



Uma Viagem Pelo
SISTEMA SOLAR

Capítulo 06



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



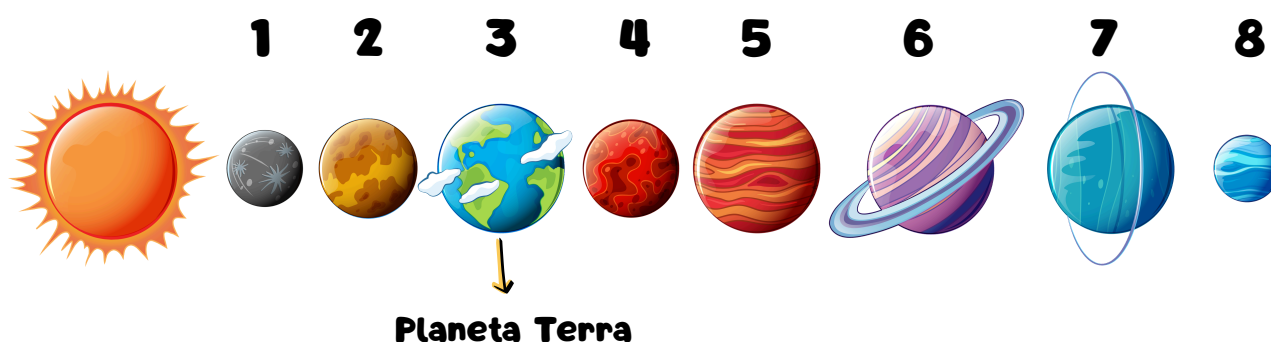
Capítulo 6

A Terra – O Nosso Lar Azul



6.1 Onde a Terra fica no Sistema Solar?

A Terra é o terceiro planeta a partir do Sol. Isso quer dizer que ela fica depois de Mercúrio e Vênus, e antes de Marte! Sua posição é muito importante, porque ela não está nem muito perto, nem muito longe do Sol. Esta é a chamada zona habitável, onde a temperatura é ideal para existir água líquida e vida.



A distância entre a Terra e o Sol é de aproximadamente 150 milhões de quilômetros. Este valor é uma média, porque a órbita da Terra é elíptica (como um círculo levemente achatado), então a distância varia conforme a posição do nosso planeta. Mas, de qualquer maneira, é muito longe!

É importante lembrar que o planeta Terra está no Sistema Solar que, por sua vez, fica na Via Láctea (uma galáxia em espiral). Ou seja, é como se este fosse o 'endereço' do nosso planeta no espaço!"

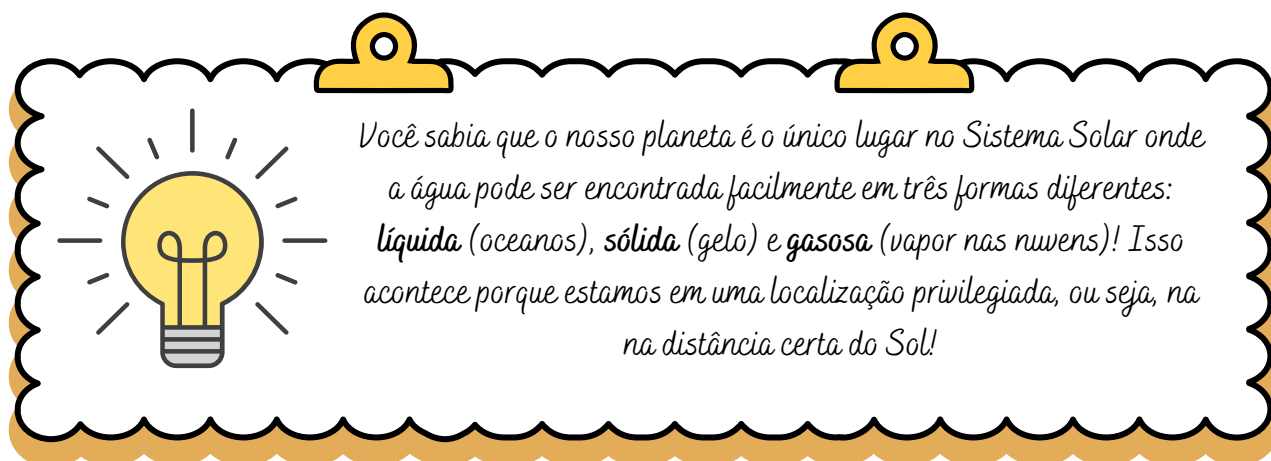
6.2 O que torna a Terra especial?

