

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=NmT08tNtZtl>



- 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 Clímax	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 desabitada.			

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 bactérias e protozoários . Esses microrganismos promovem a digestão de celulose e produzem grandes quantidades de gás metano expelido pelo animal e se misturando na atmosfera. A frase acima é verdadeira? Justifique.

