

Sedimentogénese e Ciclo das Rochas — Ficha

7.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Explicar a formação de rochas sedimentares; descrever a sedimentogénese e a diagénese; interpretar o ciclo das rochas; relacionar com as dinâmicas interna e externa da Terra.

1. Verdadeiro ou Falso

a) A sedimentogénese é o processo de acumulação de sedimentos. → ____

b) A diagénese transforma sedimentos em rocha sólida. → ____

c) O ciclo das rochas envolve apenas rochas sedimentares. → ____

d) A compactação e a cementação são processos da diagénese. → ____

e) As rochas magmáticas podem transformar-se em metamórficas. → ____

2. Completa

a) Os três tipos de rochas são: sedimentares, ____ e ____.

b) A diagénese envolve ____ e ____ dos sedimentos.

c) O ciclo das-rochas liga as dinâmicas ____ e ____ da Terra.

d) A erosão de uma rocha metamórfica pode gerar sedimentos que formam rochas ____.

3. Sedimentogénese

a) Descreve os 4 passos da formação de uma rocha sedimentar detrítica.

b) Qual é a diferença entre transporte e deposição?

c) O que acontece durante a diagénese?

4. Ciclo das rochas

a) Como pode uma rocha magmática transformar-se em sedimentar?

b) O que provoca a transformação de uma rocha em metamórfica?

c) Que processo transforma uma rocha metamórfica em magmática?

5. Responde por escrito

a) Desenha (por palavras) o ciclo das rochas, indicando os processos que ligam cada tipo.

b) Por que é que o ciclo das rochas é considerado um processo contínuo?

Soluções

1. a) T b) T c) F (envolve os 3 tipos) d) T e) T

2. a) magmáticas, metamórficas b) compactação, cementação c) interna, externa d) sedimentares

3. a) Erosão → transporte → deposição → diagénese. b) Transporte = movimento dos materiais; deposição = acumulação quando o agente perde energia. c) Compactação (pressão) e cementação (minerais precipitam, unindo grãos).

4. a) Magmática → erosão → transporte → deposição → diagénese → sedimentar. b) Temperatura e/ou pressão elevadas (sem fusão). c) Fusão parcial (migmatização) ou fusão completa → magma.

5. a) Magmática → (erosão/deposição) → Sedimentar → (T/P) → Metamórfica → (fusão) → Magmática. b) Porque a energia interna (calor, pressão) e a energia externa (erosão, água, vento) estão sempre a atuar, transformando continuamente as rochas.