

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 37	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<p>Classificar rochas magmáticas com base na composição química (teor de sílica), composição mineralógica (félsicos e máficos) e ambientes de consolidação.</p> <p>Caracterizar basalto, gabro, andesito, diorito, riólito e granito (cor, textura, composição mineralógica e química).</p>	

Título/ Tema do Bloco

Rochas magmáticas

Tarefa

<p>Nas questões que se seguem, seleciona a única opção que contém as palavras que preenchem, sequencialmente, os espaços de modo a obter uma afirmação correta</p> <p><b>1. As afirmações que se seguem dizem respeito às rochas que se formam a partir do magma andesítico. Seleciona a alternativa que as avalia corretamente.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Os magmas andesíticos dão origem a rochas vulcânicas de textura granular.</li> <li>As rochas que se formam a partir do magma andesítico são peridotitos ricos em plagioclases cálcicas.</li> <li>Os andesitos são rochas vulcânicas formadas a partir do magma andesítico e apresentam minerais máficos.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1 é verdadeira; 2 e 3 são falsas.</li> <li>1 e 2 são verdadeiras; 3 é falsa.</li> <li>3 é verdadeira; 1 e 2 são falsas.</li> <li>2 e 3 são verdadeiras; 1 é falsa.</li> </ol> </li> </ol> <p style="text-align: right;">Retirado do exame de Biologia e Geologia de 2008- 2ª fase</p> <p><b>2. O basalto classifica-se, quanto à cor, como uma rocha _____, estando esta característica relacionada com a _____ relativa de minerais máficos na sua composição.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>leucocrata ... escassez</li> <li>melanocrata ... abundância</li> <li>leucocrata ... abundância</li> <li>melanocrata ... escassez</li> </ol> <p style="text-align: right;">Retirado do exame de Biologia e Geologia de 2010- 2ª fase</p> <p><b>3. O granito classifica-se quanto à cor como uma rocha ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>leucocrata, por apresentar abundância de minerais félsicos.</li> <li>leucocrata, por apresentar abundância de minerais como a biotite e a olivina.</li> <li>melanocrata, por apresentar abundância de minerais como o quartzo e a ortoclase.</li> <li>melanocrata, por apresentar abundância de minerais máficos.</li> </ol>	<p>Secundário /11º ano e 2º ano de formação</p>	<p>X</p>
---	---	----------

4.- Os minerais constituintes do granito, em relação aos constituintes do gabro, apresentam, tipicamente, pontos de fusão mais...

- A. elevados, pelo que tendem a cristalizar antes dos do gabro.
- B. elevados, pelo que tendem a cristalizar depois dos do gabro.
- C. baixos, pelo que tendem a cristalizar antes dos do gabro.
- D. baixos, pelo que tendem a cristalizar depois dos do gabro.

5.- Os peridotitos caracterizam-se por serem rochas geoquimicamente...

- A. ácidas, constituídas essencialmente por silicatos de cálcio, de ferro e de magnésio.
- B. ultrabásicas, constituídas essencialmente por silicatos de alumínio, de sódio e de potássio.
- C. ultrabásicas, constituídas essencialmente por silicatos de cálcio, de ferro e de magnésio.
- D. ácidas, constituídas essencialmente por silicatos de alumínio, de sódio e de potássio.

Retirado do exame de Biologia e Geologia 2010- 2ª fase

**Proposta de soluções**

1.- Opção C

2.- Opção B

3.- Opção A

4- Opção D

5- Opção C