ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO, _____ DE _____ DE _____

NOME: _____ SÉRIE: 4° ANO____

CIÊNCIAS- CADEIAS ALIMENTARES SIMPLES/ MICRORGANISMOS

HABILIDADE- MS(E.F04CI04) PERÍODO: 10/02 a 26/02/2021.

Objetivo: entender o que é ecologia, cadeia alimentar e fotossíntese.

Ecologia = estudo dos ecossistemas, estuda a relação dos seres vivos no ambiente em que vivemos. Compreende os componentes:

- **Bióticos:** seres vivos. (seres humanos, plantas, animais...).
- **Abióticos:** seres não vivos (solo, ar, água, luz...).

❖ E o que são ECOSSISTEMAS?

São os seres vivos e suas condições para sobreviverem, ou seja, compreendem os seres bióticos e abióticos (água, luz, humidade, temperatura, oxigênio, pressão, nutrientes, terra...).

Ex.: lagoas, florestas, jardins e aquários.

Habitat = local onde a espécie, o organismo vive.
Ex.: o habitat de um lambari é a água de uma lagoa, o de uma minhoca é a terra úmida.

Nicho ecológico = é a função, o papel, o modo de vida do organismo no habitat que vive, é a rotina no seu habitat.

Níveis de organização

Espécie = ser vivo com capacidade de reprodução.

↓

População = vários seres vivos da mesma espécie se interagindo.

↓

Comunidade = conjunto de populações, ou seja, vários seres vivos espécies diferentes em um ambiente.

↓

Ecossistema = conjunto de seres vivos e não vivos se interagindo (seres bióticos e abióticos).

↓

Biosfera = conjunto de todos os ecossistemas, ou seja, camada do planeta Terra onde existe vida, *bio* significa vida e *fera* significa camada.

Cadeia alimentar

Cadeia alimentar = é uma sequência de seres vivos ligados pelo alimento, transferência de energias. Processo de trocas de energia entre os seres vivos ligados pelo alimento.

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO, _____ DE _____ DE _____

NOME: _____ SÉRIE: 4° ANO____

CIÊNCIAS- CADEIAS ALIMENTARES SIMPLES/ MICRORGANISMOS

HABILIDADE- MS(E.F04CI04) PERÍODO: 10/02 a 26/02/2021.



Produtor { Autótrofos = produzem o próprio alimento através da fotossíntese.

CAPIM

↓



Consumidor primário ou de primeira ordem

GAFANHOTO

↓



Consumidor secundário ou de segunda ordem

PÁSSARO

↓



Consumidor terciário ou de terceira ordem

Heterótrofos = necessitam consumir outros seres vivos para adquirir energia.

São os consumidores, além desses há os quaternários, quintenários, etc...

GATO

↓

Decompositores = (bactérias e fungos) alimentam-se de matéria orgânica (qualquer ser vivo) morta. São fundamentais para a devolução de nutrientes ao solo.

- **Teia alimentar** = conjunto de cadeias alimentares, conjunto de cadeias alimentares se entrelaçando.

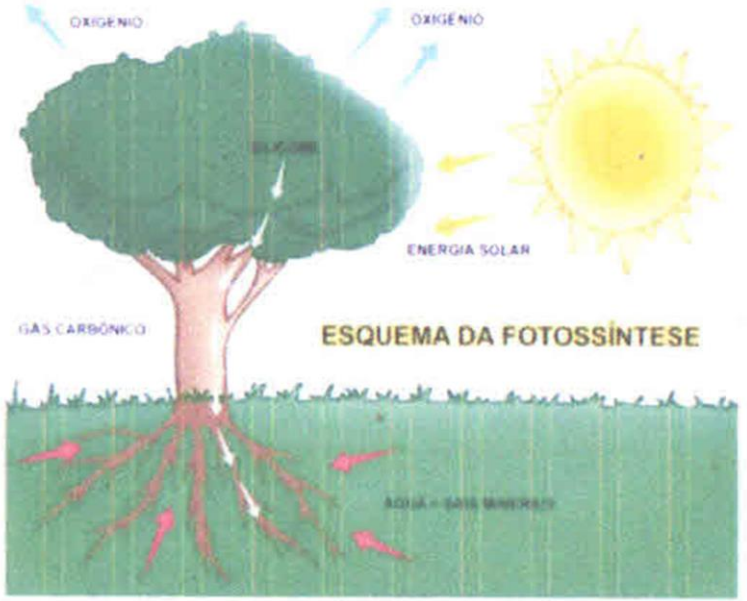
A cadeia alimentar é fundamental para manter o **equilíbrio ecológico** através do controle das populações de seres vivos.

