

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 31	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar rochas detríticas, quimiogénicas biogénicas (balastro/conglomerado/brecha, areia/arenito, silte/siltito, argila/argilito, gesso, sal-gema, calcários, carvões), com base em tamanho, forma/origem de sedimentos, composição mineralógica/química. 	

Título/ Tema do Bloco

Rochas Sedimentares (2)

Tarefa

<p>1. “A história sedimentar não termina na deposição. Uma vez depositado, o material sedimentar, detrítico ou carbonatado, passa a responder às condições de um novo ambiente”.</p> <p>GIANNINI, P. C. F. Depósitos e rochas sedimentares. In: TEIXEIRA, W. et. al (orgs.). Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. p.288.</p> <p>O conjunto de transformações que os depósitos sedimentares sofrem no processo de génese das rochas sedimentares é chamado de:</p> <p>A. sedimentação. B. solidificação. C. diagénese. D. estratificação.</p> <p>2. As afirmações seguintes dizem respeito aos calcários e dolomitos. Seleciona a alternativa que as avalia corretamente.</p> <p>1. Todos os calcários são rochas sedimentares quimiogénicas. 2. A dolomite, com a composição química $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$, é o principal mineral que compõe os calcários. 3. Os dolomitos são semelhantes aos calcários, mas, após a deposição inicial de calcite, esta é substituída pela dolomite, com incorporação de magnésio na estrutura química.</p> <p>A. 1 e 3 são verdadeiras; 2 é falsa. B. 2 é verdadeira; 1 e 3 são falsas. C. 3 é verdadeira; 1 e 2 são falsas. D. 1 e 2 são verdadeiras; 3 é falsa.</p> <p>3. Classifica como verdadeiro (V) ou falso(F) cada uma das seguintes afirmações relativas aos evaporitos.</p>	Secundário /10º ano e 1º ano de formação X ciclo/X ano	X
---	--	---

- A. Os evaporitos formam-se em bacias onde a evaporação é inferior à entrada de água.
- B. Os depósitos caracterizam-se, frequentemente, por revelarem condições cíclicas de deposição.
- C. Os compostos mais solúveis precipitam primeiro, seguidos pelos mais insolúveis.
- D. Os cristais, após a sua formação, acumulam-se no fundo, dando origem a um depósito.
- E. Os minerais mais frequentes nos evaporitos são o gesso, a anidrite, a halite e sais de magnésio e potássio.

4. Ordena as letras de A a F, de modo a reconstituir a sequência cronológica da formação dos carvões. Inicia pela letra A.

- A. Forma-se uma bacia sedimentar palustre ou lacustre pouco profunda.
- B. O material vegetal não se decompõe rapidamente devido às condições redutoras no fundo da bacia sedimentar.
- C. Forma-se um carvão com reduzido teor de voláteis (difundem-se pelas fraturas).
- D. O material vegetal morto acumula-se no fundo dos pântanos.
- E. Ocorre uma modificação química em resultado do início do afundamento e aumento da temperatura, formando rochas com 70% de conteúdo em carbono.
- F. Originam-se espessas camadas de sedimentos com um elevado conteúdo em água, formando uma rocha com elevada porosidade e cor acastanhada, em que ainda é possível identificar alguns restos vegetais.

5.- Faz corresponder cada uma das descrições relativas a um tipo de rocha, expressas na coluna A, à designação correspondente, que consta na coluna B.

Coluna A	Coluna B
(a) Rocha sedimentar quimiogénica formada por precipitação de sais de sulfato de cálcio nas fissuras do granito.	(1) Argilito (2) Areia (3) Gesso
(b) Sedimentos de dimensão entre 1/16 mm e 2 mm como consequência da alteração do granito, com abundância de quartzo.	(4) Argila (5) Arenito
(c) Rocha resultante da consolidação dos sedimentos produzidos por alteração química dos feldspatos do granito.	

Proposta de solução

- 1.- Opção C
- 2.- Opção C
- 3.- Verdadeiras B D E Falsas A C
- 4.- A – D – B – F – E – C
- 5.- (a) - (3); (b) - (2); (c) - (1).