A Terra é um planeta muito diferente dos outros do Sistema Solar. Ela tem água, ar e uma temperatura agradável, o que permite que existam animais, plantas e pessoas.

Vista do espaço, a Terra parece uma bola azul e branca por causa dos oceanos e das nuvens.

Outro motivo que a torna especial é a sua atmosfera. Ela é uma camada de gases que envolve o planeta como um cobertor, protegendo-nos dos raios fortes do Sol e mantendo o calor na medida certa. Sem essa proteção, o nosso planeta seria quente demais durante o dia e frio demais à noite!

A Terra é o planeta perfeito!



6.3 A vida na Terra: ar, água e natureza

A vida só é possível na Terra porque temos três coisas muito importantes:

- **Ar:** A atmosfera contém o oxigênio que os seres humanos e os animais respiram, além do gás carbônico, que as plantas usam para crescer.
- **Água:** Ela cobre quase 70% da superfície da Terra e é essencial para todos os seres vivos. Sem água, a vida não existiria!
- **Natureza:** Florestas, rios, mares e montanhas formam os diferentes ambientes onde vivem os animais e as plantas.

Esses três elementos trabalham juntos para manter o planeta vivo e equilibrado. Por isso, devemos cuidar bem da nossa "casa", não poluindo o ar, não desperdiçando água e sempre respeitando todos os seres vivos.

Os movimentos da Terra também são fundamentais. Eles garantem a existência do dia e da noite, além das mudanças das estações do ano. Quer descobrir como isso acontece? Vamos entender mais sobre esse assunto a seguir!

6.4 Os Movimentos da Terra

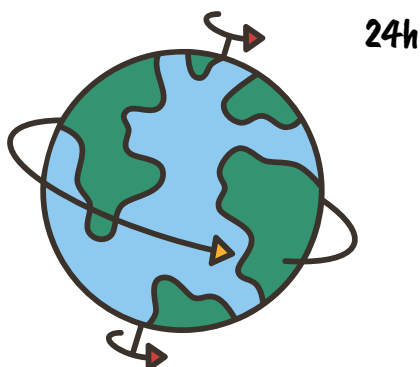
O planeta Terra realiza dois movimentos muito importantes. Esses movimentos acontecem ao mesmo tempo e são chamados de rotação e translação.

No movimento de rotação, a Terra gira em torno de si mesma (como se fosse um pião!), e é por isso que temos o dia e a noite. A alternância entre o dia e a noite é importante porque traz um equilíbrio para a Terra. Assim, durante o dia, a luz esquenta o planeta e, à noite, ele esfria, mantendo a temperatura ideal para a vida existir.

Já no movimento de translação, a Terra gira ao redor do Sol, seguindo um caminho chamado órbita. Esse movimento associado à inclinação do eixo da Terra cria as quatro estações do ano. A mudança das estações do ano equilibra o ritmo da Terra, ajudando as plantas a florescer e os animais a estocar comida ou descansar. Ou seja, esse ciclo é essencial para que o nosso planeta se renove e continue perfeito como é!

