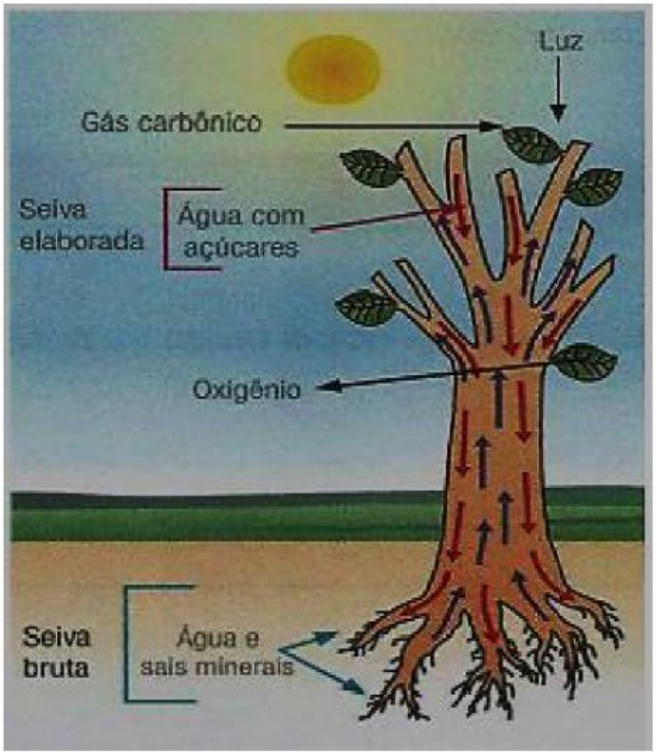
ESCREVA SEU NOME COMPLETO

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

LEIA O TEXTO E RESPONDA AS QUESTÕES ABAIXO.

O ser humano, os animais e as plantas precisam de alimento para viver. As plantas produzem o próprio alimento. Os animais alimentam-se de outros seres vivos. Por exemplo, a aranha como insetos que comem plantas. Essa relação de dependência alimentar em que seres vivos se alimentam de outros seres vivos chama-se cadeia alimentar **Produtores**



A cadeia alimentar sempre tem início com os produtores, isto é, com as plantas. Elas sintetizam alimentos a partir da fotossíntese.

A fotossíntese ocorre nas folhas, onde há clorofila, o pigmento que dá a cor verde aos vegetais.

Nas folhas, na presença da luz e da clorofila, ocorre uma relação química entre a água e o gás carbônico, formando a glicose, o açúcar essencial à nutrição das plantas, e liberando oxigênio para atmosfera.

A água para o processo de fotossíntese é absorvida do solo, junto com outros minerais, formando o que denominamos seiva bruta.

A seiva bruta é transportada da raiz até as folhas por vasos condutores.

Nas folhas, a glicose produzida se mistura à água, formando a seiva elaborada, que então é transportada para todo o vegetal para a produção de outros nutrientes.

1- Complete o texto com as palavras do quadro.

luz- clorofila- água- atmosfera

Nas folhas, na presença da _____ e da , _____

ocorre uma relação química entre a _____ e o gás carbônico, formando a

glicose, o açúcar essencial à nutrição das plantas, e liberando oxigênio para _____

.

Seiva- condutores

A _____ bruta é transportada da raiz até as folhas por vasos _____

. **Consumidores**

O ser humano e os outros animais não produzem o próprio alimento. Eles dependem de outros seres vivos para se alimentar. Por isso, são chamados de consumidores. Conforme o tipo de alimento que ingerem, os consumidores podem ser: herbívoros, carnívoros ou onívoros.

- **Herbívoros** – animais que se alimentam de vegetais, como o coelho o veado, a anta e outros.
- **Carnívoros** – animais que se alimentam de outros animais, como a onça, as cobras, o lobo-guará, o jacaré, o gavião e muitos outros.
- **Onívoros** – animais que se alimentam tanto de vegetais como de outros animais, o ser humano e o porco, por exemplo.

2- Marque V se a afirmativa for verdadeira e F se a afirmativa for falsa:

( ) Os animais se alimentam para ter energia e alimento necessários a sua sobrevivência.

