

ATIVIDADE 11

Tema: Cadeias e teias alimentares simples- Parte II

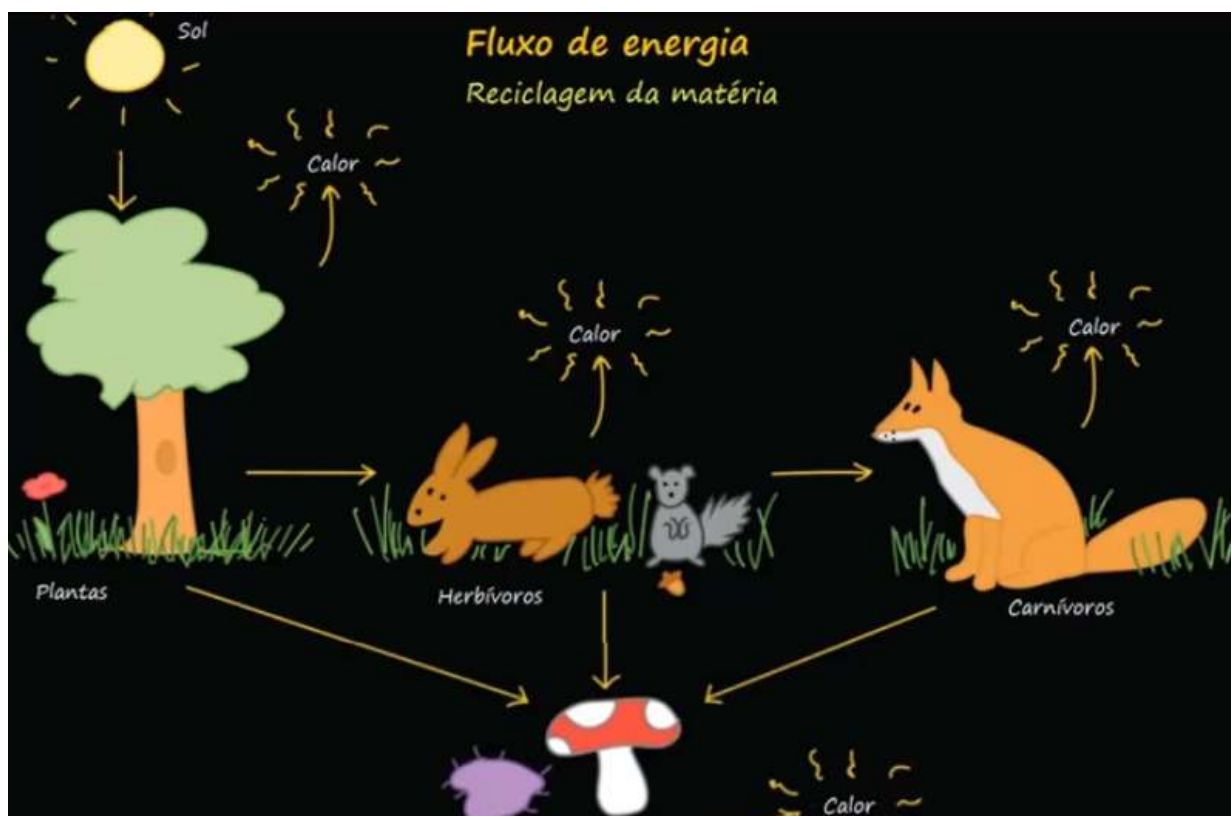
NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Habilidades Essenciais: (EF04CI04-B) Descrever e distinguir a forma de alimentação dos produtores, consumidores e decompositores.

Leia o texto

MATÉRIA E FLUXO DE ENERGIA



Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=qj6RWzK7cYI>. Acesso em 14 de mai. de 2021.

Disponível em: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=57129>. Acesso em 14 de mai. de 2021.

Todo ser vivo necessita de energia e matéria para sobreviver.

Assim, por meio da alimentação, a energia é transferida de um organismo para o outro ao longo da teia alimentar de um ecossistema e a natureza recicla constantemente a matéria, permitindo às novas gerações de seres vivos reaproveitá-las. Esses seres estão em permanente interação por meio das **cadeias alimentares**.

