

Ciências Físicas, Matemáticas, Químicas e Biológicas

Tema da Aula:

Cadeias Alimentares Simples

OBJETIVOS

- Compreender o conceito de cadeias alimentares simples;
- Identificar os seres vivos como parte integrante das cadeias alimentares.

1. AS CADEIAS ALIMENTARES

Pense nos seres vivos que você conhece.



Plantas, animais, homens... O que eles precisam para viver???

Possivelmente, você pensou em água, ar, luz do sol e comida! E está certíssimo!!! Tudo isso é fundamental para a vida!

A alimentação é uma importante fonte de energia para os seres humanos. É a partir dela que é possível ter força para realizar as nossas atividades, jogar aquela bolinha com os amigos, dançar, pular e estudar bastante.

Mas e os outros seres vivos? De onde tiram a energia que precisam? Como se alimentam? Peixes, aves, e até plantas...

Bem, para explicar de onde vem a energia dos seres vivos, é preciso compreender que os seres vivos dependem uns dos outros para sobreviverem. Isto porque, na natureza,

há uma sequência de matéria e energia que vai passando de um ser vivo para outro por meio da **CADEIA ALIMENTAR**.

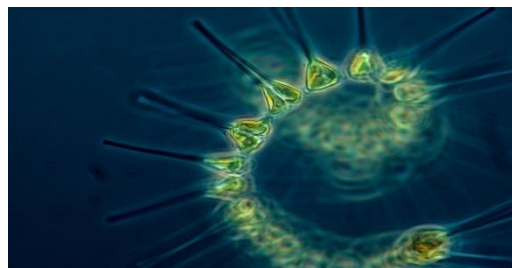
O primeiro nível da cadeia alimentar é formado pelos seres vivos autótrofos, que são aqueles que produzem seu próprio alimento. Por isso são chamadas de **PRODUTORES**. Eles produzem energia a partir da luz do sol ou retiram os nutrientes necessários à vida do solo.

Exemplos de seres vivos produtores são as plantas e os plânctons (que são organismos bem pequenininhos que integram a vida marinha).

PLANTAS



PLÂNCTONS



O segundo nível da cadeia alimentar é composta pelos **CONSUMIDORES**, que são chamados assim porque consomem outros seres vivos. São seres vivos heterotrófos, que se alimentam de outros para obterem a energia necessária para sua existência.

Este grupo de seres vivos são divididos em três:

- a) **Consumidores primários** – são aqueles que se alimentam dos produtores, ou seja, que se alimentam das plantas e dos plânctons. Geralmente são herbívoros (só comem plantas) ou onívoros (comem plantas e outros animais). Exemplos: vaca e coelho.



- b) **Consumidores secundários** – são aqueles que se alimentam dos consumidores primários. Também podem ser carnívoros ou onívoros. Nós, os seres humanos, somos consumidores secundários, pois comemos a carne dos coelhos, das vacas e de outros animais. E somos também onívoros, porque podemos transformar em energia tanto o alimento vindo da carne de outro animal como de plantas. Outro exemplo de consumidor secundário é a cobra, que come coelhos e outros animais.



