

Gabarito de Geografia

1º EM - Volume 4

Capítulo 13 – Principais tipos de relevo

1. O que é relevo?

Relevo é a variação que apresenta a camada superficial da litosfera.

2. Quais são os quatro tipos de montanhas existentes? Escreva suas principais características e como são formadas.

Os quatro tipos de montanhas existentes são: as vulcânicas, as de erosão, as falhadas e as dobradas.

Características:

- Montanhas vulcânicas: possuem altitudes médias.*
- Montanhas de erosão: são relativamente mais baixas.*
- Montanhas falhadas: uma das partes fica por cima da outra.*
- Montanhas dobradas: é o tipo mais comum de montanha.*

Como são formadas:

- As montanhas vulcânicas são formadas a partir da lava expelida em erupções vulcânicas.*
- As montanhas de erosão são formadas pelo desgaste das rochas que constituem o relevo da área e levam muito tempo para ser formadas.*
- As montanhas falhadas são formadas a partir de rupturas e falhas nas rochas.*
- As montanhas dobradas originam-se dos dobramentos terrestres causados pelo movimento das placas tectônicas que, segundo as teorias, ao se chocarem umas com as outras, formam imensas dobras na superfície terrestre, em um processo imensamente lento.*

3. Sobre planalto responda:

- a) Os planaltos podem ser classificados diversamente, de acordo com sua formação, tipo de rochas, minerais etc., mas existem três principais tipos. Quais são? Explique-o.

Os três principais tipos de planaltos são:

- Os planaltos cristalinos formados por rochas cristalinas e compostos por restos de montanhas que se erodiram.*
- Os planaltos basálticos formados por rochas ígneas extrusivas ou vulcânicas originadas de antigas e extintas atividades vulcânicas.*

- *Os planaltos sedimentares formados por rochas sedimentares que antes eram baixas e que sofreram o soerguimento pelos movimentos internos da crosta terrestre.*
- b) Quais são os outros quatro nomes que os planaltos recebem em sua classificação?

Os planaltos recebem outros quatro nomes em sua classificação: colinas, serras (conjunto de colinas), morros, chapadas e maciços antigos.

Capítulo 14 – Outras formas de relevo

1. Defina planície e escreva quais são os três tipos de planícies.

Planície é uma área do relevo com superfície razoavelmente plana e altitude igual ou inferior a 100 m, na qual predominam acúmulos de sedimentos vindo de rios, mares e lagos. Os três tipos de planícies são as fluviais, as costeiras e as lacustres.

2. O que são uma depressão absoluta e uma depressão relativa?

Uma depressão absoluta é quando está abaixo do nível do mar. Uma relativa é quando se encontra em nível inferior ao restante do relevo que a circunda, mas acima do nível do mar.

3. O que é um vale?

Um vale é um tipo de depressão na forma da letra "V", localizado entre dois relevos maiores.

4. O que é uma voçoroca? Qual é o risco de se formar uma voçoroca perto de um rio?

A voçoroca é um fenômeno geológico que consiste na formação de grandes buracos de erosão causados pela chuva em solos onde a vegetação é escassa e não consegue dar proteção ao solo, deixando-o suscetível de carregamento por enxurradas. O risco para um rio de uma voçoroca é o acúmulo em seu leito do material carregado pelas enxurradas.

5. Por que poderíamos afirmar que as baías e os golfos são o contrário das penínsulas?

Porque as baías e os golfos são a entrada do mar na costa de um país, como a Baía da Guanabara e o Golfo do México, e as penínsulas são uma porção de terra avançando no mar, como a Península Ibérica e a Itálica.

Capítulo 15 – Agentes modeladores do relevo

1. O que são agentes modeladores do relevo?

Agentes modeladores do relevo são fenômenos que podem alterar o relevo ou mudá-lo.

2. Quais são os três agentes endógenos modeladores do relevo?

Os três agentes endógenos modeladores do relevo são:

- 1) Movimento das placas tectônicas.*
- 2) Atividade vulcânica.*
- 3) Atividade sísmica.*

3. Quais são os três tipos de intemperismo? Dê um exemplo de cada.

- 1) Intemperismo físico. Exemplo: a ação humana retirando a vegetação que protege as margens de um rio.*
- 2) Intemperismo químico. Exemplo: a dissolução do calcário devido ao contato com a água.*
- 3) Intemperismo biológico. Exemplo: os musgos.*

4. Quais são os problemas e as vantagens de morar próximo a um vulcão? Em que o sismógrafo auxilia nesse processo de habitação?

