

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: FASE VI

Professor (a): _____

Disciplina: CIÊNCIAS

Semana 9 : 20 a 25 de setembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Estruturas do nosso Planeta Terra (Sistema Terrestre)

Estruturas do nosso Planeta Terra

O nosso planeta reúne todos os elementos necessários para a composição da vida e, ao menos por enquanto, ele é o único corpo celeste presente no universo a apresentar essas características. Dessa forma, o **sistema terrestre** equivale justamente a essa combinação dos elementos naturais do nosso planeta, bem como à maneira com que eles interagem entre si.

Existem quatro “esferas” que compõem o nosso planeta. Elas não são esferas propriamente ditas, mas fazem parte da estrutura da Terra, são elas: atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera.

Atmosfera: é a camada de ar que envolve o nosso planeta. Ela é composta por gases – com destaque para o oxigênio, o nitrogênio e outros – e também é a camada responsável pela proteção do planeta, bem como pelas transformações climáticas.

Litosfera: também chamada de **crosta terrestre**, a litosfera é a camada superficial sólida do nosso planeta, sendo composta pelas rochas, pelo solo e pelas formas de relevo. É nela que habitamos, construímos nossas sociedades, cultivamos nossos alimentos e realizamos nossas práticas econômicas.

Hidrosfera: é a camada de água da Terra, sendo composta pelos rios, lagos, oceanos e mares, além da umidade presente e que também influencia o clima. A existência de água no nosso planeta é de vital importância para a manutenção da vida.

Biosfera: é a camada da vida, envolvendo todos os seres que habitam o nosso planeta, o que inclui obviamente os seres humanos. A biosfera só pode existir a partir da combinação das demais esferas acima mencionadas. Observe a figura a seguir:



A integração da biosfera com os demais elementos do sistema terrestre

O mais importante, ao estudarmos a composição do sistema terrestre, é termos em mente que eles não são “estáticos”. Pelo contrário, são elementos bastante dinâmicos, de modo que um interfere sobre o outro. Exemplo: a água das chuvas altera o relevo, que altera a composição da superfície e, a depender de suas formas, influencia até o clima, e assim sucessivamente.

ATIVIDADES

1. A Terra é constituída por materiais sólidos, líquidos e gasosos e sua estrutura externa pode ser dividida em litosfera hidrosfera e atmosfera . Associe.

(A) Atmosfera (B) Litosfera (C) Hidrosfera

() É a camada sólida mais externa do planeta. Ela é composta por rochas sólidas e solo.

() É o conjunto de toda a água do planeta. A água está presente em oceanos, geleiras, rios, lagos, nos depósitos subterrâneos, no ar e nos seres vivos.

() É a camada de gases que envolve o planeta

2 - Hidrosfera, litosfera e atmosfera são camadas existentes no planeta Terra. Juntas, elas formam a biosfera. Sobre cada umas das camadas citadas analise as afirmações seguintes.

I. A litosfera é a porção seca da crosta terrestre, é a camada de solo.

II. Hidrosfera é a camada de água, representa a maior camada do planeta Terra, compreende os rios, mares e lagos.

III. A atmosfera é uma camada de ar que se origina da poluição das indústrias, das queimadas nas florestas e da eliminação de gás carbônico pelos seres vivos.

Estão corretas, apenas:

a) I e II.

b) II e III.

c) II.

d) I, II e III.

3 - As três principais camadas que compõem a biosfera são:

a) geosfera, criosfera e exosfera.

b) endosfera, astenosfera e litosfera.

c) ecosfera, hidrosfera e geosfera.

d) litosfera, atmosfera e hidrosfera.

4 - Entre as camadas terrestres abaixo relacionadas, assinale aquela que necessita da combinação harmônica de todas as demais:

a) hidrosfera

b) litosfera

c) biosfera

d) atmosfera