

ATIVIDADE DE CASA

Página 94

1. No local onde vc vive as estações do ano são bem definidas:

2. Em que época do ano ocorrem o verão e o inverno no Brasil?
Explique por que as estações do ano ocorrem nesses períodos

GEOGRAFIA TELÁRIS

6º Ano – Unidade II

Capítulo 5 – Superfície e Estrutura da Terra

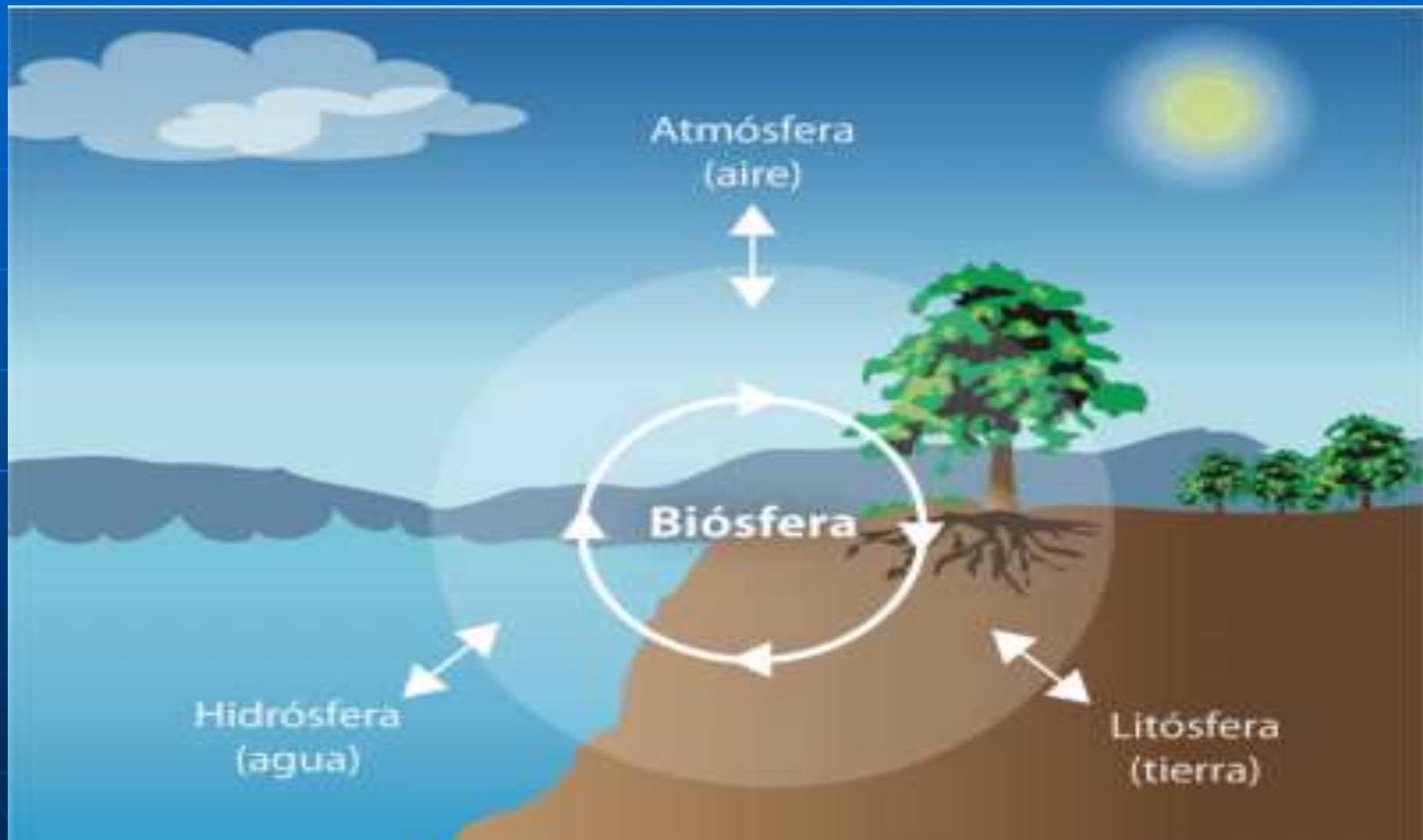
Superfície Terrestre:

Apenas uma parte da Terra é ocupada pelo homem devido as demais camadas não oferecem condições adequadas.

Toda a superfície terrestre é composta pelo que chamamos de espaço geográfico que os mesmos ocupam e modificam, alguns exemplos de alteração feita pelos humanos na superfície são desde edifícios, estradas, áreas de cultivo.

Iniciada no século XVIII, o trabalho humano sobre a natureza se expandiu com a chegada de novas máquinas, escavadeiras, uso de explosivos para abrir caminhos nas montanhas.