Rotação

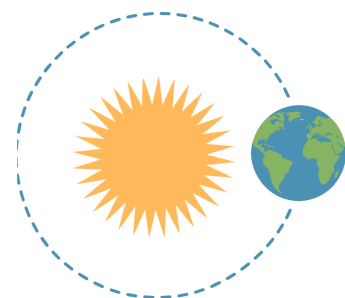
O movimento de rotação é o giro da Terra em torno de seu próprio eixo. Esse movimento cria os dias e as noites na Terra.



Translação

O movimento de translação é o deslocamento da Terra ao redor do Sol. Este movimento, aliado à inclinação do eixo terrestre, é responsável pela mudança das estações do ano.

365 dias

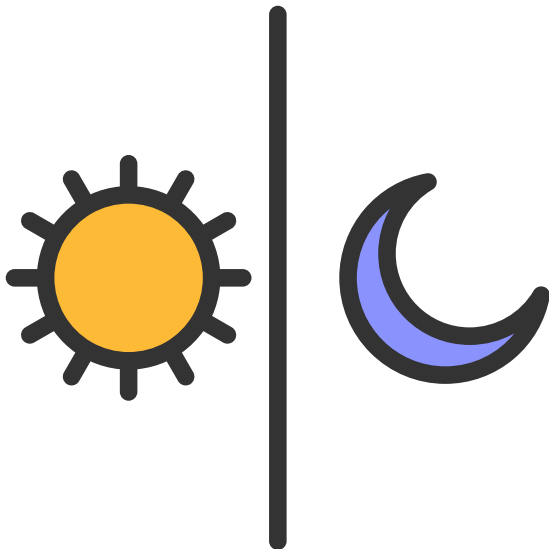


Rotação

A Terra gira ao redor



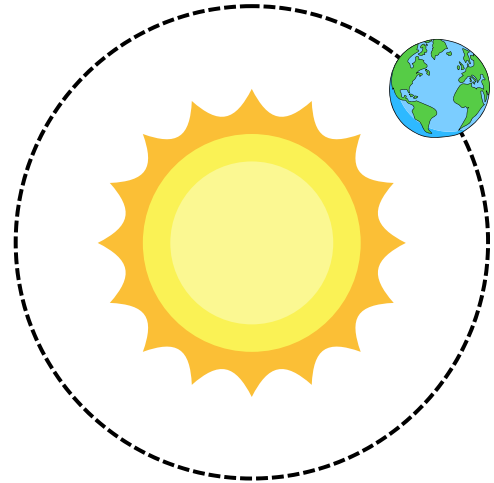
Leva cerca de
para completar a volta.



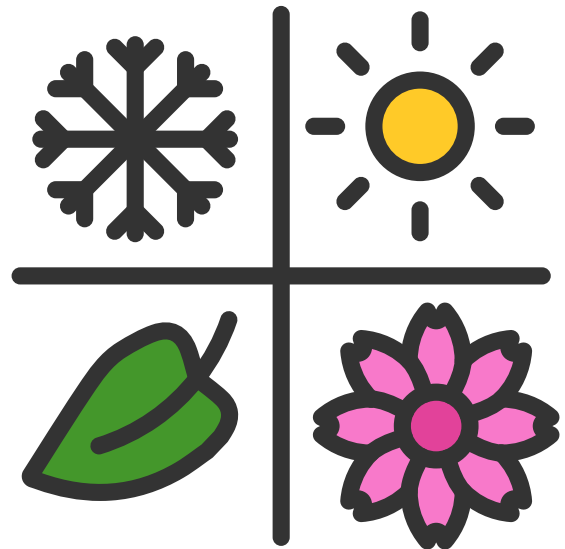
O movimento de rotação da Terra é o
responsável

Translação

A Terra gira ao redor



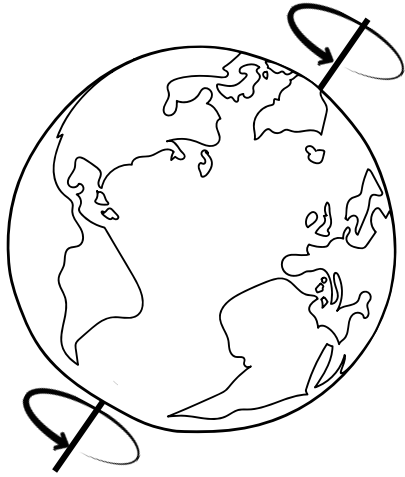
Leva cerca de
para completar a volta.



