

A Terra no Espaço — Ficha

3.º Ano

Estudo do Meio

3 páginas

Competências que desenvolve: Relacionar os movimentos de rotação e de translação da Terra com a sucessão do dia e da noite e com as estações do ano, e compreender as fases da Lua recorrendo a um modelo.

1. Verdadeiro ou Falso

Escreve V (verdadeiro) ou F (falso).

a) A Terra roda sobre si mesma num movimento chamado rotação. → ____

b) O movimento de rotação da Terra dura cerca de 24 horas. → ____

c) A sucessão do dia e da noite deve-se ao movimento de translação. → ____

d) A translação da Terra em torno do Sol dura cerca de um ano. → ____

2. Liga cada movimento à sua consequência

a) rotação — ____ b) translação — ____

1) a sucessão do dia e da noite 2) as estações do ano

3. Completa as frases

a) A Terra demora cerca de ____ horas a dar uma volta completa sobre si mesma.

b) A Terra demora cerca de ____ dias, ou um ano, a dar uma volta ao Sol.

c) O lado da Terra virado para o Sol tem ____ ; o lado oposto tem noite.

4. Escolhe a resposta correta

a) As estações do ano resultam... 1) do movimento de translação e da inclinação do eixo da Terra 2) apenas da rotação 3) do vento

b) Quantas estações tem um ano? 1) quatro 2) duas 3) seis

5. Verdadeiro ou Falso

a) A Lua tem luz própria. → ____

b) As fases da Lua dependem das posições relativas da Terra, da Lua e do Sol. → ____

c) A Lua dá uma volta completa à Terra. → ____

6. Ordena as fases da Lua

Numera de 1 (primeira) a 4 (última), começando na Lua nova.

____ Lua nova ____ quarto crescente ____ Lua cheia ____ quarto minguante

7. Escolhe a resposta correta

a) Quando vemos a Lua inteira iluminada é... 1) Lua cheia 2) Lua nova 3) quarto minguante

b) Num modelo com uma lanterna (Sol) e uma bola (Lua), a parte iluminada da bola representa... 1) a parte iluminada da Lua 2) a sombra da Terra 3) o céu

8. Responde por escrito

a) Explica porque há dia e noite na Terra.

b) Diz porque é que no inverno os dias são mais curtos do que no verão.

9. Pensa e responde

a) Como explicarias a um colega mais novo o que é o movimento de translação?

b) Porque é útil conhecer as fases da Lua?

Soluções

1. a) V b) V c) F (deve-se à rotação) d) V
2. a) 1 b) 2
3. a) 24 b) 365 c) dia
4. a) 1 b) 1
5. a) F (a Lua reflete a luz do Sol) b) V c) V
6. $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$ (Lua nova, quarto crescente, Lua cheia, quarto minguante)
7. a) 1 b) 1
8. Resposta pessoal — exemplo: a) Porque a Terra roda sobre si mesma: a parte virada para o Sol tem dia e a parte oposta tem noite. b) Por causa da translação e da inclinação do eixo da Terra, no inverno a luz do Sol chega mais inclinada e durante menos tempo.
9. Resposta pessoal — exemplo: a) É a viagem da Terra à volta do Sol, que dura um ano. b) Ajuda a contar o tempo pelo calendário lunar e a compreender o céu.