Quatro são as chamadas esferas terrestres que compoem nosso planeta são elas: Litosfera, Hidrosfera, Atmosfera e Biosfera.



Litosfera:

A Litosfera ou crosta terrestre é a parte sólida da Terra constituída de rochas, minerais e compõe todos os continentes, as ilhas e o assoalho dos mares e oceanos.

Os continentes e as ilhas que constituem as terras emersas são as partes da Litosfera ocupadas pelos seres humanos contudo, não chegando no máximo a 12 quilômetros de profundidade.

Em diferentes profundidades dessa camada, encontram-se as riquezas do subsolo, como os minérios e os recursos energéticos e também as diversas formas de vida existentes no planeta.

Hidrosfera:

A Hidrosfera é o conjunto das águas da superfície terrestre: mares, oceanos, rios, lagos, água subterrânea, geleiras e a parte da hidrosfera com a qual o ser humano mais interage é a que se aprofunda até cerca de 01 km.

Dessa faixa o ser humano extrai água, alimentos (peixes, crustáceos), já no assoalho dos mares e oceanos se encontram jazidas de petróleo, por exemplo a profundidade pode chegar a 12 km.

A enorme parte líquida os mares e oceanos ocupam cerca de 71% dos 510 milhões de km da superfície terrestre e também é aproveitada pelos seres humanos de diversas formas, especialmente para o transporte.

Mais de 90% do comércio mundial é realizado de mercadorias por meio marítimo, além do transporte de pessoas, nos rios são construídas barragens e usinas para a geração de energia elétrica, as hidrelétricas.

Infelizmente a hidrosfera é muito afetada por resíduos líquidos e sólidos (lixo e esgotos diversos), o que contamina as águas e prejudica a vida dos seres aquáticos.

Atmosfera:

A atmosfera é a camada gasosa que envolve a Terra, sendo constituída principalmente de oxigênio e nitrogênio, além de outros gases e de água.

Ela tem pouco mais de 800 km de espessura dividindo-se em diversas camadas de acordo com a predominância de gases que compõem cada uma delas.

O ar que respiramos se concentra na parte que fica mais próxima da superfície terrestre a uma altura de no máximo 12 km, nessa ocorrem os fenômenos meteorológicos, como as chuvas, as nuvens, os ventos, e é onde circula a maioria dos aviões.

Hidrosfera, atmosfera e litosfera podem ser caracterizadas, respectivamente, por:

() fenômenos meteorológicos, camada líquida, terras emersas.

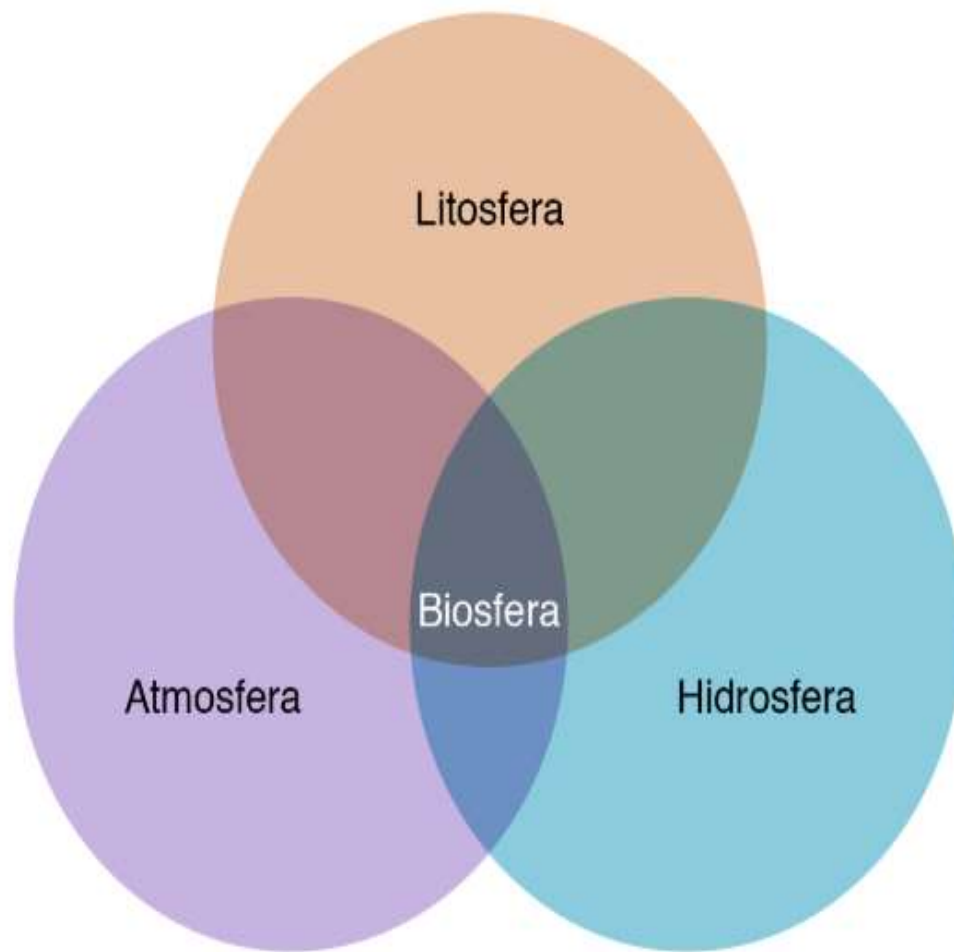
() camada líquida, fenômenos meteorológicos, terras emersas.

