

À Descoberta do Nosso Lar Cósmico

Nome: _____ Turma: _____ Ano: 4.º ano Data: _____

Olá! Vais embarcar numa viagem pelo espaço para aprender sobre o nosso Sistema Solar e os movimentos incríveis da Terra. Lê com atenção e responde a todos os exercícios com cuidado.

O Sistema Solar e os Movimentos da Terra

O nosso Sistema Solar é composto pelo Sol e pelos oito planetas que giram à sua volta, incluindo a Terra. O nosso planeta faz um giro sobre si próprio, que chamamos rotação e que origina o dia e a noite, e também gira à volta do Sol, num movimento chamado translação, que dá origem às diferentes estações do ano.

A ordem dos planetas a partir do Sol é: Mercúrio, Vénus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Úrano e Neptuno.

Quando a Terra faz a sua rotação, um lado fica virado para o Sol (é dia) e o outro fica às escuras (é noite).

O movimento de translação da Terra faz com que tenhamos a primavera, o verão, o outono e o inverno ao longo do ano.

1 Completa as frases com as palavras em falta.

O movimento de _____ é o que a Terra faz sobre o seu próprio _____. Este movimento demora _____ horas, o que corresponde a um _____. É ele que dá origem ao _____ e à _____.

2 Associa cada movimento da Terra à sua principal consequência.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| Movimento de Rotação • | • Sucessão dia/noite |
| Movimento de Translação • | • Ocorrência das estações |

3 Qual dos seguintes astros é o centro do nosso Sistema Solar e a fonte principal de luz e calor para a Terra?

- ☐ a) A Lua
- ☐ b) Marte
- ☐ c) O Sol
- ☐ d) Júpiter

4 Lê o texto com atenção e responde às perguntas.

A Viagem Anual da Terra

- 1 O nosso planeta Terra é um viajante incansável.
- 2 Além de girar sobre si, a Terra faz uma grande viagem à volta do Sol.
- 3 Esta jornada, a translação, dura um ano inteiro.
- 4 Durante este percurso, a Terra mantém-se ligeiramente inclinada.
- 5 Esta inclinação é fundamental.
- 6 Por isso, os raios solares atingem o planeta de forma diferente, criando as estações.
- 7 Quando o nosso hemisfério está mais virado para o Sol, recebemos mais calor.
- 8 É o Verão, com dias longos e quentes.
- 9 Meses depois, a Terra avança no seu caminho.
- 10 Então, o mesmo hemisfério recebe menos luz solar.
- 11 Chega o Inverno, com dias curtos e frios.
- 12 A Primavera e o Outono surgem entretanto, pela mesma razão.
- 13 Tudo resulta da posição da Terra nesta dança cósmica.
- 14 É a translação que nos oferece as quatro estações, cada uma com beleza única.

1. Que movimento faz a Terra à volta do Sol?

2. Por que razão a inclinação da Terra é fundamental?

3. Qual é a tua estação do ano preferida e porquê?

4. O que acontece quando o nosso hemisfério está mais virado para o Sol?

5 Preenche a tabela com as informações corretas sobre o movimento de translação da Terra.

Característica da Translação	Informação
Definição	
Corpo Celeste central	
Duração (aproximada)	
Duração (mais exata)	
Formato da órbita	
Consequência principal	