

Teste Final — Ciências Naturais 7.º Ano

7.º Ano

Ciências Naturais

24 valores

Instruções: 90 minutos. 12 questões × 2 valores = 24 valores. Mostra todos os cálculos e justificações.

1. Minerais (2 val)

Cita 3 minerais e give uma característica de identificação para cada.

2. Rochas sedimentares (2 val)

Classifica: arenito, calcário, turfa, halite. Justifica.

3. Agentes externos (2 val)

Explica os 3 processos da dinâmica externa e dá um exemplo de paisagem para cada.

4. Deriva Continental (2 val)

Cita 2 argumentos que apoiavam a Deriva e explica por que foi inicialmente rejeitada.

5. Tectónica de Placas (2 val)

Explica a diferença entre limites divergentes, convergentes e conservativos.

6. Vulcanismo (2 val)

Distingue vulcanismo principal de secundário e cita um edifício vulcânico para cada tipo de magma.

7. Rochas magmáticas e metamórficas (2 val)

Qual é a diferença entre granito e basalto? De que rocha se forma o mármore?

8. Sismos (2 val)

Distingue hipocentro de epicentro e magnitude de intensidade.

9. Proteção sísmica (2 val)

Cita 2 medidas antes, 2 durante e 2 após um sismo.

10. Fósseis (2 val)

Explica os 3 tipos de fossilização e a importância dos fósseis-guia.

11. Eras geológicas (2 val)

Indica as 4 eras geológicas e um acontecimento marcante de cada uma.

12. Sustentabilidade (2 val)

Relaciona a geologia com a sustentabilidade e cita 2 usos das rochas na sociedade.

Soluções

1. Biotite (escura, folhas), calcite (reage com HCl), quartzo (duro, resistente).
2. Arenito = detrítica; Calcário = biogénica/quimiogénica; Turfa = biogénica; Halite = quimiogénica.
3. Erosão (remoção) → vales em V. Transporte (movimento) → leito do rio. Deposição (acumulação) → deltas, estuários.
4. Encaixe das costas, fósseis idênticos. Rejeitada: Wegener não apresentou mecanismo.
5. Divergentes: afastamento (dorsais). Convergentes: aproximação (fossas/montanhas). Conservativos: deslizamento (falhas).
6. Principal: limites de placas. Secundário: interior. Magma fluido → escudo; magma viscoso → estratovulcão.
7. Granito: intrusivo, grãos grossos. Basalto: extrusivo, grãos finos. Mármore ← calcário (metamorfismo).
8. Hipocentro = interior. Epicentro = superfície. Magnitude = energia (constante). Intensidade = efeito (varia).
9. Antes: reforçar estruturas, plano emergência. Durante: abrigar-se, proteger cabeça. Após: verificar estruturas, alertas.
10. Substituição mineral, impressão, inclusão. Fósseis-guia: abundantes, curta duração → datam rochas.
11. Pré-Cambriano (formação Terra), Paleozoica (explosão câmbica), Mesozoica (dinossauros), Cenozoica (humano).
12. Gestão racional de recursos, prevenção riscos. Usos: construção (granito), decoração (mármore).