() terras emersas, camada líquida, fenômenos meteorológicos.

Biosfera:

A biosfera surge na intersecção das demais esferas: litosfera, hidrosfera e atmosfera, é a parte da superfície terrestre onde se encontram todos os seres vivos, como animais, vegetais e microrganismos, além de elementos inorgânicos, que permitem ou sustentam a existência da vida no planeta, como o solo, o ar, a água e a radiação solar.

Ao estudar mais sobre os solos no próximo capítulo, você observará um exemplo da importante inter-relação entre matéria orgânica e elementos inorgânicos para o desenvolvimento da vida no planeta Terra.



A vida no planeta só é possível graças à interação de três elementos importantíssimos que compõem a **biosfera**, sendo eles a **hidrosfera**, a **atmosfera** e a **litosfera**.

Dinâmica Terrestre:

Com frequência, diversos fenômenos naturais ocorrem na Terra especialmente na crosta.

Alguns desses eventos podem ser observados em nosso dia a dia, como as chuvas, as mudanças do tempo atmosférico, as ondas do mar e os ventos, já outros ocorrem com menos frequência, como os furacões as enchentes, os terremotos, os maremotos, as erupções vulcânicas e os grandes períodos de seca.

A Terra como um organismo vivo é possível comparar sua superfície com a "pele" do corpo humano, pois ela é a primeira a sofrer os efeitos do ambiente externo, como energia solar, ventos.

Ao mesmo tempo, a superfície terrestre reflete mudanças que ocorrem no interior da própria Terra e dão origem a movimentos que transformam essa superfície.

Alguns podem ocorrer lentamente como a formação de cordilheiras, enquanto outros ocorrem de maneira rápida como as erupções vulcânicas e os terremotos.

Para compreender a dinâmica terrestre, deve-se levar em conta tudo o que nela ocorre, assim todo fenômeno gera consequências e outros fenômenos.