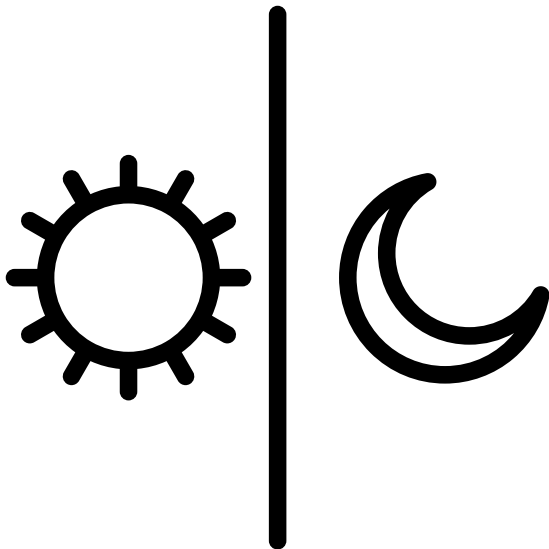
O movimento de translação, aliado à
inclinação do eixo terrestre, é responsável

Rotação

A Terra gira ao redor



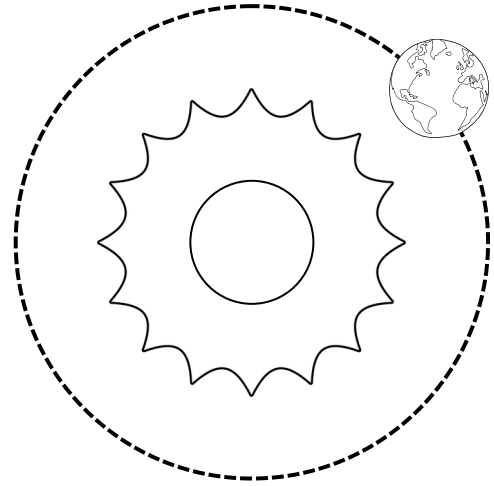
Leva cerca de
para completar a volta.



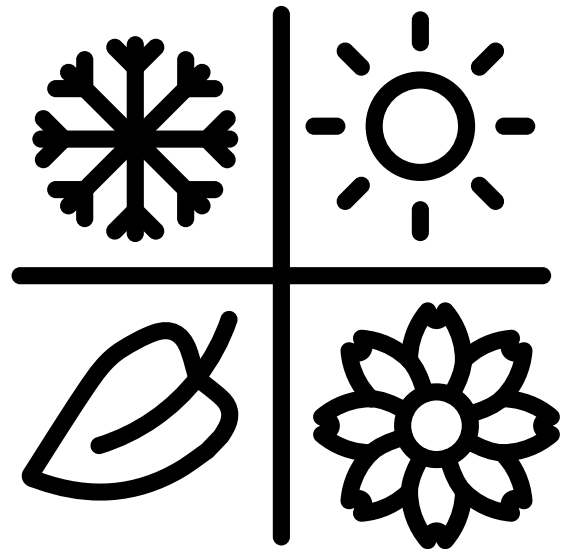
O movimento de rotação da Terra é o
responsável

Translação

A Terra gira ao redor



Leva cerca de
para completar a volta.



