

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 32	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Explicar a importância de fósseis (de idade/de fácies) em datação relativa e reconstituição de paleoambientes. 	

Título/ Tema do Bloco

Rochas sedimentares arquivos históricos da Terra

<p style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Nas respostas aos itens de escolha múltipla, selecione a opção correta.</p> <p>1.- A “pedra de lioz” é uma rocha ornamental, muito utilizada em Lisboa e arredores, em que é visível fósseis de rudistas. Os rudistas (Ordem Rudista) são um grupo extinto de bivalves que existiu desde o Jurássico superior até ao final do Cretácico da Era Mesozoica (durante cerca de 90 milhões de anos). Os rudistas habitavam em ambiente marinhos pouco profundos, com águas quentes, tropicais, normalmente semienterrados no fundo lodoso, formado por vasa carbonatada. Os rudistas eram frequentemente gregários, ou seja, formavam grandes aglomerados (ou “bancos”) de rudistas, ocupando áreas extensas dos fundos marinhos pouco profundos de então.</p> <p style="text-align: center;">Adaptado de http://paleoviva.fc.ul.pt/almafossil/Caprinas/Caprin01.htm</p> <p>1.1.- Os rudistas são bons fósseis de _____ pois permitem _____.</p> <p>A. fácies ... datação absoluta das rochas. B. fácies ... reconstituir paleoambientes. C. idade ... reconstituir paleoambientes. D. idade ... datação relativa das rochas.</p> <p>1.2.- As afirmações seguintes são relativas à “pedra lioz” e ao seu conteúdo fossilífero.</p> <p>I. A pedra lioz formou-se em ambientes marinhos de águas quentes. II. Os rudistas são contemporâneos da formação da “pedra lioz”. III. A presença dos rudistas permite fazer a datação absoluta da “pedra lioz”.</p> <p>Seleciona a opção qua as classifica corretamente.</p> <p>A. As afirmações II e III são falsas e a afirmação I é verdadeira. B. As afirmações II e III são verdadeiras e a afirmação I é falsa. C. As afirmações I e III são falsas e a afirmação II é verdadeira. D. As afirmações I e II são verdadeiras e a afirmação III é falsa.</p>	<p>Secundário /11º ano e 2º ano de formação</p>	<p>X</p>
--	---	----------

1.3.- O processo de fossilização dos rudistas foi...

- A. moldagem.
- B. mineralização.
- C. conservação.
- D. marcas.

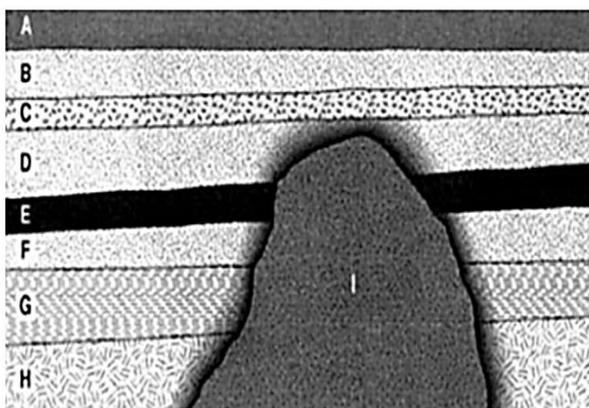
1.4.- Um dos fatores que facilitou a fossilização dos rudistas foi...

- A. a existência de concha calcária.
- B. o elevado hidrodinamismo do seu habitat.
- C. as baixas temperaturas do seu habitat.
- D. as condições anaeróbias em que viviam

1.5.- Os rudistas apresentam _____ dispersão geográfica e _____ dispersão estratigráfica.

- A. reduzida ...grande
- B. grande ... reduzida
- C. reduzida... reduzida
- D. grande... grande

2.- Na figura está representado um corte geológico onde é observável vários estratos.



- A- Escoda de lava com 15 M.a.
- B- Arenito de grão fino
- C- Arenito de grão grosseiro
- D- Arenito de grão fino
- E- Escoda de lava com 200 M.a.
- F- Arenito de grão fino
- G- Xisto argiloso
- H- Xisto luzente
- I- Granito com 150 M.a.

O princípio da _____ permite afirmar que o granito é mais _____ do que os xistos.

- A. interseção ... antigo
- B. inclusão ... antigo
- C. inclusão ... recente
- D. interseção ... recente

3.- O princípio do _____ permite a _____

- A. catastrofismo ... reconstituição de paleoambientes.
- B. atualismo ... reconstituição de paleoambientes.
- C. catastrofismo ... correlação de unidades litostratigráficas.
- D. atualismo ... correlação de unidades litostratigráficas.

4.-As rochas de locais distanciados a 2200Km foram encontrados fósseis de *Amaltheus margaritatos* (espécie de amonite). É possível concluir que as rochas destes locais ...

- A. têm a mesma idade absoluta.
- B. têm a mesma composição mineralógica.
- C. têm a mesma idade relativa.
- D. estiveram juntas no passado.

5.- Se existirem grandes descontinuidades no registo geológico de uma determinada região, marcadas pela ausência de camadas, dizemos que estamos na presença de ...

- A. lacunas sedimentares.
- B. estratos lacunosos.
- C. estratos faltosos.
- D. lacunas estratigráficas

Proposta de solução

- 1.1- Opção A
- 1.2.- Opção D
- 1.3.- Opção B
- 1.4.- Opção A
- 1.5.- Opção C
- 2.- Opção D
- 3.- Opção B
- 4.- Opção C
- 5.- Opção D