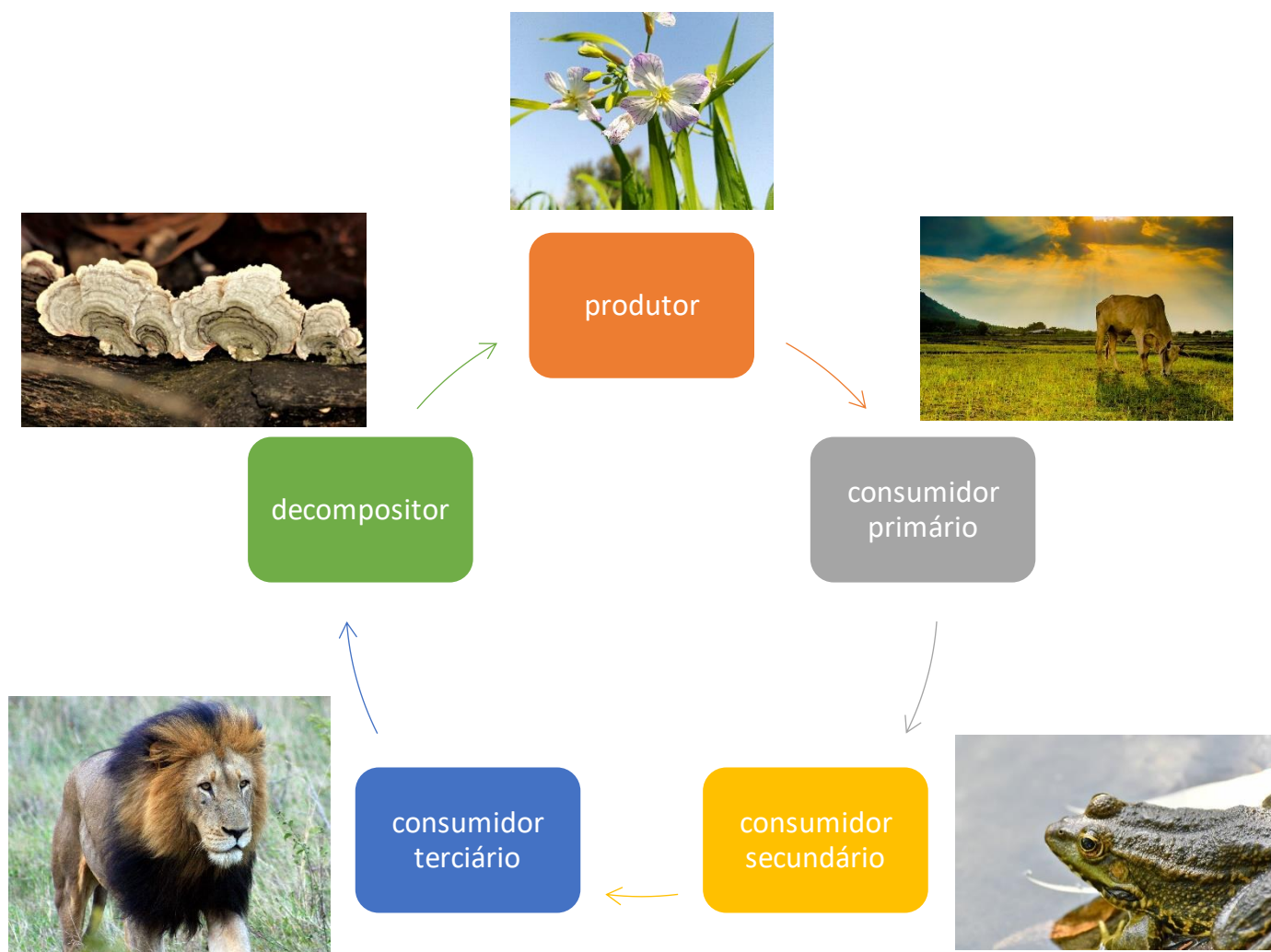
- c) **Consumidores terciários** – São aqueles que consomem os consumidores secundários. Também podem ser herbívoros ou onívoros. Os grandes predadores da natureza estão nessa classificação. É o caso do leão e do tubarão.



O terceiro nível da cadeia alimentar são os **DECOMPOSITORES**. Eles tem um papel fundamental na natureza, pois decompõem a matéria orgânica morta, retiram dela o que precisam para sua sobrevivência e devolvem o restante para o meio ambiente. Os principais exemplos são os fungos e as bactérias.

