



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR: PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

7º ano

10/04 a 14/04

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

CIÊNCIAS

CI

Ciências e Meio ambiente

Meio ambiente é o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas, de acordo com a definição da Política Nacional do Meio Ambiente. Assim sendo, o meio ambiente inclui fatores com vida e sem vida que afetam todos os seres vivos em nosso planeta. Quando o meio ambiente é impactado de maneira negativa, pode comprometer a vida de diferentes espécies, incluindo-se os seres humanos. Assim sendo, preservar o meio ambiente é uma questão de sobrevivência.

Ecologia: É o ramo das ciências que estuda a interação dos seres vivos entre si e com o meio ambiente.

Habitat e nicho ecológico: Habitat diz respeito ao local onde um organismo vive; Nicho ecológico relaciona-se com o modo de vida dessa espécie no ecossistema. Para facilitar o estudo, muitos autores gostam de fazer uma relação entre os dois termos e a nossa vida cotidiana. O habitat seria o endereço de um ser vivo na natureza, e o nicho ecológico seria o seu trabalho em um determinado ecossistema.

Espécie: É o conjunto de organismos semelhantes e capazes de cruzar entre si e gerar descendentes férteis.

População: Indivíduos de uma mesma espécie que vive em determinada região formam uma população. Por exemplo: as onças do pantanal formam uma população. As capivaras também podem ser encontradas no pantanal, mas fazem parte de outra população, já que são de outra espécie.

Comunidade: É formada por todos os organismos que vivem em uma área, em um determinado período de tempo, ou seja, todas as populações viventes de uma região. Alguns autores definem ainda a comunidade como a

parte viva de um ecossistema. Como exemplo de comunidade, podemos citar os organismos que vivem no fundo dos ambientes aquáticos, tais como crustáceos, poliquetas, equinodermos e algumas espécies de moluscos. Outro exemplo de comunidade é o conjunto de plantas de uma área de floresta ou ainda os animais existentes em uma área de Mata Atlântica.

FATORES BIÓTICOS E ABIÓTICOS DE UM ECOSSISTEMA - O conjunto formado pelos fatores bióticos e abióticos forma um ambiente estável que chamamos de ecossistema.

Fatores Bióticos - correspondem a todos os organismos vivos de um ecossistema. Ex. Animais, vegetais, fungos, bactérias...

Fatores Abióticos – correspondem aos componentes não vivos desse ecossistema. Ex. Temperatura, chuva, vento, solo, água...

ATIVIDADES

1. O conjunto de populações de diversas espécies que habita uma mesma área num determinado período é denominado:_____.

2. A ciência que trata das relações existentes entre os organismos e o seu ambiente é_____.

3. O conjunto formado por fatores bióticos e abióticos que atuam simultaneamente sobre determinada região é denominado:_____.

4. O nome do conceito relacionado ao conteúdo do estudo da ecologia, do grupo de organismos pertencentes à mesma espécie e que vive em uma mesma área geográfica é:_____.

5. Em ecologia o conjunto do ambiente físico e dos organismos que nele vivem é conhecido como:

6. Ao conjunto de indivíduos de diferentes espécies habitando determinada área dá-se o nome de:

7. Indivíduos da mesma espécie que habitam determinada região constituem?
