

Minerais e Rochas Sedimentares — Ficha

7.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Identificar minerais em amostras de mão; classificar rochas sedimentares; explicar processos de formação de rochas; relacionar agentes externos com a modelação de paisagens.

1. Verdadeiro ou Falso

a) O quartzo é um mineral muito duro e resistente à intemperismo. → ____

b) As rochas sedimentares são formadas por resfriamento de magma. → ____

c) A calcite reage com ácido clorídrico (HCl), libertando CO₂. → ____

d) As rochas detríticas são formadas por fragmentos de outras rochas. → ____

e) A biotite é um mineral escuro que se desfaz em folhas finas. → ____

2. Completa

a) Os seis minerais a estudar são: biotite, ____, feldspato, moscovite, olivina e ____.

b) As rochas sedimentares dividem-se em detríticas, ____ e ____.

c) Os agentes de geodinâmica externa são: água, ____ e ____.

d) A ____ é o processo de acumulação de sedimentos. A ____ é a transformação em rocha sólida.

3. Identificação de minerais

a) Qual é o mineral que se desfaz em folhas finas e é escuro? ____

b) Qual é o mineral que reage com HCl? ____

c) Qual é o mineral mais duro e resistente, presente em areias? ____

d) Qual é o mineral verde-escuro, comum em rochas magmáticas? ____

4. Classificação de rochas

a) Arenito — que tipo de rocha sedimentar é? ____

b) Calcário — que tipo de rocha sedimentar é? ____

c) Turfa — que tipo de rocha sedimentar é? ____

d) Halite (sal gema) — que tipo de rocha sedimentar é? ____

5. Responde por escrito

a) Descreve o processo de sedimentogénese em 3 passos.

b) Como age a água na modelação de paisagens em Portugal?

Soluções

1. a) T b) F (são formadas por acumulação de sedimentos) c) T d) T e) T
2. a) calcite, quartzo b) quimiogénicas, biogénicas c) vento, seres vivos d) sedimentação/sedimentogénese, diagénese
3. a) Biotite b) Calcite c) Quartzo d) Olivina
4. a) Detritica (mecânica) b) Biogénica (orgânica) c) Biogénica (orgânica) d) Quimiogénica (química)
5. a) Transporte de materiais → deposição/acumulação de sedimentos → diagénese (compactação e cementação). b) A água provoca erosão, transporte e deposição de materiais, formando vales, deltas, estuários e praias. Exemplo: a erosão do Tejo formou o estuário.