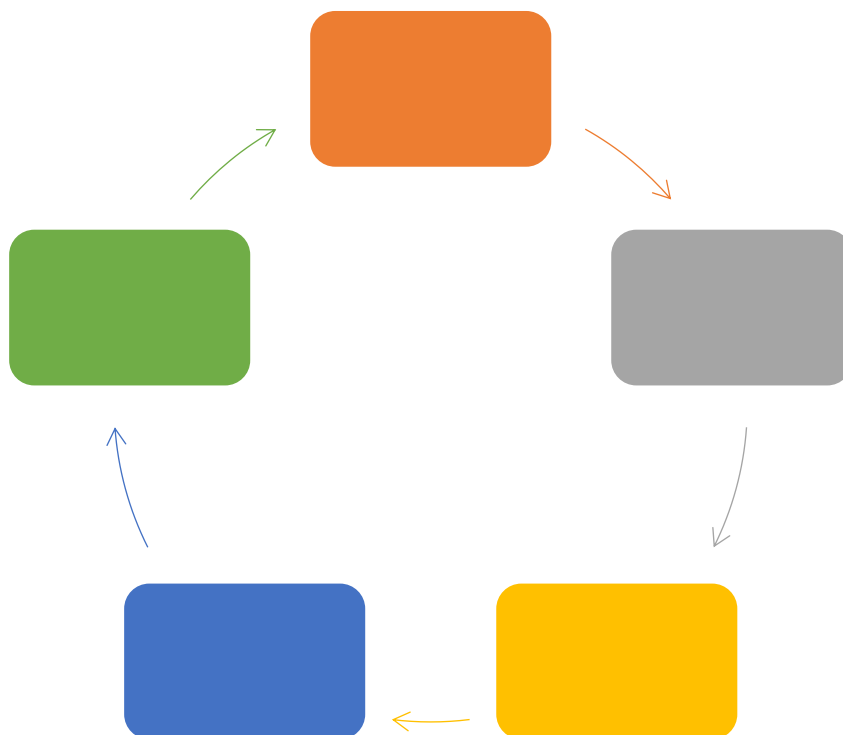


A cadeia alimentar , dessa forma, pode ser definida enquanto “uma seqüência de organismos onde um serve de alimento para o outro, a partir do produtor” (OLIVEIRA et al. p. 4, 2003)



Atividades

1- Construa uma cadeia alimentar com os seres vivos que você mais gosta.



2- Relacione o ser vivo à sua classificação.

- () Produtores
- () Consumidor primário
- () Consumidor Secundário
- () Consumidor terciário
- () Decompositor

1 Fungo



2 Águia



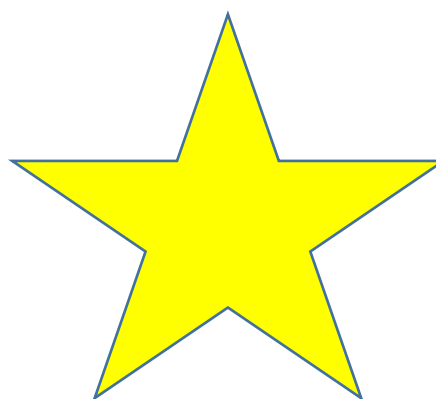
3 Gafanhoto



4 Planta



5 Sapo



3 – Caça-palavras

cadeia alimentar

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem palavras ao contrário.

O P I P O L E F M S O T
D P H S E T I H F T B E
R H D H I N S T O H O A
I S L F S C C P W M R T
B P S M L W L R A H E D
P A I H M C R T A P A M
E L C S H V O O O S H R
Q N R T O G F E M C P H
O T H R É E B I L C A D
O H O A A R O O I H N H
H I O R C A I E E H O E
G U E L C S O A M I A S

BACTÉRIA

BOI

COELHO

HOMEM

MATO

Bibliografia

OLIVEIRA, Vera Lúcia Bahl et al. Cadeia alimentar: modelos e modelizações no ensino de ciências naturais. 2003.

Para saber mais...

Jogue um joguinho super legal sobre a matéria de hoje.

No link, você reforça o conteúdo da aula de forma bem divertida!

<http://www.gameseducativos.com/quem-come-o-que/ciencias>

Outra dica é o vídeo disponível em <https://youtu.be/zZ66hOHQgDE>

Lá você poderá ver um desenho bem legal sobre a temática.