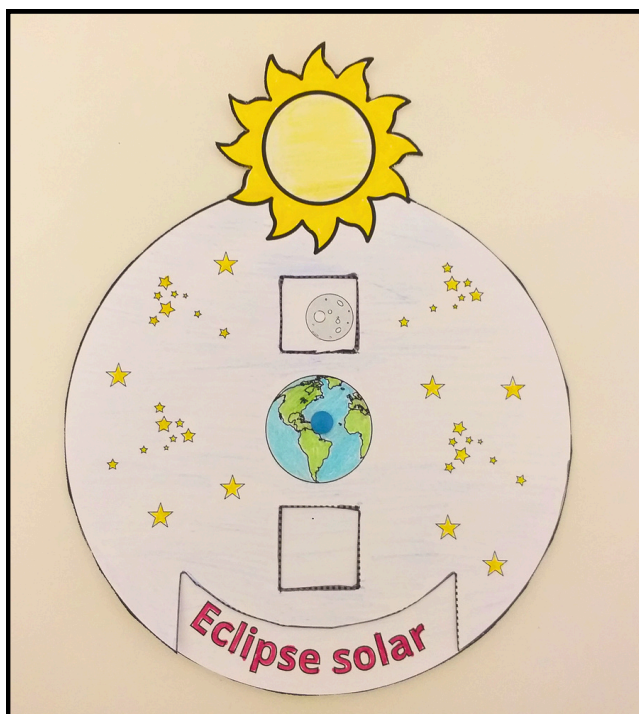
Vamos identificar o eclipse lunar e solar?

Materiais Necessários:

- Este PDF impresso
- Tesoura
- Lápis de cor
- 1 Colchete pequeno

Montagem::

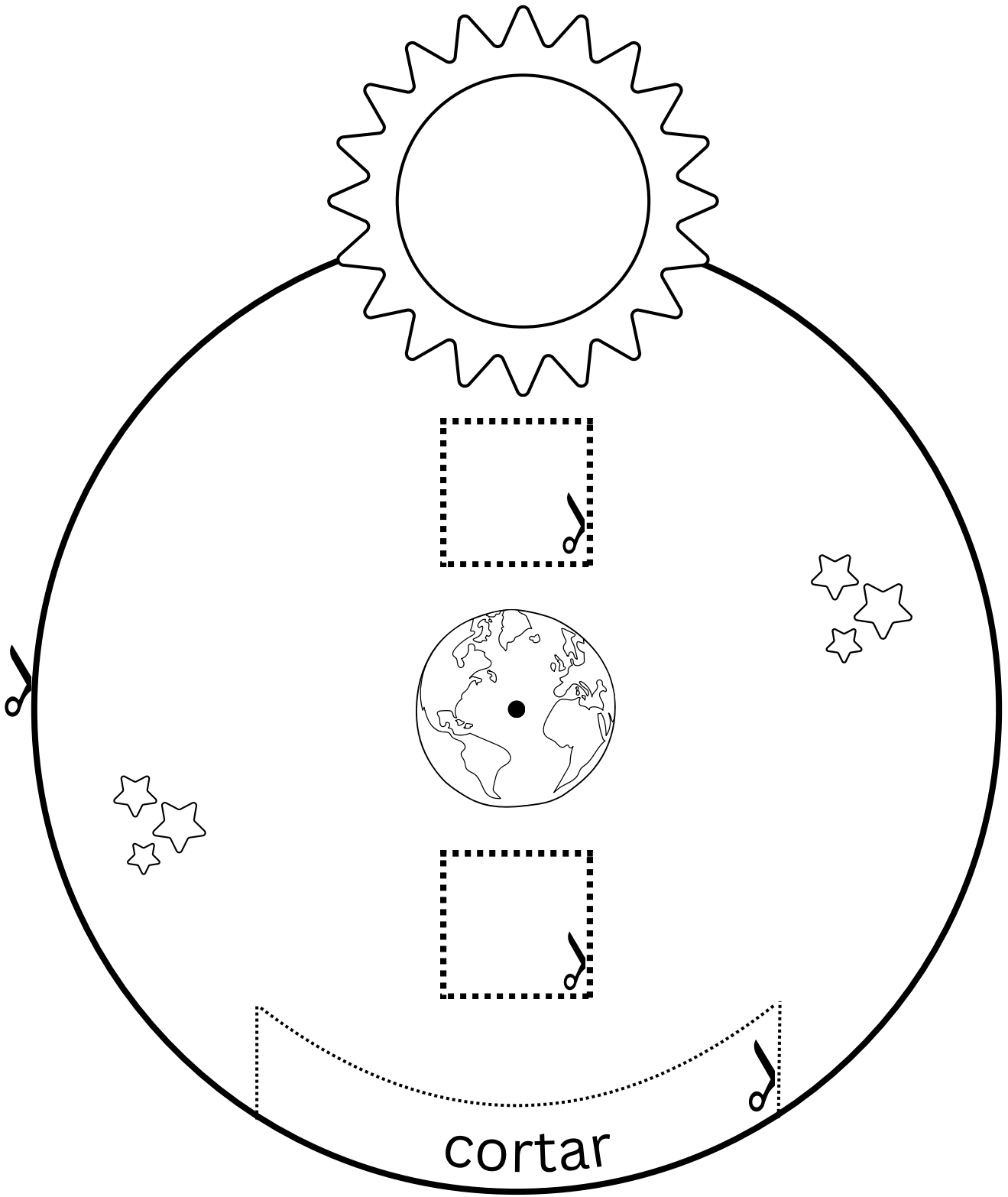
- Imprima o PDF e pinte os desenhos.
- Recorte nos locais indicados
- Fure o papel no meio e coloque o colchete prendendo os dois círculos



Este é um exemplo de como deve ficar o projeto pronto. Mas você pode ajustar da maneira que achar melhor.

