

Tempo Geológico e Eras Geológicas — Ficha

7.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Distinguir tempo histórico de tempo geológico; explicitar princípios de datação relativa; caracterizar as eras geológicas; valorizar a escala de tempo geológico.

1. Verdadeiro ou Falso

a) O tempo geológico é medido em milhares de anos. → ____

b) A datação relativa permite ordenar eventos sem dar datas absolutas. → ____

c) A Era dos Dinossauros é a Era Mesozoica. → ____

d) O Pré-Cambriano é a era mais curta da história da Terra. → ____

e) Os fósseis são importantes para datar rochas sedimentares. → ____

2. Completa

a) As 4 eras geológicas, da mais antiga para a mais recente: ____, ____, ____ e ____.

b) O tempo histórico mede _____. O tempo geológico mede _____.

c) O princípio da ____ afirma que camadas mais antigas estão em baixo.

d) A ____ é a unidade de medida do tempo geológico (milhões de anos).

3. Tempo histórico vs geológico

- a) Qual é a diferença entre tempo histórico e tempo geológico?

- b) Por que é que o tempo geológico é difícil de compreender?

- c) Cita 2 acontecimentos históricos que ocorreram durante a Era Cenozoica.

4. Eras geológicas

- a) Descreve a Era Mesozoica: que tipo de vida dominava?

- b) Em que era surgiu o ser humano?

- c) Qual é a era em que vivemos atualmente?

5. Responde por escrito

- a) Por que é que a datação relativa é importante para a geologia?

- b) Como é que os fósseis ajudam a datar rochas?

Soluções

1. a) F (milhões a mil milhões de anos) b) T c) T d) F (é a mais longa) e) T
2. a) Pré-Cambriano, Paleozoica, Mesozoica, Cenozoica b) acontecimentos humanos, tempo geológico (era da Terra) c) superposição d) milhar/milhão de anos (Ma)
3. a) Histórico = registos escritos (≈ 6000 anos). Geológico = tempo da história da Terra ($\approx 4,5$ mil milhões de anos). b) Porque é da ordem dos mil milhões de anos, muito superior à vida humana. c) Invenção da escrita, queda do Império Romano, Renascimento.
4. a) Era dos Répteis (dinossauros); divergência dos continentes; surgimento das aves. b) Cenozoica (Era dos Mamíferos). c) Cenozoica — vivemos no período Quaternário.
5. a) Permite ordenar as camadas rochosas e estabelecer a sequência de eventos geológicos, mesmo sem datas absolutas. b) Os fósseis-guia (abundantes, curta duração, ampla distribuição) permitem correlacionar idades entre diferentes localidades.