( ) Herbívoros são animais que se alimentam de vegetais e outros animais.

( ) Animais onívoros se alimentam tanto de vegetais quanto de outros animais.

( ) O ser humano e os outros animais não produzem o próprio alimento.

( ) O ser humano produz seu próprio alimento.

3- Complete a tabela de acordo com as palavras do quadro:

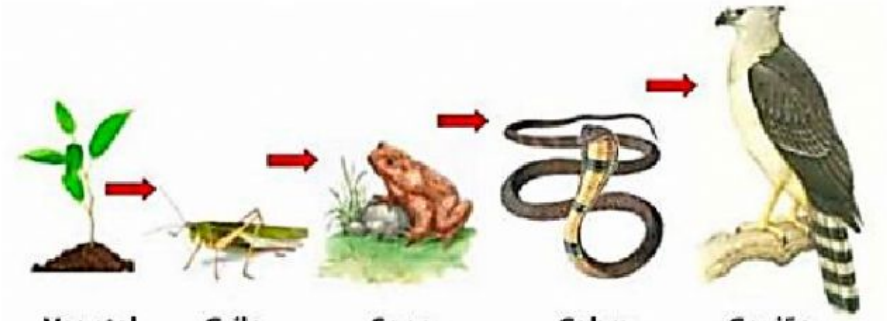
ANIMAIS ONÍVOROS	ANIMAIS HERBÍVOROS	ANIMAIS CARNÍVOROS

Decompositores

Os seres vivos morrem e são digeridos por uma ação de fungos e bactérias, chamados de decompositores. Durante a decomposição formam substâncias minerais importantes para a fertilização do solo. Elas são absorvidas pelas plantas, dando início a um novo ciclo.

A Cadeia alimentar

No esquema a seguir está representada a relação de dependência alimentar de vários seres vivos. O ponto de partida é a energia luminosa, que permite a síntese de nutrientes pelas plantas, por isso as cadeias alimentares são transferência de energia de um ser vivo para outro. Nas cadeias alimentares, geralmente, as plantas são os produtores, os animais são consumidores herbívoros, carnívoros e onívoros, enquanto os fungos e as bactérias são consumidores especiais, que decompõem os restos das plantas e de animais. Cadeia alimentar é a relação entre matéria e energia que os seres vivos utilizam para sobreviver, ou seja, as relações necessárias para a busca de energia por meio da alimentação. De forma simplificada, podem-se classificar como **cadeia alimentar** a sequência de organismos que servem de alimento uns para os outros.



Vegetal (produto) **Grilo** (consumidor primario) **Sapo** (consumidor secundário) **Cobra** (consumidor terciário) **Gavião** (consumidor quaternário)

Disponível em: https://beduka.com/blog/exercicios/biologia-exercicios/exercicios-sobre-cadeia-alimentar/ acesso dia 16 de julho de 2020.

4- O que é cadeia alimentar?

( ) a sequência de organismos que servem de alimento uns para os outros.

( ) a sequencia de vírus e bactérias.

5- Quem são os seres que não fabrica o próprio alimento?

( ) O ser humano e os outros animais ( ) as plantas e a água.

6- Que seres são decompositores?

( ) o ser humano. ( ) fungos e bactérias.

7- Leia o texto e complete as frases ligando.

• O pé de milho produziu seu alimento por meio da fotossíntese e se desenvolveu. Dele nasceram duas espigas de milho.

• O porco alimentou-se do milho.

• O homem comeu a carne do porco.

