

Avaliação 1 | Rochas e solos — Soluções

DOCUMENTO DO PROFESSOR • PROPOSTAS DE SOLUÇÃO

1. Identifica três condições da Terra que favorecem a existência de vida.

Resposta: Presença de água líquida, temperaturas adequadas e atmosfera protetora.

2. Prevê duas consequências da destruição de uma zona húmida para os seres vivos.

Resposta: Perda de abrigo e alimento; diminuição de populações e biodiversidade.

3. Indica quatro componentes que podem existir num solo.

Resposta: Partículas minerais, matéria orgânica, água e ar.

4. Explica uma relação entre a porosidade de um solo e a circulação de água e ar.

Resposta: Os poros permitem a circulação e retenção variáveis de água e ar.

5. Explica, de forma simples, como as rochas contribuem para a formação do solo.

Resposta: As rochas alteram-se e fragmentam-se, originando partículas minerais que se misturam com matéria orgânica.

6. Compara o risco de erosão num terreno com vegetação e num terreno sem cobertura vegetal.

Resposta: Sem cobertura vegetal a erosão tende a ser maior porque as raízes e a vegetação protegem o solo.

7. Distingue rocha de mineral.

Resposta: Um mineral é uma substância natural com composição e estrutura características; uma rocha é um agregado natural de um ou mais minerais, podendo conter outros materiais.

8. Justifica por que motivo dois granitos podem ter aspeto diferente.

Resposta: Podem apresentar diferentes proporções, dimensões e cores dos seus minerais.

9. Indica três propriedades observáveis que ajudem a distinguir rochas.

Resposta: Cor, textura, coerência, dureza ou reação com ácidos.

10. Descreve como distinguir duas amostras com base na textura e no aspeto dos minerais.

Resposta: Comparar tamanho/visibilidade dos grãos, organização e composição visível.

Nas respostas abertas, aceitar formulações cientificamente corretas equivalentes.