

Fósseis e Fossilização — Ficha

7.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Identificar etapas de formação de fósseis; explicar processos de fossilização; valorizar contributo dos fósseis para a história da vida na Terra.

1. Verdadeiro ou Falso

a) Um fóssil é qualquer vestígio de um organismo fossilizado. → ____

b) Todos os organismos se fossilizam facilmente. → ____

c) A fossilização por substituição minera o organismo original por minerais. → ____

d) Os fósseis são importantes para datar rochas. → ____

e) O registo fóssil é completo e contínuo. → ____

2. Completa

a) Os principais tipos de fossilização são: ____, ____ e ____.

b) A ____ é a substituição do organismo por minerais.

c) A ____ é a preservação da forma original do organismo.

d) Os ____ são fósseis de organismos muito antigos que servem para datar rochas.

3. Processos de fossilização

- a) Descreve o processo de fossilização por substituição mineral.

- b) Como se forma um fóssil de impressão (moldagem)?

- c) Por que é que os organismos com partes duras se fossilizam mais facilmente?

4. Importância dos fósseis

- a) Como é que os fósseis ajudam a reconstituir a história da vida na Terra?

- b) O que são fósseis-guia e por que são importantes?

- c) Qual é a relação entre fósseis e deriva dos continentes?

5. Responde por escrito

- a) Por que é que o registo fóssil é incompleto?

- b) Qual é a importância dos fósseis para a ciência?

Soluções

1. a) T b) F (apenas organismos com partes duras ou em condições especiais) c) T d) T e) F (é incompleto e fragmentário)
2. a) substituição mineral, impressão/moldagem, inclusão b) substituição mineral c) impressão/petrificação d) fósseis-guia
3. a) A água subterrânea carrega minerais que substituem gradualmente o material orgânico, preservando a estrutura. b) O organismo deixa uma impressão na lama/margem que se cementa, formando um molde negativo. c) Porque resistem melhor à degradação e à pressão durante a fossilização.
4. a) Permitem estabelecer a sequência cronológica da vida, identificar espécies antigas e reconstituir ambientes passados. b) Fósseis-guia: organismos abundantes, de curta duração geológica e ampla distribuição. Servem para correlacionar idades entre locais. c) Fósseis idênticos em continentes separados (ex: *Glossopteris*) confirmam que estavam ligados no passado.
5. a) Porque a fossilização é um processo raro: requer condições especiais (rapidez de soterramento, ausência de oxigênio, partes duras). b) Permitem datar rochas, reconstruir filogenias, compreender mudanças climáticas e ambientais ao longo do tempo geológico.