

Gabarito de Geografia

1ºEM - Volume 6

Capítulo 21 – Nuvem, orvalho e nevoeiro

1. Como se forma o orvalho?

R.: O orvalho forma-se por contato entre o ar quente e úmido e uma superfície fria.

2. Explique como ocorre a geada.

R.: A geada ocorre quando as temperaturas alcançam 0° C ou menos e o vapor tem contato com as superfícies frias, ou então quando o orvalho se solidifica.

3. Como se forma uma nuvem?

R.: Uma nuvem se forma com a subida do ar úmido, que se resfria e forma uma gotícula de chuva. A junção de gotículas d'água forma a nuvem.

4. Escreva as principais características de cada tipo de nuvem.

R.:

Nuvens altas (cirros):

- formam-se em altitudes elevadas;
- são formadas por cristais de gelo;
- assemelham-se à penugem de aves, cacho de cabelo ou franja;
- se estão a se mover no céu, significa mudança de tempo para chuva e resfriamento da temperatura.

Nuvens médias (alto):

- denominadas “carneirinhos”;
- localizam-se entre 2 e 7 km de altura;
- compostas de água e associadas a mau tempo;
- altostratus anunciam chuvas leves;
- altocumulus sugerem turbulência em níveis médios da atmosfera;
- se surgem pela manhã, é chuva à tarde.

Nuvens baixas (estratos):

- são espalhadas como um lençol; sobrepostas umas às outras;
- ficam abaixo de 2 km de altura;
- podem ser stratus ou estratocumulus;
- indicam tempo ensolarado;
- se começam a se expandir e desenvolver verticalmente, é indício de tempestade de verão no fim da tarde.

Nuvens de desenvolvimento vertical (cúmulos)

- apresenta-se como um “amontoado” de nuvens, como uma couve-flor;
- podem ultrapassar 18 km de extensão;
- separadas e pequenas, simbolizam tempo bom;
- se se desenvolvem verticalmente, tornam-se cumulusnimbus, podendo trazer chuvas pesadas, com pedras de gelo, relâmpagos, formando nos trópicos até tornados.

5. Ao longo de cinco dias, anote diariamente, em dois horários diferentes, os tipos de nuvem que observar.

- Elaboração do aluno.

6. Utilizando os dados do exercício anterior, na folha de Anexo 1, faça um desenho com os tipos de nuvem observados cada dia.

- Elaboração do aluno.

Capítulo 22 – Água: origem e distribuição

1. Quais são as três fases do ciclo hidrológico? Qual é sua importância para o mundo?

R.: As três fases do ciclo hidrológico são evaporação, condensação e precipitação. A sua importância para o mundo é a renovação da água.

2. Qual é a porcentagem aproximada de água salgada, potável e congelada existente no planeta?

R.: A porcentagem aproximada de água salgada existente no planeta é de 97,5 %; a de água potável é de 0,26 %; e a de água congelada é de 2,24 %.

3. O que é a criosfera? Onde está mais concentrada?

R.: A criosfera é representada por toda a água congelada do planeta, formada pelas geleiras continentais e marítimas, pelos lagos e rios congelados. Está mais concentrada nos pólos.

4. O que é uma bacia hidrográfica? Cite o nome de suas principais partes e explique-as.

R.: Uma bacia hidrográfica é um conjunto de rios e outros corpos d'água que, de forma organizada, constituem uma estrutura que segue um caminho específico.

Suas principais partes são:

- 1. Nascente: origem do curso d'água, onde a água subterrânea atinge a superfície.*
- 2. Manancial: todas as fontes de água para o consumo humano, animal e vegetal.*
- 3. Curso: ou jusante, é a direção das águas da nascente à foz.*
- 4. Queda d'água: cachoeiras e cascatas.*
- 5. Margem: áreas onde a água se encontra com a terra.*

6. *Afluente: curso d'água que deságua em um rio principal ou lago.*

7. *Divisor de águas: elemento que separa uma bacia de outra.*

8. *Rio principal: o rio que recebe água dos afluentes.*

9. *Foz ou Desembocadura: local onde o rio deságua no mar.*

5. Faça uma pesquisa sobre o principal rio de seu município. Sua pesquisa deve conter os seguintes dados:

- o nome do principal rio do município;
- onde fica a nascente desse rio;
- o lugar em que esse rio deságua;
- as **atividades** que são desenvolvidas utilizando a água desse rio.

- Elaboração do aluno.

