

Agentes de Geodinâmica Externa e Modelação de Paisagens — Ficha

7.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Identificar os agentes de geodinâmica externa; explicar a ação da água, vento e seres vivos na modelação de paisagens; interpretar modelos de curso de água; relacionar com o contexto português.

1. Verdadeiro ou Falso

a) Os agentes de geodinâmica externa são: água, vento e seres vivos. → ____

b) A erosão é o processo de transporte de materiais. → ____

c) O vento provoca erosão apenas em zonas áridas. → ____

d) Os seres vivos participam na weathering biológica. → ____

e) A deposição é o processo oposto à erosão. → ____

2. Completa

a) Os três processos da dinâmica externa são: erosão, ____ e ____.

b) O ____ é o agente mais importante na modelação de paisagens em Portugal.

c) A ação da água nas rochas denomina-se ____.

d) O ____ é formado na foz dos rios, por deposição de sedimentos.

3. Ação da água

a) Descreve como a água provoca erosão numa encosta.

b) Que tipo de paisagem é formada pela erosão fluvial em montanha?

c) Qual é o transporte de materiais mais pesados pelo rio? ____

4. Ação do vento e dos seres vivos

a) Em que tipo de paisagem é mais evidente a erosão eólica?

b) Como é que as raízes das árvores contribuem para a weathering?

c) Qual é o contributo dos organismos para a formação de solos?

5. Responde por escrito

a) Descreve o ciclo de vida de um curso de água, desde a nascente até à foz.

b) Qual é a importância da dinâmica externa para a formação de solos?

Soluções

1. a) T b) F (é o transporte) c) F (também em zonas costeiras e montanhosas) d) T e) T
2. a) transporte, deposição b) água c) erosão/dissolução d) delta
3. a) A água da chuva arrasta partículas de solo e rocha, criando sulcos e ravinas. b) Vales em V, gargantas, cascatas. c) Transporte em suspensão e carga de leito.
4. a) Desertos e zonas costeiras (dunas). b) As raízes exercem pressão mecânica e provocam weathering química (ácidos orgânicos). c) Os organismos decompostos enriquecem o solo em matéria orgânica.
5. a) Nascente (zona alta) → montanha (erosão) → planície (deposição) → foz/delta. b) A dinâmica externa fragmenta rochas, transporta materiais e permite a acumulação de sedimentos que, com matéria orgânica, formam solos férteis.