



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 6º Anos COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR: JULIANA SAMPAIO

Período de 15/02/2021 a 26/02/2021

Habilidades trabalhadas: REVISÃO

Vamos lembrar alguns pontos...

Podemos definir **ecossistema** como um conjunto de organismos que vivem em determinado local e interagem entre si e com o meio, formando um sistema estável. Cada ecossistema é formado por várias populações de espécies diferentes, constituindo, assim, uma comunidade.

A Floresta Amazônica com todas as suas plantas, animais, clima, tipos de solo e rios forma um ecossistema. Um pequeno jardim, um aquário e um lago, por exemplo, também formam ecossistemas, uma vez que, nesses locais, há organismos vivos interagindo com o ambiente em que vivem.

Os seres vivos e os seres não vivos compõem, no geral, a natureza. Assim, tudo o que nos rodeia é denominado “seres” seja uma pedra ou um animal.

Principais características e diferenças

Existem diferenças entre as características dos **seres vivos** e dos **seres não vivos**. O fator mais marcante é a “vida”, ou seja, enquanto uns a tem, outros não.

Os seres vivos, organizados em níveis de classificação, são aqueles que nascem, crescem, se reproduzem e morrem.

Eles são formados por uma (unicelulares) ou mais células (pluricelulares), necessitam de alimento para sobreviverem, reagem à estímulos, respiram e possuem metabolismo.

Todas essas características os distinguem dos seres não vivos.

Os seres vivos representam uma grande classe de elementos que compõem a natureza e que necessitam dos seres não vivos para viverem, como por exemplo, a planta, um ser vivo do reino vegetal, necessita de seres não vivos, como a água, a temperatura, o sol, o solo para se desenvolver.

Outro exemplo recai sobre o filo **peixes**, uma vez que estes seres vivos, pertencentes ao reino animal de respiração branquial, só conseguem respirarem na água e, por isso, mais uma vez temos a relação de interdependência entre os seres vivos e não vivos.

Mesmo se pensarmos no ser humano, basta lembrar que o ar que respiramos ou a água que bebemos, faz parte da categoria dos seres não vivos, pertencentes ao reino mineral.

Não há nada mais importante para um ser vivo que obter energia, nós, seres humanos, obtemos energia ao ingerirmos alimentos, mas como outros seres como, por exemplo as plantas?

O processo de obtenção de energia das plantas, diferente de nós seres humanos, não é chamado de alimentação, mas sim de **fotossíntese**, mas, o que seria para elas o que para nós é o alimento? Simples, a luz do sol.

O que é a fotossíntese?

A Fotossíntese é o processo realizado pelas plantas para que haja produção de energia necessária para que possam se manter vivas. Ao contrário dos animais, as plantas produzem o seu próprio alimento.

Em suma, é a produção de alimento pela própria planta. Para que aconteça tal processo a planta retira o gás carbônico do ar e também utiliza a energia do Sol.



Fotossíntese e meio ambiente

A fotossíntese, além de ser o mecanismo de produção de alimento para as plantas, desempenha um papel muito importante no meio ambiente, ou seja, a limpeza do ar. Levando em consideração que para haver o processo é necessária a retirada de gás carbônico do ar, as plantas então, acabam colaborando com a natureza e o homem na purificação do meio ambiente. Contudo, na medida em que a planta produz glicose, elimina oxigênio, essencial para a sobrevivência no nosso planeta.

Efeito Estufa

O **efeito estufa** é um fenômeno natural de extrema importância para a existência de vida na Terra. É responsável por **manter as temperaturas médias globais**, evitando que haja grande amplitude térmica e possibilitando o desenvolvimento dos seres vivos. Para ilustrar melhor, veja o vídeo abaixo:

<https://youtu.be/m96U0edcRmk>