O conjunto de seres vivos de uma comunidade se alimentam e servem de alimentos uns para os outros constituem uma **cadeia alimentar**.

Os ecossistemas, têm alguns aspectos comuns, como a presença de produtores, de consumidores e decompositores. Os **consumidores** e os **decompositores**, são organismos não produtores. Esses seres estão em permanente interação por meio das **cadeias alimentares**.

Os **produtores** são chamados de organismos **autotróficos**, ou seja, nutrem-se a si mesmos, produzindo seu próprio alimento por meio da fotossíntese.

Os seres **consumidores** e os **decompositores**, são organismos não produtores, chamados de heterotróficos, obtêm energia a partir de outros organismos. Os consumidores são representados tipicamente pelos animais herbívoros, (se alimentam de plantas e algas) pelos Os seres **consumidores** e os **decompositores**, são organismos não produtores (se alimentam de carne de animais vivos ou mortos) e pelos onívoros (significa aquele que come de tudo). Os decompositores, representados pelos fungos e por várias espécies de bactérias, utilizam restos de organismos em sua nutrição, tais como folhas caídas, troncos de árvores mortas, fezes de animais e cadáveres.

Disponível: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=57129>. Acesso em 15 de mai. de 2021.

De acordo com o texto faça o que se pede.

1. Existe uma disputa entre os seres vivos para conseguir os alimentos necessários para sua sobrevivência e desenvolvimento de suas atividades. Quando um ser vivo serve de alimento para outro, dizemos que se formou a Cadeia Alimentar.

A) Pesquise nas atividades do seu caderno e responda.

O que é cadeia alimentar?

O que é teia alimentar?

B) Observe a figura e identifique os nomes dos seres vivos representados na cadeia alimentar.

2. Leia e marque a correta.

A) Os ecossistemas, têm alguns aspectos comuns, como a presença de

() produtores, consumidores e decompositores.

() produtores e consumidores

() consumidores e decompositores

B) Os seres do ecossistema estão em permanente interação por meio das

() cadeias alimentares

() cadeias públicas

() cadeias puras

C) O conjunto de seres vivos de uma comunidade que se alimentam e servem de alimentam uns dos outros constituem uma

- () cadeia alimentar
- () pirâmide alimentar
- () matéria alimentar

3. Complete as lacunas com as seguintes palavras

Produtores – consumidores – decompositores - cadeias alimentares – autotróficos – heterotróficos - organismos

A) Os ecossistemas, têm alguns aspectos comuns, como a presença de _____ de _____ e de _____ em todos eles. Esses seres estão em permanente interação por meio das _____.

B) Os _____ são chamados de organismos _____, ou seja, nutrem-se a si mesmos, produzindo seu próprio alimento por meio da _____.

C) Os seres _____ e os _____, são organismos não produtores, chamados de _____, obtém energia a partir de outros organismos.

4. Marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Os produtores são chamados de organismos autotróficos.
- () Os animais carnívoros se alimentam de folhas.
- () Os seres consumidores e os decompositores, são organismos não produtores.
- () Os animais herbívoros se alimentam de carne.

5. O que são organismos autotróficos?

6. Explique com suas palavras o que são organismos heterotróficos.

7. Com base na alimentação dos animais, o que você entende por

A) Animal Carnívoro

B) Animal Herbívoro

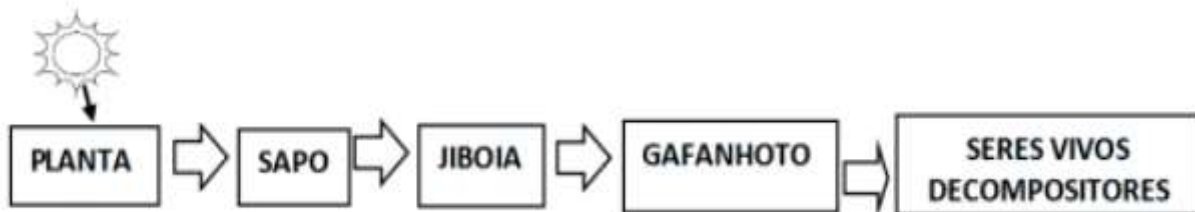
C) Animal Onívoro

8. Escreva a letra correspondente ao hábito alimentar de cada animal.

(C) carnívoro (H) herbívoro (O) onívoro

- Cobra
- Macaco
- Leão
- Lagarta
- Homem
- Boi
- Coelho

9. Observe bem o esquema a seguir e marque a resposta correta.



O sapo e a cobra são animais carnívoros, porque se alimentam de carne.

