



Uma Viagem Pelo
SISTEMA SOLAR

Capítulo 09



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 9

As Estrelas e as Constelações



9.1 O que são as estrelas?

As estrelas são grandes bolas de gás muito quente que brilham no céu. Elas estão muito, muito longe da Terra, por isso parecem pequenas, como pontinhos de luz.

Mas, na verdade, muitas estrelas são tão grandes quanto o Sol ou até maiores, e estão tão distantes que só conseguimos vê-las como pequenos pontos brilhantes, principalmente à noite.

Cada estrela tem sua própria cor e tamanho. Algumas são mais amareladas, outras vermelhas ou azuladas, dependendo da sua temperatura. Algumas estrelas são maiores, e outras menores.

9.2 Por que as estrelas brilham?

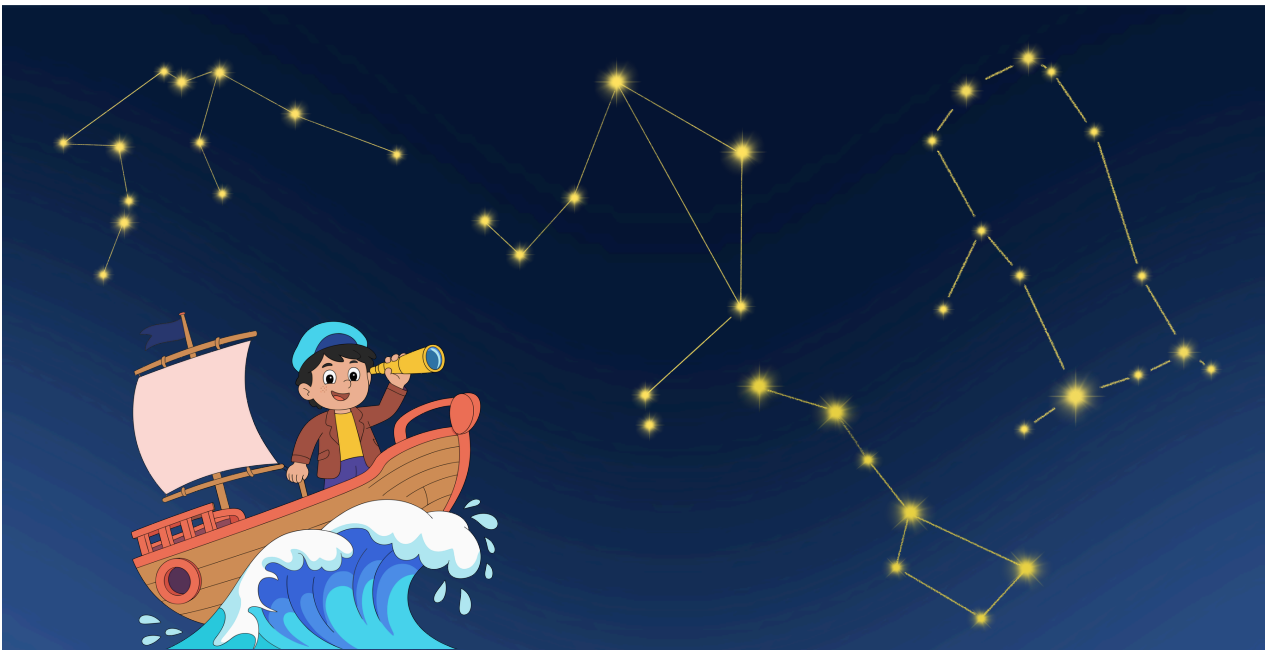
As estrelas brilham porque, dentro delas, acontecem reações muito fortes de calor e energia, chamadas reações nucleares. Essas reações produzem muita luz e calor, fazendo as estrelas brilharem o tempo todo.

Quando olhamos para o céu, vemos a luz que elas enviaram há muito tempo. E sabe o mais curioso? Algumas das estrelas que vemos hoje podem nem existir mais, pois sua luz pode ter viajado por milhares ou até milhões de anos até chegar até nós!

9.3 O que são constelações?

As constelações são grupos de estrelas que formam desenhos no céu. As pessoas, há muito tempo, observavam as estrelas e imaginavam figuras de animais, pessoas ou objetos formadas pelos pontinhos de luz.

Esses desenhos ajudavam os navegadores e os povos antigos a se guiarem à noite e a marcar o tempo. Hoje, os cientistas reconhecem oficialmente 88 constelações espalhadas pelo céu.



Quando olhamos para uma constelação, parece que as estrelas estão bem próximas umas das outras. Mas, na verdade, elas estão muito distantes entre si. Elas apenas parecem juntas porque estão na mesma direção quando vistas da Terra.

Algumas pessoas acreditam que as estrelas influenciam o comportamento humano. Isso faz parte da astrologia, que é uma crença que relaciona a posição dos astros aos signos do zodíaco.

A ciência que estuda os astros de verdade se chama astronomia. Por isso, não devemos confundir astrologia com astronomia.