• Depois o pé de milho morreu e serviu de alimento para fungos e bactérias.

a) O ser produtor é o .

b) O primeiro consumidor é o .

c) O segundo consumidor é o .

d) Os seres decompositores são os .

homem

fungos e bactérias

porco

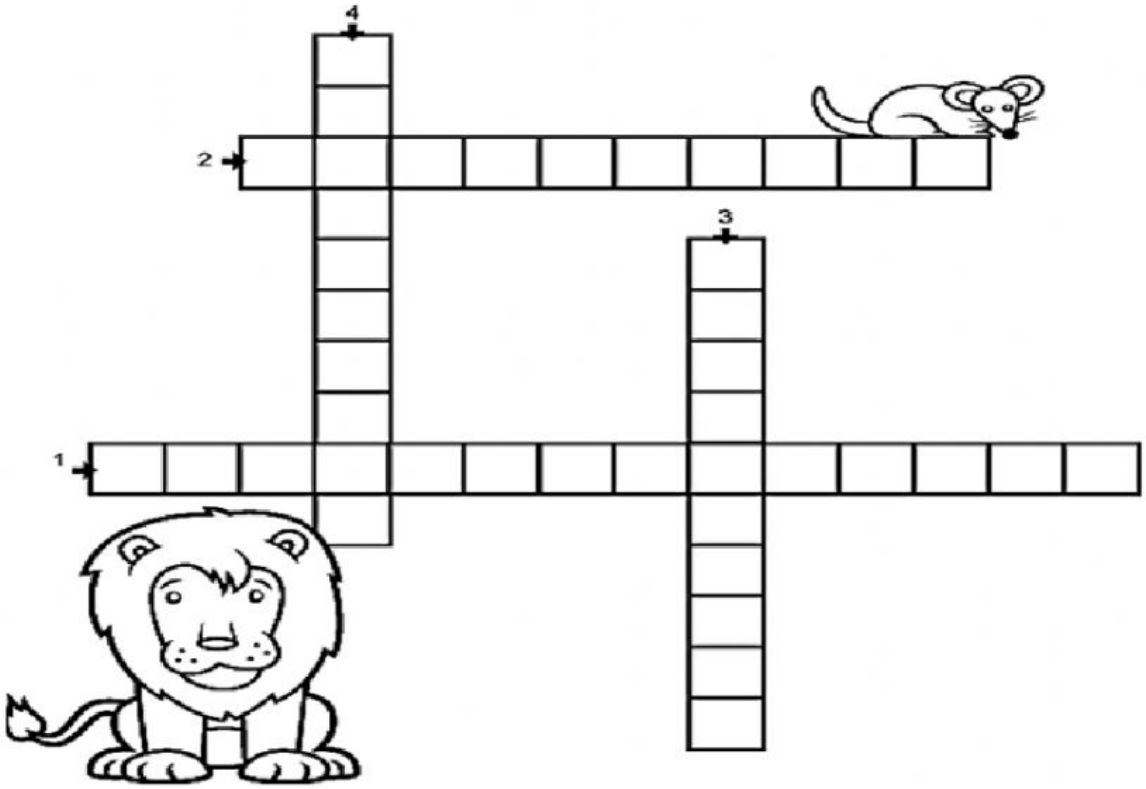
milho

8- Numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

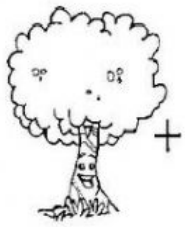
(1) Fotossíntese	☐ Decompõem as plantas e animais mortos. Ajudam a recompor e a fertilizar o solo.
(2) Consumidores	☐ Produzem o próprio alimento.
(3) Decompositores	☐ Podem ser herbívoros, que se alimentam de plantas; carnívoros, que se alimentam de animais; e onívoros, que se alimentam de plantas e animais.
(4) Produtores	☐ Processo de fabricação do alimento pela planta.
(5) Cadeia alimentar	☐ É a transferência de matéria entre produtores, consumidores e decompositores.
	☐ Bactérias e fungos.
	☐ Homem, porco e galinha.
	☐ Plantas.

9- Complete a cruzadinha.

1 - Se alimentam dos restos dos animais.
2- Produzem matéria viva.
3 - Só se alimentam de plantas.
4- Comem animais.



✎ Descubra a mensagem secreta, substituindo os desenhos por palavras.

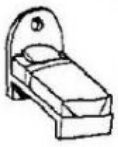
A comia as -do +s  + s .

O +u, pulou na e - ' + gou a

-to +ra comer.

O curtia quando, de repente, apareceu

+ a e o -co +meu inteirinho.

L -e +a não foi longe. O a  - ca +tou e a comeu.