Os Recursos do Subsolo — Ficha

10.º Ano | Geografia A | 3 páginas

Competências que desenvolve: Relacionar a distribuição dos recursos do subsolo com as unidades geomorfológicas; classificar minerais e rochas; equacionar potencialidades e limitações da sua exploração.

1. Verdadeiro ou Falso

a) Uma jazida é uma acumulação de recurso no subsolo. → ____

b) Os combustíveis fósseis são recursos renováveis. → ____

c) As rochas ornamentais entram na construção e na decoração. → ____

d) O turismo termal baseia-se nas águas termais. → ____

2. Completa

a) Recurso _____ é o que não se repõe em escala humana (ex.: petróleo).

b) O carvão, o petróleo e o gás são minerais _____.

c) A distribuição dos recursos do subsolo relaciona-se com as unidades _____ do relevo.

d) Água _____ e água termal são recursos ligados ao aproveitamento turístico.

3. Liga cada recurso ao exemplo

a) Mineral metálico — ___ b) Mineral não metálico — ___ c) Rocha ornamental — ___ d) Combustível fóssil — ___

1) Sal, calcários e gessos 2) Minério de ferro 3) Mármore 4) Petróleo, carvão e gás

4. Escolha múltipla

a) Exemplo de recurso não renovável: (a) minério de ferro (b) petróleo (c) água termal

b) Rocha ornamental típica: (a) argila (b) mármore (c) calcário

c) Recurso do subsolo usado em balneoterapia: (a) águas termais (b) carvão (c) calcário

© 2026 Estudantices

5. Distingue os conceitos

a) recurso renovável ↔ recurso não renovável

b) mineral metálico ↔ mineral não metálico

c) rocha industrial ↔ rocha ornamental

6. Interpreta a tabela

Recurso do subsolo	Tipo	Uso principal
Minério de ferro	Metálico	Metalurgia e siderurgia
Sal e calcários	Não metálico	Indústria química e construção
Petróleo e carvão	Energético fóssil	Produção de energia
Mármore e granito	Ornamental	Revestimentos e escultura

a) Porque é que o minério de ferro e o petróleo têm destaque industrial?

b) O que têm em comum os recursos energéticos fósseis e porque preocupam?

c) Como relacionarias estes recursos com as unidades geomorfológicas do relevo?

7. Resposta escrita

a) Equaciona uma potencialidade e uma limitação da exploração dos recursos do subsolo em Portugal.

b) Explica porque é que os recursos do subsolo exigem uma gestão planeada.

8. Verdadeiro ou Falso avançado

a) A exploração de jazidas tem limites ambientais e sociais. → ____

b) O turismo termal valoriza um recurso natural local do subsolo. → ____

c) Os recursos fósseis esgotam-se porque a sua formação demora milhões de anos. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) T b) F — não renováveis: a sua formação demora milhões de anos. c) T d) T

2. a) não renovável b) energéticos c) geomorfológicas d) mineral

3. a)-2 b)-1 c)-3 d)-4

4. a) (b) petróleo b) (b) mármore c) (a) águas termais

5. a) O renovável repõe-se em escala humana (sol, vento, biomassa); o não repõe — petróleo e carvão esgotam. b) O metálico contém metal extraível (ferro, cobre); o não metálico serve a indústria e a construção diretas (sal, calcário). c) A industrial é matéria-prima de cimento e cerâmica (argilas, calcários); a ornamental é usada em revestimento e escultura (mármore).

6. a) Porque são matérias-primas estruturais da indústria (metalurgia) e da energia (combustão) — sustentam as actividades económicas. b) São finitos e poluentes na queima: a sua utilização acumulada aproxima o fim das reservas e degrada o ambiente. c) Os jazidas distribuem-se por unidades geomorfológicas — ex.: carvão em bacias antigas, minérios em serras dobradas — o relevo condiciona a localização da mineração.

7. a) Potencialidade: recursos minerais e energéticos (lítio, mármore, águas termais) que atraem investimento e rendimento local. Limitação: jazidas finitos, degradação da paisagem e conflitos de uso do solo (mineração vs turismo e água). b) Porque são finitos e não renováveis: a exploração sem planeamento esgota reservas, degrada o território e deixa dependentes do exterior — daí a necessidade de ordenar usos, substituir por renováveis e valorizar localmente.

8. a) T b) T c) T

© 2026 Estudantices