



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Cidade de Santos

ANO: 6º ANO A, B, C e D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Maria Luiza Strazacapa Vieira

PERÍODO DE 17/08/2020 a 31/08/202

Olá queridos alunos!

Orientações: 1- Ler o texto com atenção, anotar as dúvidas para saná-las no plantão,

2- copiar e responder as questões em seu caderno com devida identificação - nome, nº e sala,

3- enviar arquivo com as questões resolvidas para correção por **e-mail** (foto). - **prof.malustraz@gmail.com**

Whatsapp - (13) 99191-5272

*****Lembrando que nossa interação se dará também através do classroom: 6A - 44tniry 6B - aypce7j**

6C - 367ujsv 6D - sxkvzma

nos horários:

6A - segundas 14:30 as 15:00 h e terças 14:30 as 15:00 h

6B - terça 15:30 as 16:00 h e quintas 14:00 as 14:30 h

6C - terça 14:00 as 14:30 h e quintas 15:00 as 15:30 h

6D - segundas 15:00 as 15:30h e terça 15:00 as 15:30

Atenção:

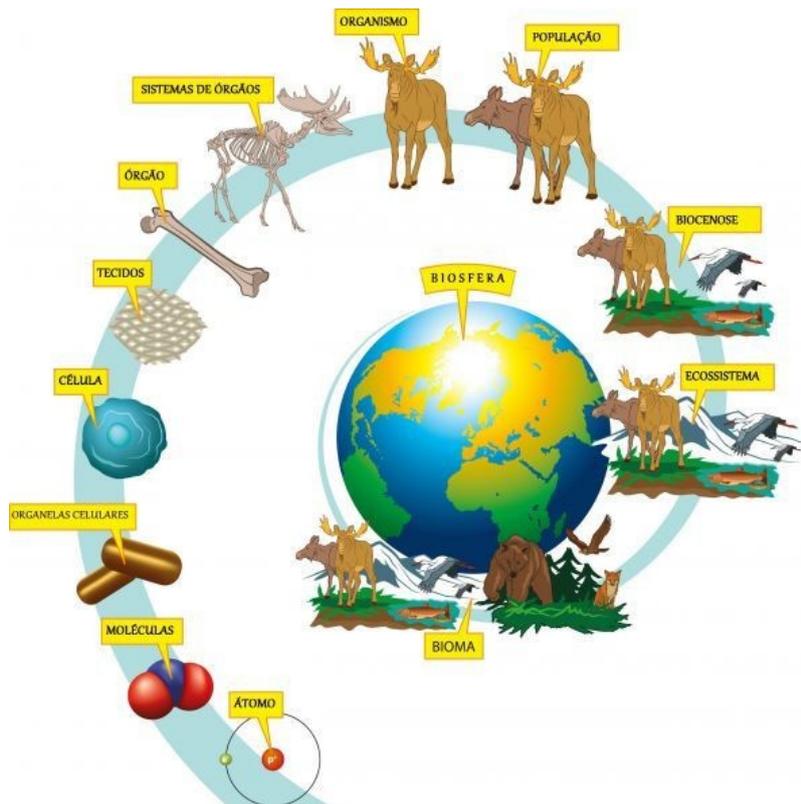
Semana passada tive um problema com meu tablet e acabei perdendo os contatos (nomes) e as atividades não corrigidas. Peço que me mandem novamente e se identifiquem (nome e sala). Obrigada e desculpe o transtorno.

Biosfera

A biosfera é a camada da Terra que reúne todos os ecossistemas existentes. Ela corresponde ao local onde são encontrados os seres vivos.

O termo biosfera deriva do grego **bios**, vida e **sfaira**, esfera, ou seja, é a esfera da vida.

A **ecosfera** é sinônimo de biosfera, ambos os termos referem-se à camada da Terra habitada pelos seres vivos. Entretanto, ecosfera é mais utilizado para dar ênfase nas inter-relações entre os seres vivos e o ambiente não vivo.



Características

Acredita-se que a espessura da biosfera não seja superior a 19 km. É dentro desse limite que são encontradas as condições ambientais favoráveis para a sobrevivência dos seres vivos.

Assim, a biosfera abrange desde a mais profunda região dos oceanos até a mais elevada altitude onde possa existir vida.

A biosfera se relaciona com as outras camadas do planeta Terra e todas as camadas estão relacionadas entre si: a Litosfera (camada sólida), a Hidrosfera (camada líquida), a Atmosfera (camada gasosa) e a Biosfera (camada habitada pelos seres vivos dos ambientes terrestre, aéreo e aquático).

Divisão da biosfera

A biosfera é o conjunto de todos os **ecossistemas**. Ela pode ser dividida em categorias menores, chamadas **biociclos**. Cada biociclo é composto por diferentes biomas.