Os problemas de se morar próximo a um vulcão são as erupções e as vantagens são poder contemplar uma beleza natural, a vantagem da prática de um esporte, existência de terra boa para a agricultura e a proteção que uma montanha fornece. O sismógrafo detecta a ocorrência de uma erupção.

5. Quais são os fatores naturais e antrópicos causadores de um deslizamento de encosta? Na teoria, morar em um morro ou próximo dele é de alto risco, mas por que, na prática, muitas pessoas continuam a morar nesses lugares?

Os fatores naturais causadores de um deslizamento de encosta são a declividade do terreno, as condições climáticas e da constituição do morro, e os fatores antrópicos são as construções e as vias de transporte que exigem desmatamento e retirada de solo.

Muitas pessoas continuam a morar nesses lugares, arriscando a vida, por encontrarem ali a terra que não obtiveram nas cidades para a construção de suas moradias.

6. O que é uma planície de inundação? Por que as pessoas sempre escolheram morar próximo a esses lugares?

Uma planície de inundação é o espaço da cheia dos rios. As pessoas escolheram morar próximo a esses lugares devido à fertilidade dos solos.

Capítulo 16 – Avaliação

1. Diferencie Teoria de Verdade.

Teoria: é uma explicação para os fenômenos naturais e humanos que ocorrem ou que ocorreram há muito tempo e estão longe de nossas capacidades naturais de entendimento.

Verdade: é o que está em conformidade com a realidade e que pode ser compreendida pelo intelecto.

2. Segundo as teorias, quais são as camadas que formam a estrutura do planeta? Como foram “descobertas”?

Segundo as teorias, as camadas que formam a estrutura do planeta são: a crosta, o manto (manto superior, manto transicional e manto inferior), o núcleo externo e o núcleo interno. Essas camadas foram “descobertas” através do estudo dos terremotos, utilizando-se aparelhos chamados sismógrafos.

3. Explique como seu deu a origem dos continentes e como chegaram à sua configuração atual.

A primeira teoria sobre a origem dos continentes formulava a hipótese de que havia um contorno de encaixe entre a América do Sul e a África, análise também feita por Francis Bacon dos mapas do Atlântico Sul, trezentos anos antes. Também foi observado que havia evidências climáticas. O autor dessa primeira teoria é Alfred Wegener e seu nome é Teoria da Deriva Continental, que não foi totalmente aceita por carecer de respostas de como explicar a força que teria fragmentado os continentes e causado a sua movimentação.

Outras descobertas levaram à segunda teoria que foi a revelação do relevo oceânico, a descoberta de formações rochosas mais velhas próximas aos continentes e mais novas afastadas dos continentes, e descoberta também da cadeia montanhosa Dorsal Meso-oceânica. A hipótese de Harry Hess que respondeu os questionamentos da primeira teoria, foi que movimentos causaram a saída de magma sobre a superfície do relevo oceânico, que resfriando-se formou novas camadas de rochas mais densas que afundaram-se no manto e ao se reaquecerem subiram novamente, formando um ciclo. Essas camadas se movimentaram lateralmente e fez com que os continentes se deslocassem. Essa teoria tem o nome de Tectônica de Placas.

4. O que é epirogênese?

Epirogênese é um movimento vertical que produz planaltos, vales e depressões, de forma lenta.

5. Como os vulcões se formam?

Os vulcões se formam através do movimento cíclico do manto que ocasiona a movimentação das placas tectônicas. O magma pode ser expelido para a superfície (lava), se solidificando e

formando rochas. Com o número de erupções, as rochas formadas se acumulam e formam “montanhas” na superfície, os vulcões.

6. O que é relevo?

Relevo é a variação que apresenta a camada superficial da litosfera.

7. Quais são os quatro tipos de montanhas?

Os quatro tipos de montanhas existentes são: as vulcânicas, as de erosão, as falhadas e as dobradas.

8. Quais são os quatro tipos de planaltos?

Os planaltos recebem outros quatro nomes em sua classificação: colinas, serras (conjunto de colinas), morros, chapadas e maciços antigos.

9. Defina planície e escreva quais são os três tipos de planícies.

Planície é uma área do relevo com superfície razoavelmente plana e altitude igual ou inferior a 100 m, na qual predominam acúmulos de sedimentos vindo de rios, mares e lagos. Os três tipos de planícies são as fluviais, as costeiras e as lacustres.