O gafanhoto é herbívoro, porque se alimenta de plantas.

Se você observar bem o esquema, notará que a cadeia alimentar representada no esquema está incorreta.

Marque a letra que apresenta o esquema correto da cadeia alimentar.

- (A) planta – seres vivos decompositores – gafanhoto – cobra – sapo.
- (B) planta – cobra – sapo – gafanhoto – seres decompositores.
- (C) seres vivos decompositores – sapo – gafanhoto – cobra – planta.
- (D) planta – gafanhoto – sapo – cobra – seres vivos decompositores.

Respostas comentadas.

1.a) Espera-se que o(a) estudante localize em seu caderno que cadeia alimentar é o conjunto de seres vivos de uma comunidade se alimentam e servem de alimentos uns para os outros.

Espera-se que o(a) estudante localize em seu caderno que Teia alimentar pode ser definida como um conjunto de cadeias alimentares de um determinado ecossistema.

B) Espera-se que o(a) estudante observe a figura e identifique os seres vivos representados na cadeia alimentar.

2. A) Deverá marcar a 1ª opção como a correta que os ecossistemas, têm alguns aspectos comuns, como a presença de produtores, consumidores e decompositores.

B) Deverá marcar a 1ª opção como a correta, que os seres do ecossistema estão em permanente interação por meio das cadeias alimentares.

C) O(a) estudante deverá marcar a 1ª opção correta, sendo a cadeia alimentar como o conjunto de seres vivos de uma comunidade que se alimentam e servem de alimentam uns dos outros.

3. Espera-se que o (a) estudante complete as lacunas com as seguintes palavras: Produtores – consumidores – decompositores – cadeias alimentares – autotróficos – heterotróficos – organismos.

A) Os ecossistemas, têm alguns aspectos comuns, como a presença de _____ de _____ e de _____ em todos eles. Esses seres estão em permanente interação por meio das _____.

B) Os _____ são chamados de organismos _____, ou seja, nutrem-se a si mesmos, produzindo seu próprio alimento por meio da _____.

C) Os seres _____ e os _____, são organismos não produtores, chamados de _____, obtém energia a partir de outros organismos.

4. Espera-se que o (a) estudante marque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas, sendo a ordem correta V, F, V e F.

(V) Os produtores são chamados de organismos autotróficos.

(F) Os animais carnívoros se alimentam de folhas.

(V) Os seres consumidores e os decompositores, são organismos não produtores.

(F) Os animais herbívoros se alimentam de carne.

5. Após uma rápida pesquisa, o (a) estudante deverá responder que seres autotróficos são aqueles capazes de produzir seu próprio alimento. Esse é o caso das plantas, que produzem moléculas orgânicas no processo de fotossíntese.

6. O (a) estudante deverá responder que seres heterotróficos, refere-se àqueles seres vivos que não possuem a capacidade de produzir seu próprio alimento. Sua alimentação é através da ingestão de compostos orgânicos, sendo então, dependente de seres vivos autotróficos ou de outros heterotróficos para obtenção destes compostos.

7. a) Espera-se que o (a) estudante responda que carnívoros são aqueles que se alimentam predominantemente da carne de outros animais.

b) Espera-se que o (a) estudante responda que herbívoros são aqueles que se alimentam de fontes vegetais.

c) Espera-se que o (a) estudante responda que onívoros são aqueles que se alimentam de fonte vegetal e animal.

8. Espera-se que o (a) escreva a letra correspondente do hábito alimentar de cada animal

C para carnívoros, H para herbívoros e O para onívoros.

(C) Cobra

(O) Macaco

(C) Leão

(H) Lagarta

(C) Homem

(H) Boi

(H) Coelho

9. Deverá responder que a letra (D) é a sequência correta
planta – gafanhoto – sapo – cobra – seres vivos decompositores.