

Atividade complementar 2 Biologia

CEEJA de São José dos Campos

Roteiro de estudo e atividade – Biologia 02

Unidade temática: OS SERES HUMANOS E A BIOSFERA

Objetivos: compreensão das relações ecológicas que as populações de um ecossistema estabelecem entre si e análise dos principais problemas ambientais que a humanidade enfrenta atualmente, entre eles o aquecimento global e a poluição da água e do solo.

Material a ser utilizado: Apostila de biologia, volume 1.

Leia atentamente as páginas 47 a 71 da apostila e registre suas dúvidas enquanto estuda para que possa discuti-las com a professora sempre que for ao CEEJA.

Após o estudo responda as questões da atividade proposta.

Recursos:

Vídeo “Efeito estufa”. Sugerido na página 67.

<https://www.youtube.com/watch?v=NmT08tNtZtI>

- 1- O que é ecologia?
- 2- Defina relações intraespecíficas e interespecíficas.
- 3- Dê dois exemplos de relações harmônicas intraespecíficas e dois exemplos de relações desarmônicas interespecíficas.
- 4- Qual a função da camada de ozônio? E quais as causas da sua diminuição?
- 5- Quando a presença de gases, como o CO₂ presente na atmosfera permite a passagem de luz do sol, mas retém o calor por ele gerado, tendo como consequência a elevação da temperatura média do planeta, estamos diante do fenômeno conhecido como:
 efeito estufa
 diminuição da camada de ozônio
 aquecimento global

6- Sucessão ecológica é a denominação dada ao início do crescimento de plantas que ocorre em uma área desmatada. *

Assinale o tipo de sucessão ecológica que cada frase abaixo descreve:

| | Comunidade Climax | Sucessão ecológica primária | Sucessão ecológica secundária |
|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Quando a sucessão ocorre em um local que já foi habitado. | | | |
| Quando a sucessão ecológica se completa alcançando um equilíbrio e estabilidade ao longo do tempo. | | | |
| Quando a sucessão tem início em uma área desbitada. | | | |

7- Assinale as relações ecológicas referentes aos exemplos citados.

| | Comensalismo | Sociedade | Parasitismo | Predatismo |
|--|--------------|-----------|-------------|------------|
| Coruja se alimentando de roedores | | | | |
| Lombriga no organismo humano | | | | |
| Cupins | | | | |
| Peixe-martelo compartilha restos alimentares com pequenos peixes | | | | |

8- Escreva duas ações humanas que podem poluir a água e suas consequências para o planeta.

9- Animais herbívoros como bois por exemplo, possuem em seu sistema digestório bactéria e protozoários . Esses microrganismos promovem a digestão de celulose e produz grandes quantidades de gás metano expelido pelo animal e se misturando na atmosfera. A frase acima é verdadeira? Justifique.