Capítulo 23 – Águas subterrâneas e águas salgadas

1. O que são lençóis freáticos e aquíferos? Dê o nome dos dois aquíferos brasileiros de destaque mundial.

R.: Lençóis freáticos são as áreas localizadas logo abaixo da zona não saturada, onde a água se acumula. Chama-se aquíferos quando a água continua a infiltrar-se e se acumula em regiões mais profundas e mais extensas. Os dois aquíferos brasileiros de destaque mundial são o Aquífero Guarani e o Aquífero Alter do Chão.

2. Como os rios agem sobre o relevo?

R.: Os rios agem sobre o relevo como importante modelador seguindo três caminhos: desgaste, transporte e deposição.

3. Qual é a principal diferença entre os mares e oceanos?

R.: A principal diferença entre os mares e os oceanos reside na extensão que possuem, sendo os mares menores que os oceanos.

4. Quantos oceanos existem? Escreva o nome de cada um deles.

R.: Existem cinco oceanos: Oceano Pacífico, Oceano Atlântico, Oceano Índico, Oceano Glacial Ártico e Oceano Glacial Antártico.

5. Quais são os três tipos de mares?

R.: Os três tipos de mares são os mares costeiros ou abertos, os mares continentais e os mares fechados.

6. Quais eram os famosos setes mares da Antiguidade? Quais são os setes mares da atualidade?

R.: Os famosos setes mares da Antiguidade eram o Mar Adriático, o Mar Árábico, o Mar Cáspio, o Mar Mediterrâneo, o Mar Negro, o Mar Vermelho e a região do Golfo Pérsico.

Os setes mares da atualidade são: Pacífico Norte, Pacífico Sul, Atlântico Norte, Atlântico Sul, Índico, Glacial Ártico e Glacial Antártico.

Capítulo 24 – Avaliação

1. Qual é a principal diferença entre tempo atmosférico e clima? Quais são os dois elementos que os definem?

R.: A principal diferença entre tempo atmosférico e clima é que o primeiro considera temperatura e umidade em um curto período e o segundo em um longo período, fazendo uma média dos tempos atmosféricos registrados.

Os dois elementos que os definem são justamente a temperatura e a umidade.

2. Considere as frases abaixo:

I. Fará muito calor hoje em São Paulo. Em Goiânia, as temperaturas serão mais amenas.

II. As temperaturas em todo o mundo estão cada vez maiores e vêm causando preocupações entre os cientistas.

III. Costuma chover muito em Salvador nesta época do ano, é melhor estarmos preparados!

IV. Li no jornal que esta semana será chuvosa em Belém.

Com base nas afirmações acima, é possível afirmar que:

a) Todas fazem referência ao clima

b) I, II e III fazem referência ao clima e IV faz referência ao tempo.

c) II e III fazem referência ao clima e I e IV fazem referência ao tempo.

d) II faz referência ao clima e I, III e IV fazem referência ao tempo.

e) Todas fazem referência ao tempo.

3. Dê as principais características de cada estação climática do ano, colocando suas datas de início e de término.

R.:

Primavera: estação das flores. Início 22/09, término 20/12.

Verão: calor. Início 21/12, término 19/03.

Outono: caem as folhas das árvores. Início 20/03, término 20/06.

Inverno: frio. Início 21/06, término 21/09.

- 4.** Escreva as principais características da ideologia ecologista. Em seguida, escreva como usam o aquecimento global para esse propósito.

R.: A principal característica da ideologia ecologista é colocar a natureza acima de tudo.

Segundo os cientistas a favor da teoria do aquecimento global, a sua intensificação devido ao desmatamento, à expansão agrícola, à emissão de gases poluentes por meio da queima de combustíveis fósseis pelos automóveis, aos gases expelidos pelas chaminés das fábricas, faz com que haja maior retenção de calor no planeta, resultando no aumento da temperatura terrestre, no derretimento das calotas polares, no aumento do nível do mar e em outros desequilíbrios climáticos.

Os ecologistas colocam na conta do aquecimento global, todo e qualquer desequilíbrio natural ou fenômenos naturais como necessitando de uma solução urgente para a sobrevivência do planeta, ameaçado pelo homem.

- 5.** Como se forma o orvalho?

R.: O orvalho forma-se por contato entre o ar quente e úmido e uma superfície fria.

