

Sismos, Vulcões e o Oceano — Ficha

4.º Ano

Estudo do Meio

3 páginas

Competências que desenvolve: Reconhecer os sismos e os vulcões como manifestações da dinâmica e da estrutura interna da Terra e como agentes modificadores da paisagem e reconhecer de que forma a atividade humana interfere no oceano.

1. Verdadeiro ou Falso

Escreve V (verdadeiro) ou F (falso).

a) Um sismo é um movimento brusco da superfície da Terra, causado pela sua dinâmica interna. → ____

b) Em Portugal não há sismos nem vulcões. → ____

c) A lava é rocha fundida que sai de um vulcão. → ____

2. Liga cada termo ao que significa

a) sismo — ____ b) vulcão — ____ c) oceano — ____

1) abertura na crosta terrestre por onde saem lava, cinzas e gases 2) movimento brusco da superfície da Terra 3) enorme massa de água salgada que cobre a maior parte do planeta

3. Completa as frases

a) O aparelho que regista os sismos chama-se _____ .

b) O ponto da superfície mais próximo do sismo chama-se _____ .

c) O ponto mais alto de Portugal fica no monte _____ , na ilha do Pico, nos Açores.

4. Escolhe a resposta correta

a) Durante um sismo, o que se deve fazer? 1) correr para o elevador 2) afastar-se das janelas e proteger a cabeça 3) ir para a varanda

b) Qual destas ações prejudica o oceano? 1) deitar plásticos e esgotos no mar 2) reciclar o lixo 3) usar sacos reutilizáveis

5. Ordena o que acontece numa erupção vulcânica

Numera de 1 a 4.

_____ sai lava pela cratera _____ o magma sobe pela chaminé _____ formam-se cinzas e gases _____ a lava arrefece e forma novas rochas

6. Classifica cada consequência

Escreve **D** (destrói) ou **C** (cria novas paisagens).

a) A lava destrói casas e campos. → _____

b) A erupção forma novas rochas e terrenos férteis. → _____

c) Um sismo forte derruba edifícios. → _____

7. Verdadeiro ou Falso — proteger-se de um sismo

a) Num sismo devemos usar o elevador para sair mais depressa do edifício. → _____

b) Depois do abalo, devemos sair para um espaço aberto e seguir as instruções dos adultos. → _____

8. Liga cada poluição ao que provoca no oceano

a) plásticos — _____ b) derrame de petróleo — _____

1) forma uma película na água que sufoca e envenena os seres vivos 2) acumulam-se na água e são comidos pelos peixes e pelas aves

9. Pensa e responde

a) Diz duas medidas que ajudam a proteger o oceano.

b) Porque é que o que fazemos nos rios e na costa acaba por afetar o oceano?

Soluções

1. a) V b) F (em Portugal há sismos, como o de 1755, e há vulcões nos Açores) c) V
2. a) 2 b) 1 c) 3
3. a) sismógrafo b) epicentro c) Pico
4. a) 2 b) 1
5. $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$ (o magma sobe pela chaminé, sai lava pela cratera, formam-se cinzas e gases e a lava arrefece e forma novas rochas)
6. a) D b) C c) D
7. a) F (nunca se deve usar o elevador durante um sismo) b) V
8. a) 2 b) 1
9. Resposta pessoal — exemplo: a) Reduzir o plástico, reciclar e não deixar lixo na praia. b) Porque os rios desaguam no oceano e a água da chuva leva até lá os lixos e os produtos químicos usados na costa.