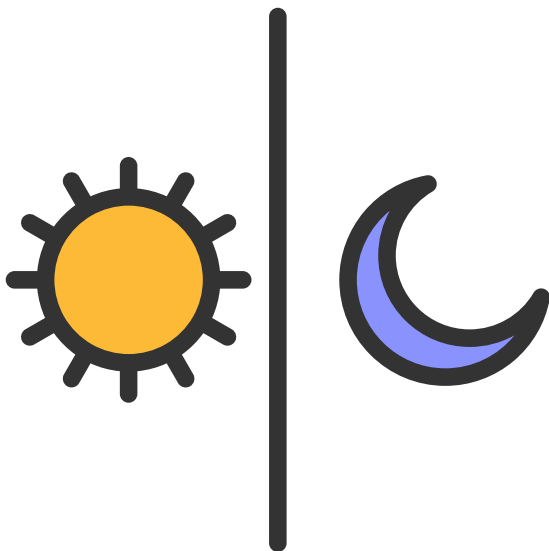
O movimento de translação, aliado à
inclinação do eixo terrestre, é responsável

Rotação

A Terra gira ao redor de seu próprio eixo.



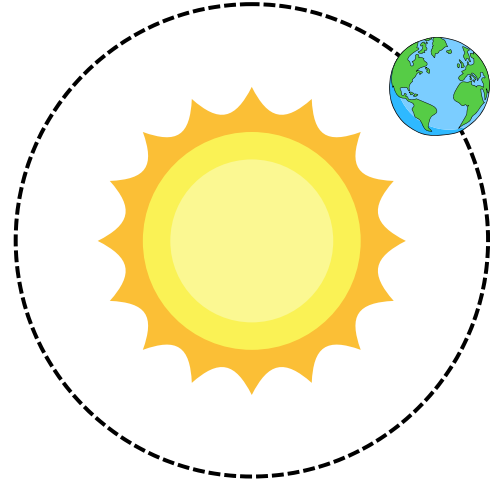
Leva aproximadamente 24 horas (um dia) para completar uma volta.



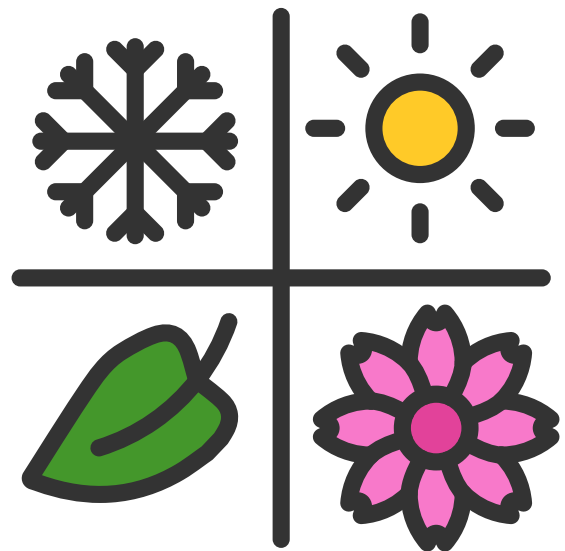
O movimento de rotação da Terra é o responsável pela alternância entre o dia e a noite.

Translação

A Terra gira ao redor do Sol.