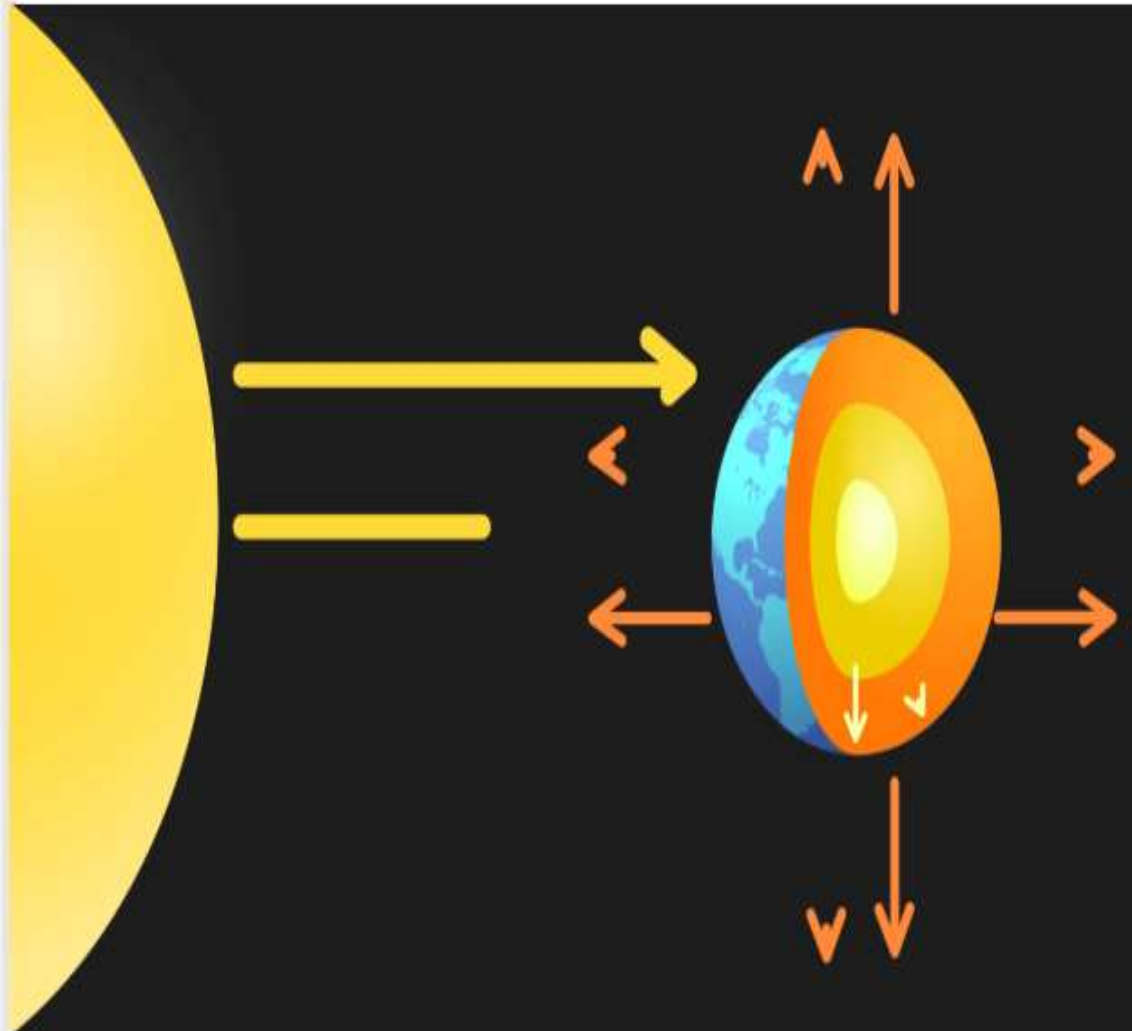
A energia do Sol produz o calor na superfície terrestre provocando a evaporação de grandes quantidades de água, originando às chuvas; a água das chuvas se infiltra no subsolo e originam as nascentes dos rios.

Energia do Sistema Terrestre:

Todo movimento e toda mudança de estado físico dependem de um gasto de energia, as principais fontes de energia do sistema terrestre têm duas origens: o Sol e o interior da Terra.

A radiação solar é fonte de energia externa responsável por fenômenos que ocorrem na superfície terrestre como as variações de temperatura, os ventos, o ciclo da água são alguns exemplos.

A energia vinda do interior do planeta é responsável pelo vulcanismo, pelos terremotos, pelos maremotos e pela formação de diversas formas de relevo observadas na superfície terrestre.



Na superfície terrestre, tudo o que existe interage. Essa interação é estimulada por energias externas, como a proveniente do Sol, e internas, vindas do calor das camadas que a formam.

ATIVIDADE DE CASA

Página 102

- 1▶ Observe as fotos a seguir. Qual delas retrata um fenômeno causado por uma fonte de energia externa e qual retrata aquele que é causado por uma fonte de energia interna?



Sergio Ranalli/Pulsar Imagens

Chuva na cidade de Londrina (PR), em 2015, provocou uma série de alagamentos.



Terray Sylvester/Reuters/Fotoarena

Vulcão Kilauea, no Havaí, Estados Unidos, entrou em erupção em 2018.

2 Leia o texto a seguir e responda às questões.

As porções mais altas da floresta têm mais capacidade de fotossíntese mesmo quando chove pouco, de acordo com estudo liderado por pesquisadores da Universidade Columbia, nos Estados Unidos. [...]

[...] o grupo avaliou como a fotossíntese varia ao longo da bacia [Amazônica] quando ocorrem secas extremas e verificou que as florestas mais altas (com árvores maiores do que 30 metros) são três vezes menos sensíveis a essa variação quanto a disponibilidade de água. [...] Uma das hipóteses para explicar o observado é que as árvores grandes, com raízes mais profundas, têm acesso a fontes de água estáveis. [...] Cada uma dessas árvores de mais de 30 metros pode transferir, por dia, até 500 litros de água do solo à atmosfera. Uma contribuição relevante para o ciclo hídrico do continente.

Fonte: GUIMARÃES, Maria. Gigantes donos do Sol. *Pesquisa Fapesp*, São Paulo, 5 jun. 2018.

Disponível em: <<http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/06/05/gigantes-donos-do-sol/>>. Acesso em: 8 jun. 2018.

- a) Qual é o diferencial representado pelas árvores altas, com mais de 30 metros de altura, durante o processo de fotossíntese ao longo da bacia Amazônica?
- b) Como as plantas na Amazônia contribuem para um meio ambiente sadio? Explique.