

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 40	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11.º e 2.º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Relacionar a génese de dobras e falhas com o comportamento (dúctil/frágil) de rochas sujeitas a tensões. Interpretar situações de dobra (sinforma/ antiforma) e respetivas macroestruturas (sinclinal/anticlinal). Planificar e realizar procedimentos laboratoriais para simular deformações, identificando analogias e escalas.	

Título/ Tema do Bloco

Deformação das rochas: dobras.

Tarefa

<p><b>1. Lê com atenção, o texto e observa as figuras.</b></p> <p>“<u>Sheep Mountain</u> é uma dobra anticlinal, facilmente observável devido à falta de vegetação, que aflora no centro –norte do estado de Wyoming, nos estados Unidos da América. Tem cerca de 25 Km de comprimento e atinge mais de 300 metros de altura. formada por estratos sedimentares que foram dobrados há cerca de 60 milhões de atrás, durante um episódio de formação de montanhas, e as rochas expostas à superfície variam entre os 66 e 360 milhões de anos.</p> <p>Fonte: <a href="http://ultimatewyoming.com/sectionpages/sec2/extras/sheepmount">http://ultimatewyoming.com/sectionpages/sec2/extras/sheepmount</a></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="292 1093 555 1346"> </div> <div data-bbox="667 1106 922 1337"> </div> </div> <p><b>1.1 Seleciona a opção correta.</b> Chama-se anticlinal a uma dobra ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>que origina uma estrutura saliente numa montanha ou cordilheira montanhosa.</li> <li>com a concavidade voltada para baixo, independentemente da idade dos estratos.</li> <li>com a concavidade voltada para baixo e as rochas mais recentes no núcleo.</li> <li>com a concavidade voltada para baixo e as rochas mais antigas no núcleo.</li> </ol> <p><b>1.2. Considera as seguintes afirmações, relativas às rochas do anticlinal de Sheep Mountain.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Em Sheep Mountain, a idade das rochas aumenta do centro para a periferia.</li> <li>Sheep Mountain é uma estrutura geológica que se formou como resultado da atuação de forças distensivas.</li> <li>Os estratos do anticlinal de Sheep Mountain foram depositados na horizontal.</li> </ol>	<p>Secundário /11º ano e 2º ano de formação X ciclo/X ano</p>	<p>X</p>
--	---	----------

**Selecione a opção correta.**

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

**1.3. Selecione a opção correta.**

Há 60 milhões de anos, as rochas do anticlinal de Sheep Mountain apresentavam um comportamento \_\_\_\_\_ e sofreram deformação \_\_\_\_\_.

- A. frágil ... elástica
- B. dúctil ... plástica
- C. frágil ... plástica
- D. dúctil ...elástica

**2. Selecione a opção correta.**

Um anticlinal corresponde a uma estrutura geológica formada em regime \_\_\_\_\_ cujo núcleo é ocupado por rochas mais \_\_\_\_\_.

- compressivo [...] recentes
- distensivo [...] recentes
- compressivo [...] antigas
- distensivo [...] antigas

**3. Selecione a opção correta.**

A formação de uma deformação do tipo antiforma sinclinal...

- A. só ocorre quando os estratos dobrados estão invertidos, com os mais antigos na base.
- B. só ocorre quando os estratos dobrados estão invertidos, com os mais recentes na base.
- C. ocorre quando os estratos dobrados estão na posição original, com os mais recentes na base.
- D. ocorre quando os estratos dobrados estão na posição original, com os mais antigos na base.

**4. Selecione a opção correta.**

Num sinclinal...

- A. as rochas mais recentes ocupam a região central da dobra.
- B. as rochas mais antigas ocupam a região central da dobra.
- C. a dobra apresenta uma curvatura convexa.
- D. a abertura da dobra está orientada para baixo.

Proposta de soluções

- 1. 1 Opção D
- 1.2 Opção C
- 1.3 Opção B
- 2. Opção C
- 3. Opção B
- 4. Opção A