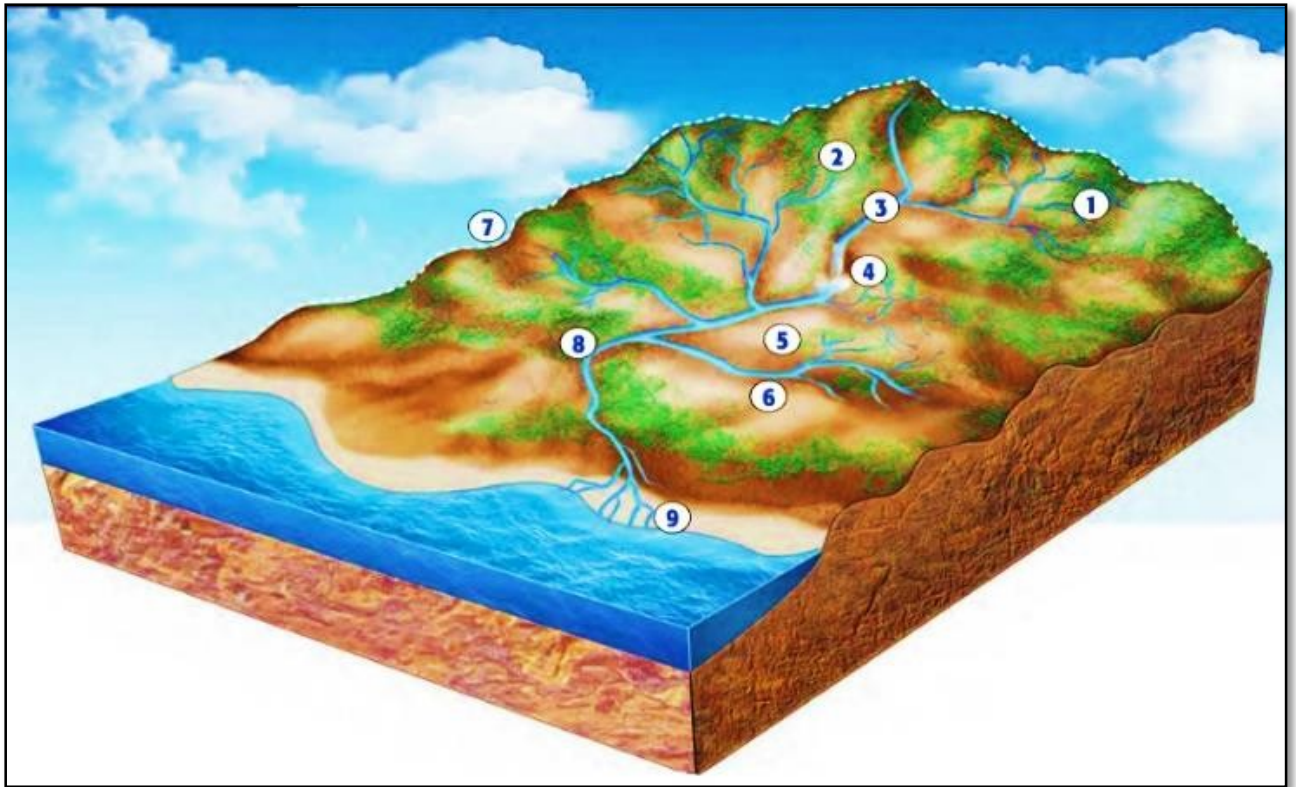
- 6.** Explique como ocorre a geada.

R.: A geada ocorre quando as temperaturas alcançam 0° C ou menos e o vapor tem contato com as superfícies frias, ou então quando o orvalho se solidifica.

- 7.** Qual é a porcentagem aproximada de água salgada, potável e congelada existente no planeta?

R.: A porcentagem aproximada de água salgada existente no planeta é de 97,5 %; a de água potável é de 0,26 %; e a de água congelada é de 2,24 %.

8. Observe o desenho ao lado e escolha CINCO números que correspondam às partes de uma bacia hidrográfica, colocando seu nome e suas principais características.



R.:

1. Nascente: origem do curso d'água, onde a água subterrânea atinge a superfície.

4. Queda d'água: cachoeiras e cascatas.

5. Margem: áreas onde a água se encontra com a terra.

6. Afluente: curso d'água que deságua em um rio principal ou lago.

9. Foz ou Deseembocadura: local onde o rio deságua no mar.

9. Quais são as principais diferenças entre mares e oceanos? Escreva também quais são os três tipos de mares existentes, e o nome dos cinco oceanos.

R.: A principal diferença entre os mares e os oceanos reside na extensão que possuem, sendo os mares menores que os oceanos. Os três tipos de mares são os mares costeiros ou abertos, os mares continentais e os mares fechados. Os cinco oceanos são: Oceano Pacífico, Oceano Atlântico, Oceano Índico, Oceano Glacial Ártico e Oceano Glacial Antártico.