Existem três tipos de biociclos:

- **Epinociclo**: é a porção terrestre da biosfera. Formado pelos biomas terrestres como as florestas, savanas, campos e desertos, além dos seres vivos que habitam esses ambientes;

- **Talassociclo**: é a porção aquática marinha da biosfera. É formado pelos oceanos e seres vivos que o habitam.

- **Limnociclo**: é a porção constituída por água doce. É formado pelos rios, riachos, córregos e lagos, como pelos seres vivos encontrados nesses ambientes.

Relação entre o homem e a biosfera

As atividades humanas são as que mais afetam o equilíbrio da biosfera. Com isso, todas as relações existentes são prejudicadas, dando origem aos desequilíbrios ambientais.

Com o objetivo de diminuir os efeitos da degradação ambiental, foi criado o programa "O Homem e a Biosfera", da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO).

Esse programa atua em nível internacional e objetiva a criação de áreas protegidas denominadas de **Reservas da Biosfera**.

Nessas áreas são realizadas pesquisas científicas e experimentação de atividades voltadas à sustentabilidade dos recursos naturais.

Atualmente, existem 669 Reservas da Biosfera em todo o mundo. No Brasil, são sete: da Mata Atlântica, do Cinturão Verde de SP, do Cerrado, do Pantanal, da Caatinga, da Amazônia Central e da Serra do Espinhaço (MG).

Atividade:

1-Assinale a alternativa correta:

- a) A vida, como a conhecemos atualmente, existe no Planeta Terra devido a uma série de condições como a presença de água em estado líquido, e temperaturas apropriadas.
- b) Há seres vivos apenas nas camadas conhecida como hidrosfera, que é o conjunto de toda a água do planeta.
- c) A biosfera é formada por duas camadas: atmosfera e litosfera.
- d) Os ecossistemas são constituídos por componentes vivos e não vivos que não interagem entre si.
- e) Os seres vivos se relacionam, mas não interagem como o ambiente em que vivem.

2- Assinale a alternativa incorreta:

- a) Os seres vivos sofrem influência dos fatores físico-químicos próprios do ecossistema em que vivem.
- b) Os organismos possuem características que lhes permitem viver e se reproduzir sob determinadas condições ambientais.
- c) Plantas, algas e algumas bactérias são conhecidas como organismos produtores, já que, graças à fotossíntese, produzem seu próprio alimento.
- c) Plantas, algas e algumas bactérias são conhecidas como organismos produtores, já que, graças à fotossíntese, produzem seu próprio alimento.
- d) Os animais são organismos consumidores, ou seja, alimentam-se de outros seres vivos, e assim não dependem da energia do Sol para sobreviver.
- e) Os decompositores têm um papel importante nos ecossistemas, pois fazem a reciclagem dos nutrientes, evitando o acúmulo de dejetos.

3-Assinale a alternativa correta contendo uma relação entre elementos da biosfera e da atmosfera.

- a) Os animais e as plantas que vivem em determinada região se relacionam apenas na biosfera.
- b) As plantas e os animais, que fazem parte da biosfera, dependem dos gases da atmosfera para sobreviver.
- c) As plantas dependem apenas do solo para viver.
- d) As plantas são independentes da atmosfera, porque não respiram.
- e) Estão relacionados com a biosfera somente os seres aéreos.

4- A biosfera inclui todos os ecossistemas que estão presentes desde as altas montanhas até o fundo do mar. Na biosfera, portanto, o ar, a água, o solo, a luz são fatores diretamente relacionados à vida.

As três principais camadas que compõem a biosfera são:

- a) geosfera, criosfera e exosfera.
- b) endosfera, astenosfera e litosfera.
- c) litosfera, atmosfera e hidrosfera.
- d) ecosfera, hidrosfera e geosfera.
- e) hidrosfera, antropos fera, ecosfera

5- Os elementos da biosfera estão em pleno equilíbrio, de forma que alterar negativamente um desses vários componentes significa gerar prejuízos para todo o sistema terrestre. Assinale a alternativa que exemplifica essa afirmação:

- a) o aumento médio do nível dos cursos d'água em áreas de reserva natural.
- b) a realização de sistemas de coleta de lixo destinado à reciclagem.
- c) o desenvolvimento sustentável na composição das cidades.
- d) a implantação de sistemas de plantio que objetivam evitar o desgaste dos solos.
- e) a intensificação do desmatamento, com efeitos no clima e no relevo.

Cruzadinha:

- 1- Bioma em que está inserido o município de Santos.
- 2- Divisão da biosfera.
- 3- Biociclo das águas doces.
- 4- Biociclo terrestre.
- 5- Biociclo das águas salgadas.
- 6- Camada sólida mais externa de um planeta.
- 7- É sinônimo de biosfera.
- 8- Camada líquida que recobre a Terra.
- 9- Camada de ar que envolve a Terra.