Você sabia que as chamadas "estrelas cadentes" não são estrelas de verdade?

Na verdade, elas são pedacinhos de rocha espacial que entram na atmosfera da Terra e brilham ao queimar. Esses fenômenos são chamados de meteoros.



9.4 As constelações mais conhecidas

Algumas constelações são mais fáceis de encontrar no céu e têm histórias muito antigas. Cada constelação tem uma história e um significado, e observar o céu pode ser uma grande aventura!

Vamos conhecer algumas delas:



Órion

A constelação de Órion é uma das mais conhecidas e também é chamada de "O Caçador". É fácil reconhecê-la pelas três estrelas bem alinhadas no centro, chamadas de Cinturão de Órion, conhecidas popularmente no Brasil como As Três Marias.



Ursa Maior

Ela parece um grande carrinho ou uma panela formada por estrelas. Essa constelação ajuda a encontrar a Estrela Polar, que indica o norte.



Escorpião

Essa constelação lembra o formato de um escorpião, com uma cauda curva e uma estrela bem brilhante chamada Antares.



Cruzeiro do Sul

É a constelação mais famosa do hemisfério sul. É formada por quatro estrelas em forma de cruz e é usada para indicar o sul no céu.

9.5 As Cores das estrelas

Já vimos que as estrelas têm cores e tamanhos diferentes. Mas você sabia que a cor de uma estrela mostra o quanto ela é quente? Ou seja, a cor da estrela tem relação com a sua temperatura.

As estrelas mais quentes costumam ser azuis ou brancas. Já as estrelas mais frias são vermelhas ou alaranjadas.

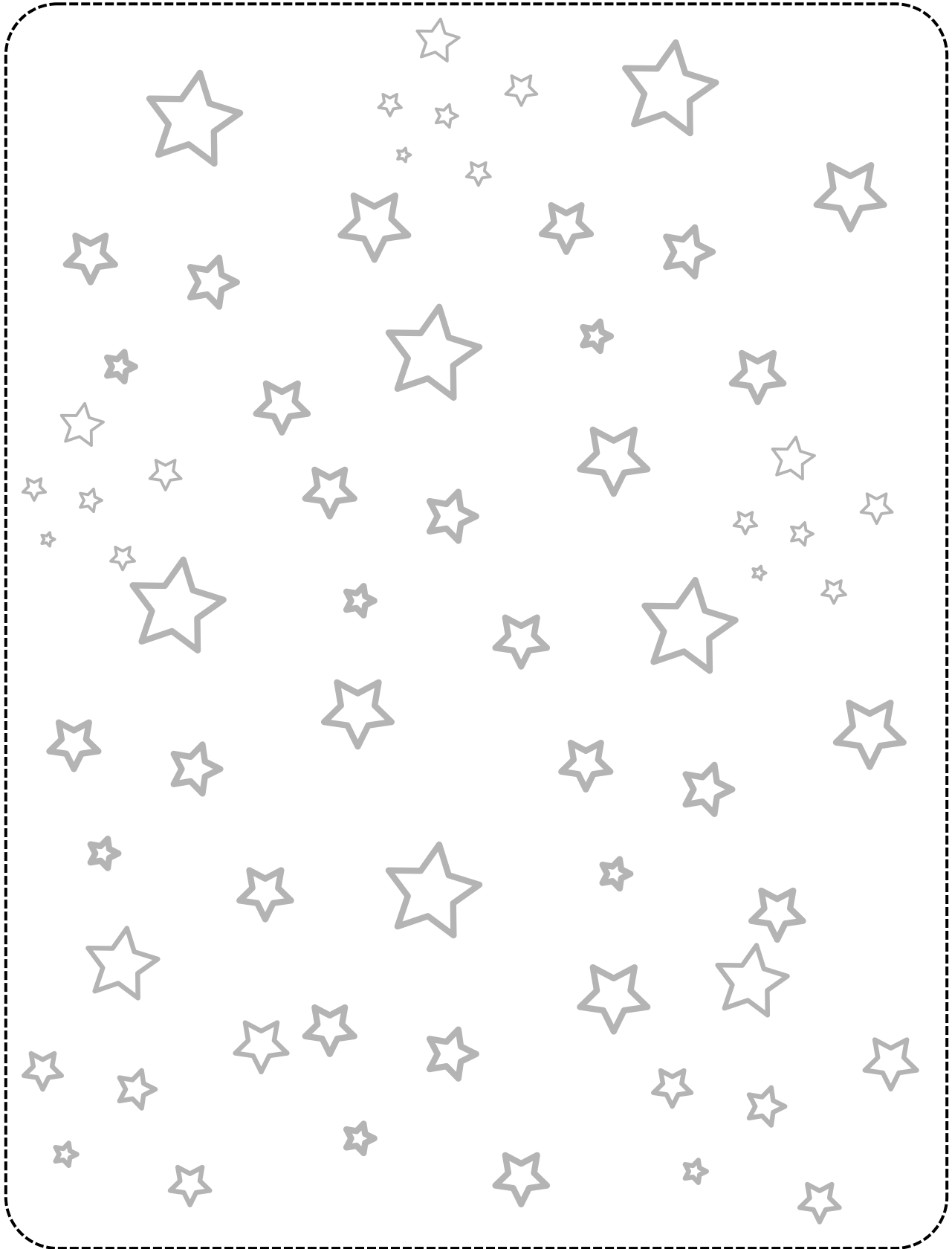
A olho nu, ou seja, sem equipamentos, é difícil perceber essas cores com clareza. Por isso, os astrônomos usam telescópios modernos para observar melhor a luz das estrelas e estudá-las com mais detalhes.