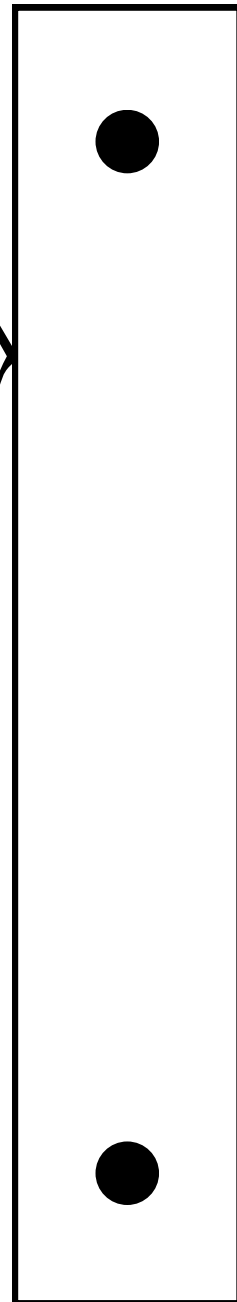
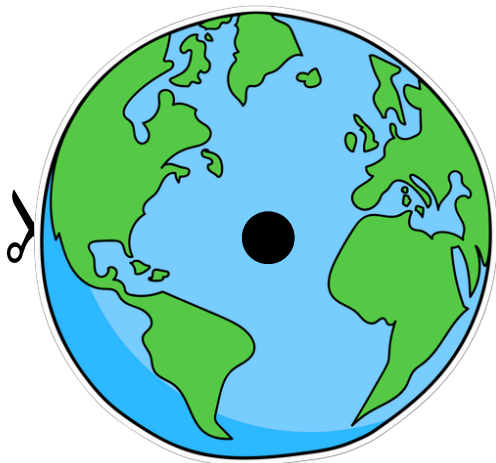
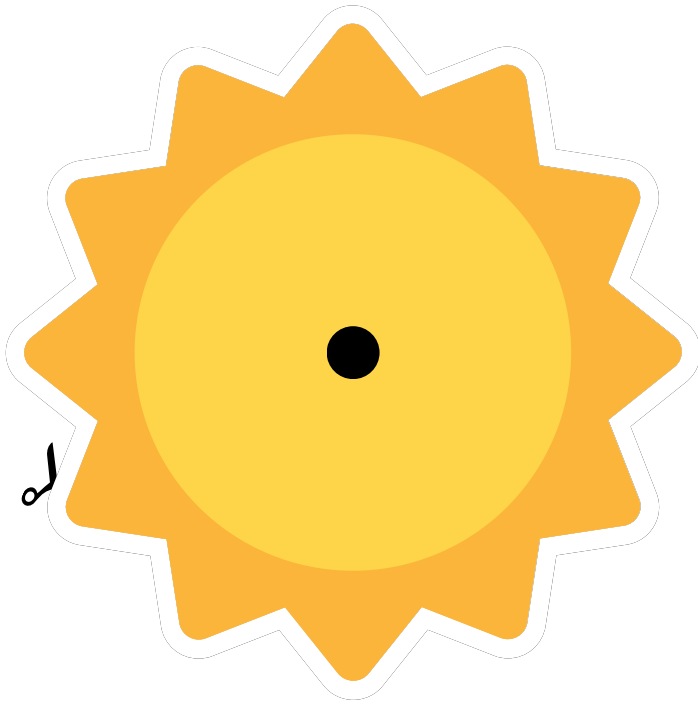
Leva cerca de 365 dias e 6 horas (um ano) para completar a volta.



O movimento de translação, aliado à inclinação do eixo terrestre, é responsável pela mudança das estações do ano.

O Sol e a Terra

Você já aprendeu que o sol é muito importante para a terra. E também aprendeu que a terra gira em torno do sol e de si mesma. Então vamos construir esse projeto?