Portanto, equilíbrio ecológico é o controle das populações de seres vivos equilibrados, controlados.

No processo da fotossíntese, a planta absorve a luz do Sol, que fornece a energia necessária para a transformação da água e do gás de carbono em energia (glicose). Durante a realização da fotossíntese a planta elimina oxigênio para a atmosfera.

Fotossíntese

Luz | Produção = Produção por meio da luz



Gás carbônico (CO_2) + água (H_2O) + luz do Sol = energia (glicose) = gás oxigênio.

A respiração das plantas acontece nas folhas (estômatos), utilizando o gás carbônico (CO_2) e liberando o gás oxigênio.

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO, _____ DE _____ DE _____

NOME: _____ SÉRIE: 4° ANO____

CIÊNCIAS- CADEIAS ALIMENTARES SIMPLES/ MICRORGANISMOS

HABILIDADE- MS(E.F04CI04) PERÍODO: 10/02 a 26/02/2021.

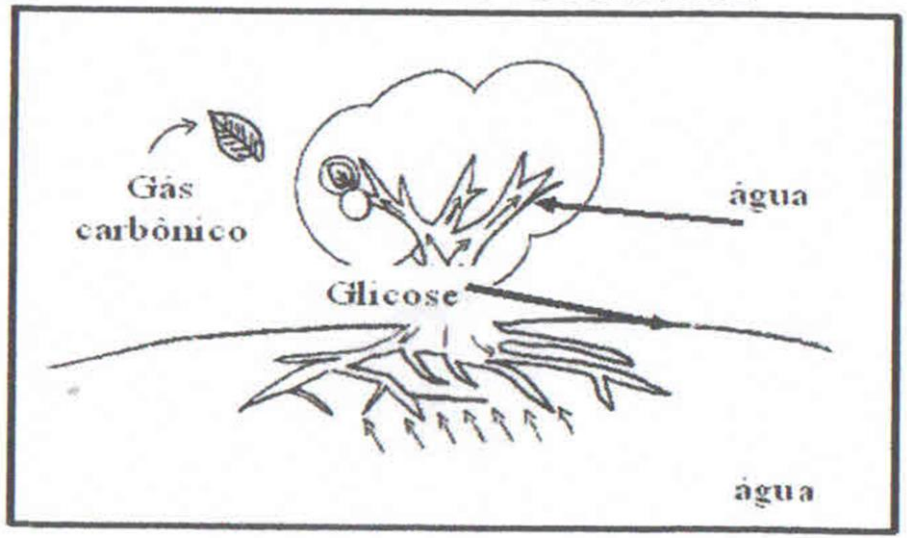
ALIMENTAÇÃO DA PLANTA – FOTOSSÍNTESE

As plantas fabricam seu próprio alimento através de um processo chamado fotossíntese.

Para realizar a fotossíntese, isto é, para fabricar seu próprio alimento, a planta precisa de:

- água, que retira do solo através da raiz;
- gás carbônico, que absorve do ar através das folhas;
- luz solar;
- clorofila, que é a substância que dá cor verde às plantas. A clorofila é encontrada principalmente nas folhas.

ETAPAS DA FOTOSSÍNTESE



Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª

1. **Fotossíntese**
2. **Consumidores**
3. **Decompositores**
4. **Produtores**
5. **Cadeia alimentar**

( ) Decompõem as plantas e animais mortos. Ajudam a recompor e a fertilizar o solo.

( ) Produzem o próprio alimento.

( ) Podem ser herbívoros, que se alimentam de plantas; carnívoros, que se alimentam de animais; e onívoros, que se alimentam de plantas e animais.

( ) Processo de fabricação do alimento pela planta.

( ) É a transferência de matéria entre produtores, consumidores e decompositores.

( ) Bactérias e fungos.

( ) Homem, porco e galinha.

( ) Plantas.