Nós já explicamos o que é um telescópio no primeiro capítulo. Se ainda tiver dúvida, vale a pena voltar lá e revisar!



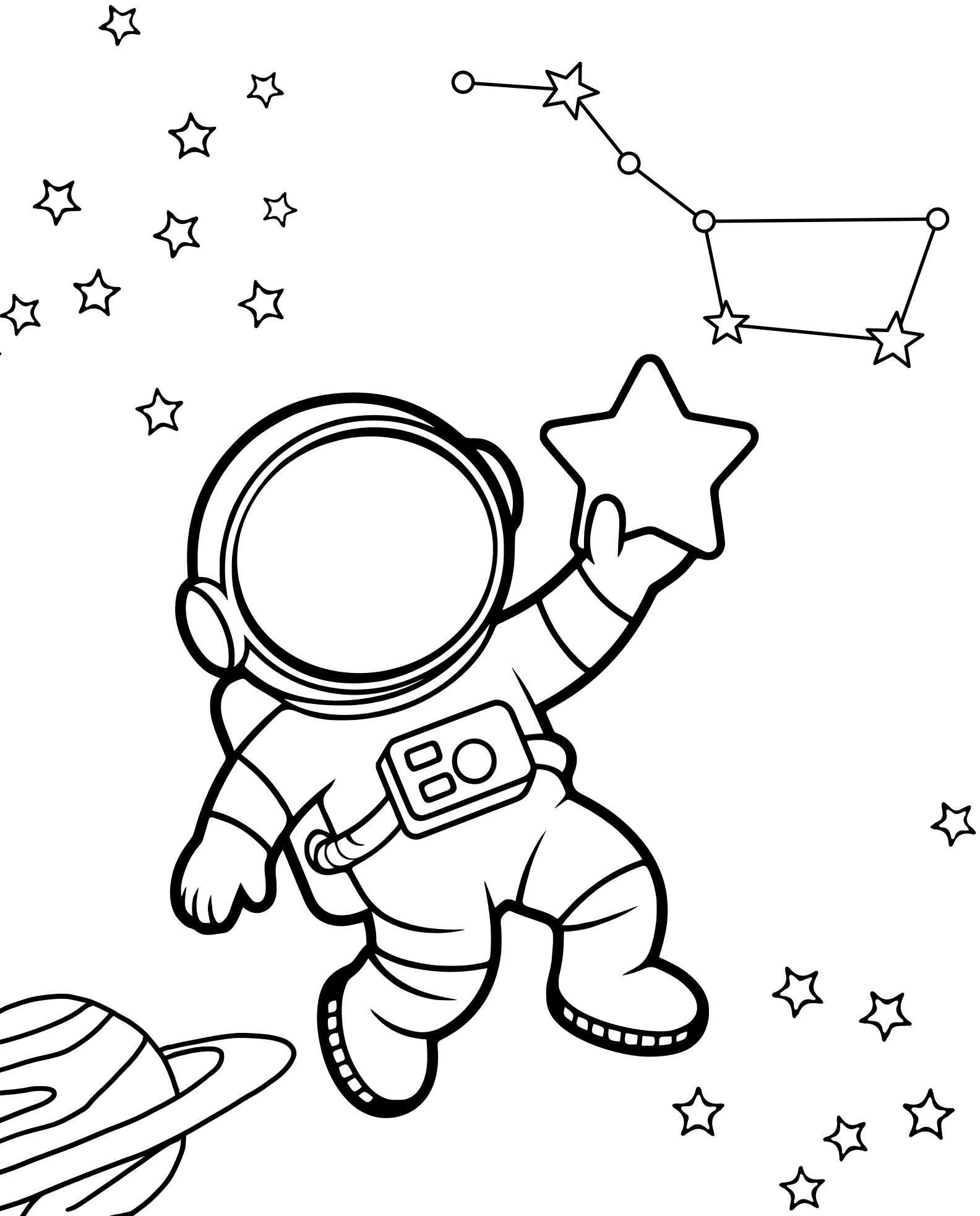
Constelações

Agora é a sua vez! Ligue as estrelas e crie uma constelação bem bonita.
Depois invente um nome para ela.



Constelação de: _____

As Estrelas




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