10. Analise os versículos a seguir e encontre as formas de relevo presentes neles, explicando suas principais características:

“Eu descí até aos fundamentos dos morros; a terra me encerrou para sempre com os seus ferrolhos; mas tu fizeste subir a minha vida da perdição, ó SENHOR meu Deus.” (Jn 2, 6)

“E apareceram as profundezas do mar, e os lugares mais baixos do mundo se descobriram; pela repreensão do SENHOR, pelo sopro do vento das suas narinas.” (2Sm 22, 16) – adaptado.

“Voltai-vos, e parti, e ide à montanha dos amorreus, e a todos os seus vizinhos, à planície, e à montanha, e ao vale, e ao sul, e à margem do mar; à terra dos cananeus, e ao Líbano, até ao grande rio, o rio Eufrates.” (Dt 1, 7)

O primeiro versículo fala dos morros que apresentam declividade suave e cumes bem ondulados.

No segundo versículo aparece a depressão que são formas de relevo mais baixas, podendo estar abaixo do nível do mar, e que ficam entre dois relevos mais elevados.

O terceiro versículo apresenta a montanha, a planície e o vale.

A montanha é a maior forma de relevo existente; possui encostas íngremes, paisagem acidentada, na maioria das vezes em áreas de intensa atividade tectônica e vulcânica.

A planície é uma área do relevo com superfície razoavelmente plana e altitude igual ou inferior a 100 m, na qual predominam acúmulos de sedimentos vindo de rios, mares e lagos. Os três tipos de planícies são as fluviais, as costeiras e as lacustres.

Um vale é um tipo de depressão na forma da letra "V", localizado entre dois relevos maiores.

- 11.** O que são os agentes endógenos e exógenos que alteram o relevo? Dê alguns exemplos e depois escreva as principais características do intemperismo físico, químico e biológico.

Os agentes endógenos modeladores do relevo são agentes internos, exemplo o movimento das placas tectônicas, a atividade vulcânica e os terremotos.

Os agentes exógenos, ou intemperismo, agem no relevo externo como a água, o sol, o vento, os seres vivos, as bactérias, e até o homem.

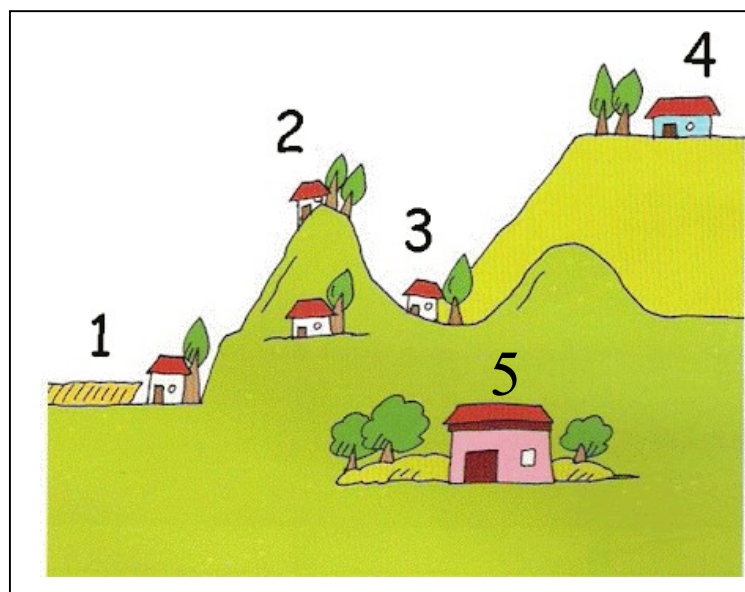
Principais características:

- do intemperismo físico: causa a fragmentação/desagregação das rochas pela água, pelo sol, vento, geleiras e até pelo ser humano.

- do intemperismo químico: ocorre desagregação das rochas através de reações químicas, principalmente pela ação da água, mas não só, pois vegetais e minerais também podem penetrar nas microscópicas fissuras das rochas e reagir com os componentes da estrutura mineral.

- do intemperismo biológico: processo de transformação das rochas a partir da ação de seres vivos: vegetais, bactérias, decomposição de organismos ou excrementos. Este tipo de intemperismo produz os solos mais férteis do mundo.

- 12.** A respeito dos deslizamentos de encosta, observe o desenho abaixo e em seguida escolha em qual dos números seria o local correto para morar, ou seja, onde não haveria riscos. Justifique sua resposta.



O local correto para se morar, onde não haveria riscos é o local do número 5, porque está bem longe do morro e não há perigo de deslizamento.