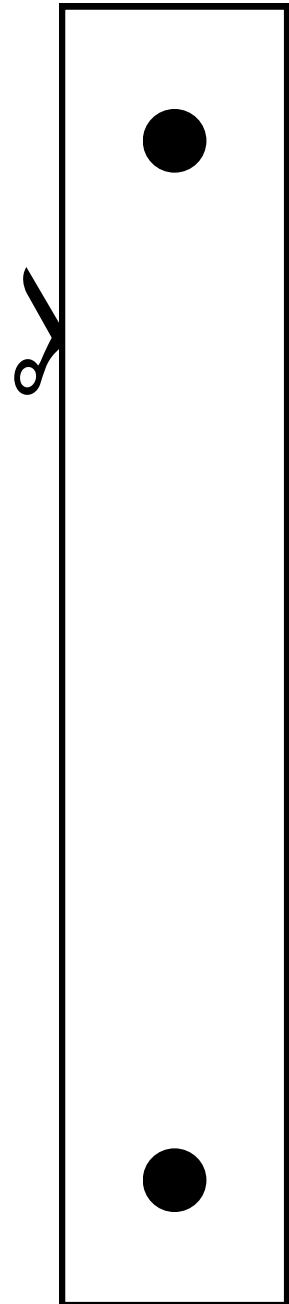
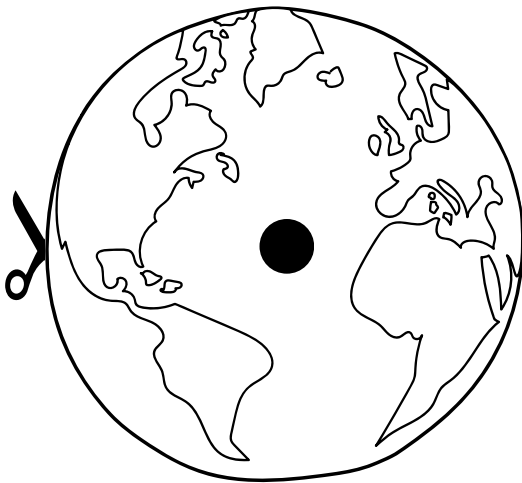
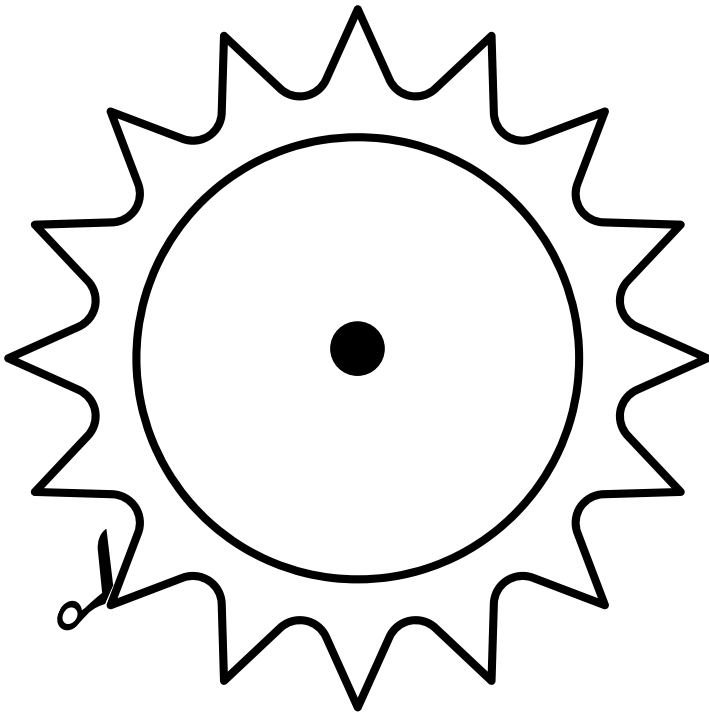


Modo de Fazer

- Imprima o pdf em um papel mais grosso ou cole em um papelão
- Recorte como indicado
- Faça um furo no centro do sol, da terra e do retângulo (local indicado)
- Coloque uma tachinha no sol e na terra, unindo os 2 ao retângulo (a terra deverá girar ao redor de si mesma e ao redor do sol)

O Sol e a Terra

Você já aprendeu que o sol é muito importante para a terra. E também aprendeu que a terra gira em torno do sol e de si mesma. Então vamos construir esse projeto?



Modo de Fazer


- Imprima o pdf em um papel mais grosso ou cole em um papelão
- Pinte bem bonito
- Recorte como indicado
- Faça um furo no centro do sol, da terra e do retângulo (local indicado)
- Coloque uma tachinha no sol e na terra, unindo os 2 ao retângulo (a terra deverá girar ao redor de si mesma e ao redor do sol)

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

