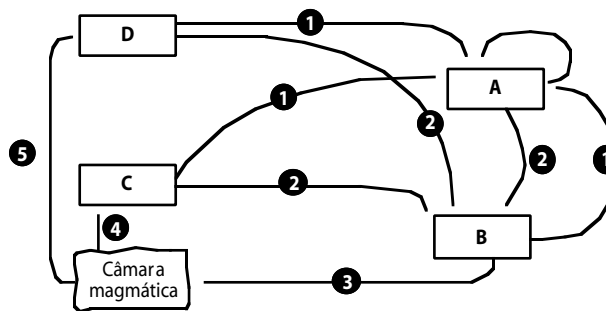
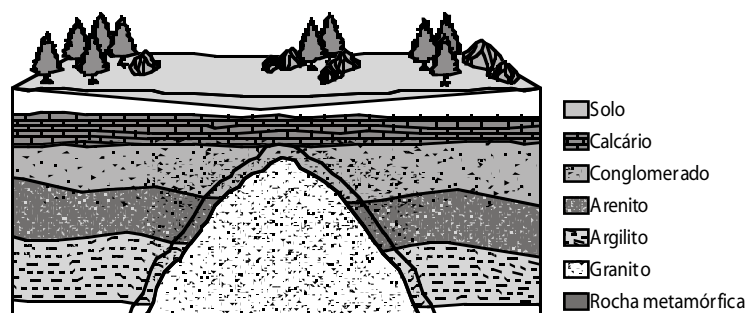


1. Analise o esquema da figura seguinte que ilustra o ciclo das rochas.

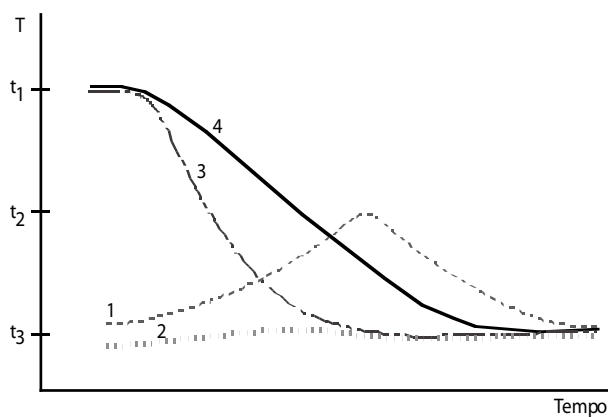


©Areal Editores

- 1.1.** Quais as letras que correspondem a rochas formadas à superfície?
- 1.2.** Quais as letras que correspondem a rochas formadas em profundidade?
- 1.3.** Há alguma exceção aos fenómenos referidos anteriormente? Justifique.
- 1.4.** Faça corresponder aos algarismos 1, 2, 3, 4 e 5 uma das seguintes expressões:
- fusão dos materiais.
 - meteorização química.
 - meteorização, transporte e deposição.
 - metamorfismo.
 - cristalização.
 - erupção.
- 1.5.** De onde provém a energia necessária para a ocorrência dos fenómenos 1 e 4?
- 1.6.** Classifique de verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações:
- O fenómeno assinalado com o número 4 é consequência de um aumento de temperatura.
 - As rochas C, em termos volumétricos, são das mais abundantes na crosta terrestre.
 - O fenómeno 2 implica alterações na estrutura cristalina das rochas.
 - As rochas B são das mais representativas à superfície terrestre.
 - A formação de rochas superficiais é controlada pela pressão e pela temperatura.
 - A pressão é mais importante do que a temperatura na formação da rocha A.
- 2.** O metamorfismo é um dos processos de formação de rochas. Considere a figura seguinte onde se ilustra um fenómeno de metamorfismo, provocado pela intrusão de uma rocha magmática.



- 2.1. Identifique o tipo de metamorfismo representado.
 - 2.2. Indique qual dos factores, pressão ou temperatura, é dominante neste tipo de metamorfismo.
 - 2.3. Qual a origem da energia envolvida na formação destas rochas?
 - 2.4. Em que direcção se propaga essa energia?
 - 2.5. Quais as rochas pré-existentes que foram afectadas por este fenómeno metamórfico?
3. O gráfico seguinte ilustra, de forma muito esquemática e simplificada, curvas hipotéticas da variação de temperatura ao longo do tempo, durante a formação de diferentes tipos de rochas.



©Areal Editores

- 3.1. Faça corresponder a cada uma das curvas uma das seguintes designações.
- A. Rochas magmáticas intrusivas.
 - B. Rochas magmáticas extrusivas.
 - C. Rochas metamórficas.
 - D. Rochas sedimentares.
- 3.2. Identifique
- 3.2.1. a(s) curva(s) que ilustra(m) processos que correspondem à formação de rochas à superfície;
 - 3.2.2. de rochas em profundidade?
- 3.3. Das temperaturas assinaladas, quais as que podem corresponder a:
- a) temperatura de fusão?
 - b) temperatura de cristalização?
 - c) temperatura de recristalização?