



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6 ANO A, B e C – 3 AULAS
28ª SEMANA: DE 26/10/2020 a 30/10/2020
PROF^a. RENATA MALTA FERREIRA E LEONARDO MARTINS DOS SANTOS.

4º BIMESTRE

Correção dos exercícios

- 1) Como o solo é formado? **R: Os solos formam-se a partir do processo de decomposição das rochas de origem, chamadas de rochas mãe.**
- 2) Quais são os tipos de solo? **R: Solo arenoso, solo argiloso, solo humífero e solo calcário.**
- 3) Marque V para verdadeiro e F para falso.
 - a) (**V**) O solo é a camada superficial da Terra, sendo formado por minerais e matéria orgânica, que vêm da composição dos animais e dos vegetais.
 - b) (**V**) O ser humano utiliza o solo como recurso para sua manutenção e sobrevivência.
 - c) (**F**) O solo arenoso tem uma pequena quantidade de areia e é rico em nutrientes.
 - d) (**V**) O solo argiloso apresenta uma grande quantidade de nutrientes e possibilita a criação de animais.
 - e) (**V**) O solo humoso é também conhecido como solo escuro e é muito rico em nutrientes, devido à grande quantidade de matéria orgânica.
 - f) (**V**) O solo calcário é de fácil identificação, pois ele contém um grande número de pedras em sua composição.

Orientações: Ler o texto abaixo e copiar e responder as questões. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 30/10/20.

Tema: Ecologia

A **Ecologia** é a parte da Biologia que estuda as relações dos seres vivos entre si e destes com o meio. O termo vem da junção de duas palavras gregas: **Oikos**, que significa casa, e **logos**, que quer dizer estudo. Assim sendo, ecologia significa o “**estudo da casa**” ou o “**estudo do habitat dos seres vivos**”.

Principais conceitos utilizados na Ecologia:

A Ecologia é repleta de termos que são fundamentais para a compreensão de diversos temas. Sem o conhecimento correto do que se trata cada expressão, a interpretação do conteúdo pode ser incorreta. Diante disso, listamos a seguir alguns **conceitos básicos em ecologia** que são essenciais para a compreensão dessa área.

Ecologia = Ciência que estuda as relações entre os seres vivos entre si e destes com o meio ambiente.

Espécie = Organismos semelhantes capazes de reproduzir-se e produzir descendentes férteis.

População = Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vive em determinado local.

Comunidade = Conjunto de populações de espécies diferentes que vive em uma mesma área geográfica.

Ecosistema = Local de interação entre seres vivos (fatores bióticos) e fatores físicos e químicos (fatores abióticos).

Biosfera = Regiões do planeta onde existem seres vivos, ou seja, é o conjunto de todos os ecossistemas.

Habitat = Local em que determinada espécie vive.

Nicho ecológico = Papel ecológico de uma espécie em uma comunidade. Envolve seus hábitos alimentares, sua reprodução, suas relações ecológicas e outras atividades.

Cadeia alimentar = Representa a transferência de matéria e energia que se inicia sempre por um organismo produtor e termina em um decompositor. O fluxo é sempre unidirecional.

Produtores = Seres vivos capazes de produzir seu próprio alimento (autotróficos).

Consumidores = Seres que não são capazes de produzir seu próprio alimento e precisam alimentar-se de outro ser vivo para obter sua energia (heterotrófico).

Decompositores = Seres que obtêm nutrientes e energia a partir da decomposição da matéria orgânica.

Nível trófico = Posição que uma espécie ocupa em uma cadeia alimentar.

Pirâmide ecológica = Representação gráfica do fluxo de energia e matéria em um ecossistema.

Teia alimentar = Conjunto de cadeias alimentares interligadas.

Relações ecológicas = São as relações que os seres vivos possuem uns com os outros. Essas relações podem ser entre indivíduos da mesma espécie ou espécies diferentes.

Cadeia e Teia alimentar

Cadeia e teia alimentar são conceitos importantes em Ecologia e estão relacionados com as relações de alimentação que ocorrem entre os seres vivos. Entretanto, a teia alimentar é uma maneira mais realista de retratar as relações que ocorrem no meio.

Os seres vivos de uma cadeia alimentar podem ser classificados em três níveis básicos, denominados de **níveis tróficos**.

Basicamente, podemos dizer que existem três níveis tróficos:

- **Produtores:** esse nível agrupa os organismos autotróficos, ou seja, que produzem seu próprio alimento. Como exemplo de produtores, podemos citar as plantas e as algas, grupos de organismos que realizam o processo de **fotossíntese**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

A fotossíntese é um processo realizado pelas plantas para obterem seu próprio alimento.

- **Consumidores:** seres heterotróficos e, portanto, incapazes de produzir seu próprio alimento. Denominamos de consumidores primários aqueles que se alimentam dos organismos produtores. Aqueles que se alimentam de consumidores primários são chamados de consumidores secundários, os que se alimentam de consumidores secundários são chamados de consumidores terciários e assim por diante.
- **Decompositores:** Nesse grupo temos os fungos e as bactérias, que agem em todos os organismos da teia e cadeia alimentar. Esse nível é importante porque, ao realizar a decomposição, devolve ao ambiente nutrientes que poderão ser reutilizados.

→ Cadeia alimentar

As cadeias alimentares mostram o fluxo de nutrientes entre os níveis tróficos. Nesse caso, verifica-se um fluxo sempre retilíneo e unidirecional e cada espécie ocupa apenas um nível trófico.

→ Teia alimentar

As teias alimentares podem ser definidas como diversas cadeias alimentares interligadas. Essas interligações mostram que um mesmo organismo pode apresentar hábitos de alimentação variáveis e, portanto, ocupar diferentes níveis tróficos. Em uma teia, o fluxo de energia e nutrientes segue diversos caminhos.

Atenção: Ao representar uma cadeia ou teia alimentar, devemos utilizar uma seta para indicar a direção do fluxo de nutrientes e energia. Essa seta pode ser lida como "serve de alimento para". Exemplo: **Plantas** → **Coelhos** → **Corujas**.

Atividade de fixação

- 1) Qual é o conceito de ecologia?
- 2) Explique os termos utilizados na ecologia abaixo:
 - a) espécie:
 - b) população:
 - c) comunidade:
 - d) ecossistema:
 - e) habitat:
- 3) O que é cadeia alimentar?
- 4) Dê exemplos de cadeia alimentar.