

A Terra, o Sol e a Lua: Uma Dança Cósmica

Nome: _____ Turma: _____ Ano: 3.º ano Data: _____

Olá! Nesta ficha, vais explorar os movimentos da Terra e da Lua e as suas consequências no nosso dia a dia. Lê com atenção as tarefas e responde com capricho!

A Terra, o Sol e a Lua

A Terra gira sobre si mesma, criando o dia e a noite (rotação), e também viaja à volta do Sol, o que leva um ano (translação). A Lua muda de forma no céu e é, tal como o Sol, muito importante para a vida na Terra.

Quando a Terra gira sobre si, temos o dia e a noite.

Uma volta completa da Terra à volta do Sol é um ano.

Vemos a Lua com diferentes formas, como a Lua Cheia ou a Lua Nova.

1 Completa as frases com as palavras em falta.

A Terra realiza dois movimentos principais: um em torno do seu próprio eixo, chamado movimento de _____, que origina o _____ e a _____; e outro à volta do _____, chamado movimento de _____, que origina o _____.

2 Liga os termos às suas descrições corretas.

- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| Rotação • | • Movimento da Terra à volta de si. |
| Translação • | • Movimento da Terra à volta do Sol. |
| Lua Nova • | • Fase da Lua não visível. |
| Lua Cheia • | • Fase da Lua totalmente visível. |

3 Qual destas frases descreve corretamente uma das fases da Lua?

- ☐ a) Na fase de Lua Nova, a Lua não pode ser vista no céu, pois está entre a Terra e o Sol.
- ☐ b) Durante a Lua Cheia, apenas conseguimos ver metade da Lua iluminada.
- ☐ c) No Quarto Minguante, a parte iluminada da Lua que vemos está a crescer de tamanho.
- ☐ d) No Quarto Crescente, vemos a Lua com a forma de um círculo completo e brilhante.

4 Ordena os acontecimentos que ocorrem durante o ciclo do dia e da noite, começando pelo nascer do Sol.

- ☐ É de dia, o Sol está alto no céu.

- ☐ É de noite, vemos as estrelas e a Lua.
- ☐ O Sol começa a nascer, iluminando tudo.
- ☐ O Sol começa a pôr-se, o céu fica com cores.

5 Lê o texto com atenção e responde às perguntas.

O Sol e a Lua, Nossos Amigos

- 1 O Sol e a Lua são dois amigos muito especiais.
- 2 Eles vivem lá no céu, mas cuidam bem da nossa Terra.
- 3 De dia, o Sol brilha e ilumina tudo.
- 4 Ele traz calor.
- 5 As plantas precisam do Sol para crescer e dar frutos.
- 6 Sem ele, tudo seria escuro e muito frio.
- 7 À noite, aparece a nossa amiga Lua.
- 8 Ela dá uma luz suave.
- 9 A Lua ajuda a guiar os animais noturnos.
- 10 Ela também mexe com as águas do mar, criando as marés.
- 11 O Sol e a Lua trabalham juntos.
- 12 Um de dia, outro de noite.
- 13 Ambos são muito importantes para a vida no nosso planeta.

1. O que o Sol traz para a Terra de dia?

2. Porque é que o texto diz que o Sol e a Lua são "amigos muito especiais"?

3. Qual é a tua parte favorita do dia, quando o Sol brilha ou quando a Lua aparece? Porquê?

4. Além de dar luz, o que mais a Lua faz pelas águas do mar?

5. Que seres vivos precisam do Sol para crescer e dar frutos?

6. Tu preferes a luz suave da Lua ou o brilho forte do Sol? Porquê?