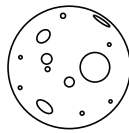
Dica 01: imprima em um papel mais grosso, plastifique ou cole em um papelão. Assim o projeto vai ficar mais firme e fácil de manusear. E ainda vai durar mais.

Dica 02: caso tenha ficado na dúvida para executar essa tarefa, assista ao nosso vídeo explicativo. O passo a passo foi postado em nosso blog e em nossas redes sociais.

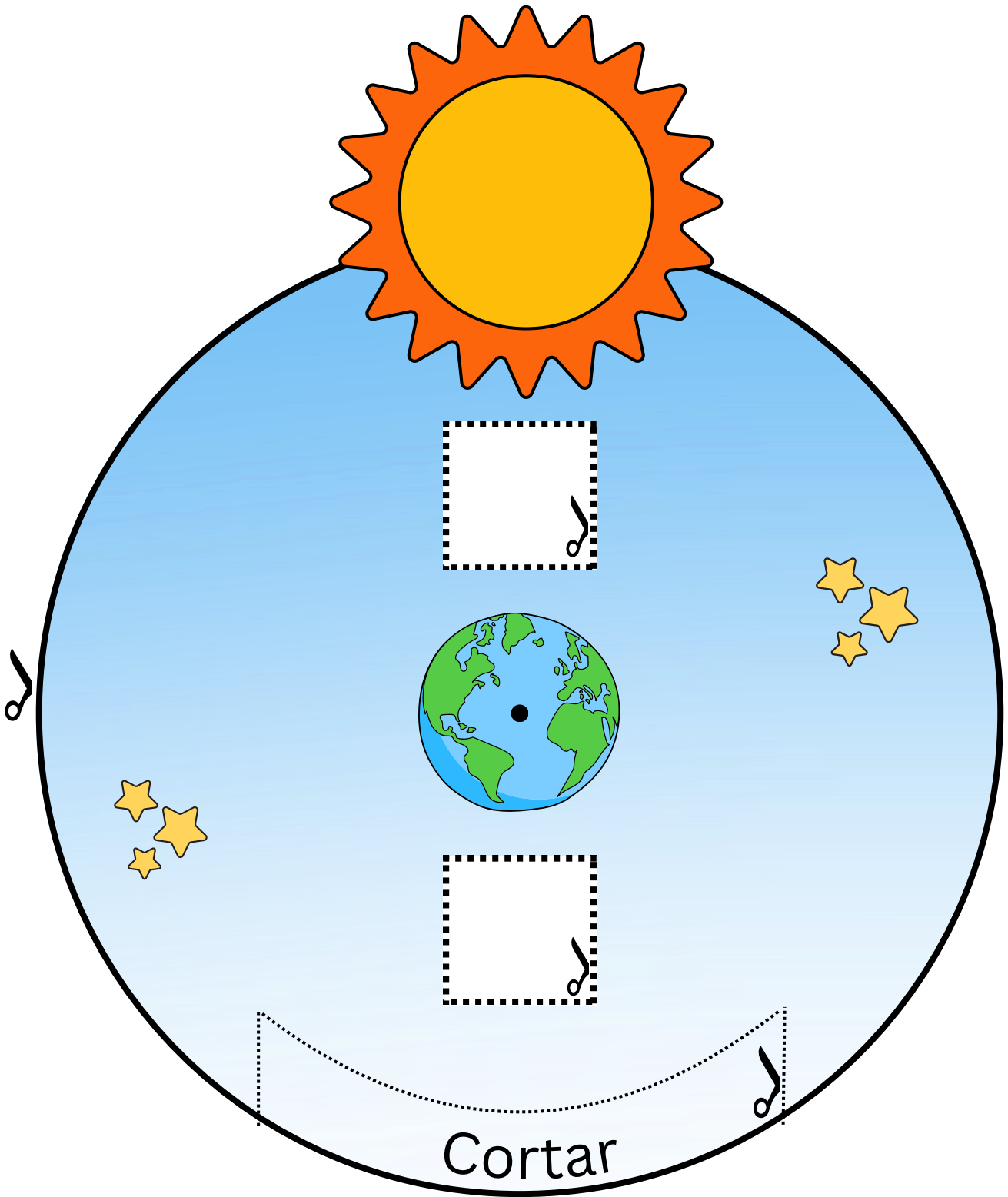


cortar

Eclipse Solar



Eclipse Lunar



Cortar

Eclipse Solar




Eclipse Lunar

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

