

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 36	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Explicar texturas e composições mineralógicas de rochas magmáticas com base nas suas condições de génese. Relacionar a diferenciação magmática e cristalização fracionada com a textura e composição de rochas magmáticas.	

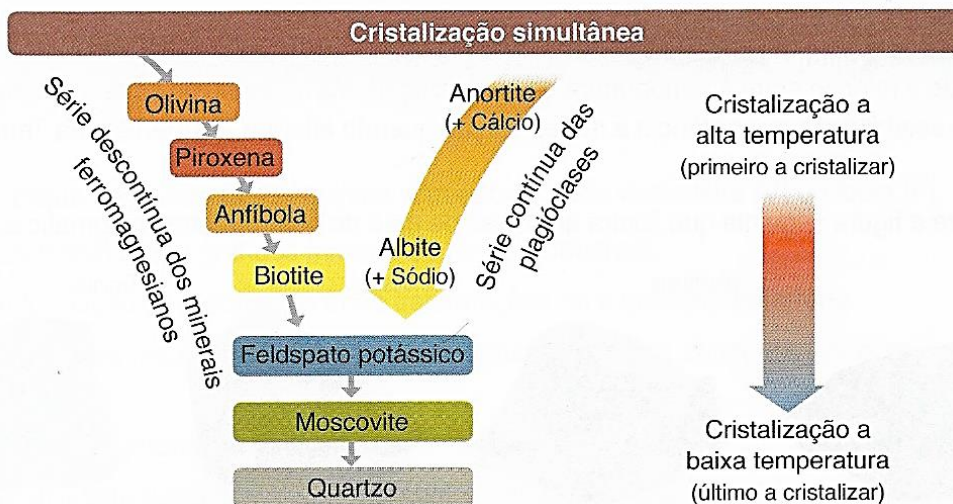
Título/ Tema do Bloco

Diferenciação magmática

Tarefa

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

1. Norman Bowen (1887-1956) foi um geólogo canadiano que desenvolveu um grupo de estudos experimentais sobre a origem e evolução das rochas ígneas. Dos seus trabalhos resultou a série reacional de Bowen, que está ilustrada na figura seguinte.



1.1. Considera as seguintes afirmações, relativas à série reacional de Bowen.

- I. A biotite e a albite apresentam a mesma temperatura de cristalização.
- II. A série contínua só tem início quando termina a descontínua.
- III. A formação de anfíbola num magma em arrefecimento é independente da existência da piroxena.

- A. I e III são verdadeiras, II é falsa.
- B. II é verdadeira, I e III são falsas.
- C. I é verdadeira, II e III são falsas.
- D. II e III são verdadeiras, I é falsa

Secundário /11º ano e 2º ano de formação

X

1.2. Nas rochas magmáticas, é frequente encontrar a associação dos seguintes minerais...

- A. a piroxena e a moscovite.
- B. a anortite e a albite.
- C. a olivina e a albite.
- D. o feldspatos potássico e o quartzo

1.3. Os minerais que cristalizam a uma temperatura mais baixa são os mais _____ em sílica e são os _____ a fundir quando a rocha é sujeita ao calor.

- A. ricos ... primeiros
- B. ricos ... últimos
- C. pobres ... últimos
- D. pobres ... primeiros

1.4. Uma alteração na composição do magma devido à fusão da rocha envolvente designa-se por...

- A. mistura de magmas.
- B. assimilação magmática.
- C. diferenciação magmática.
- D. fusão parcial

Proposta de soluções

1.1.- Opção C

1.2.- Opção D

1.3.- Opção A

1.4- Opção B