

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
EMEF. “Alfredo Cesário de Oliveira”

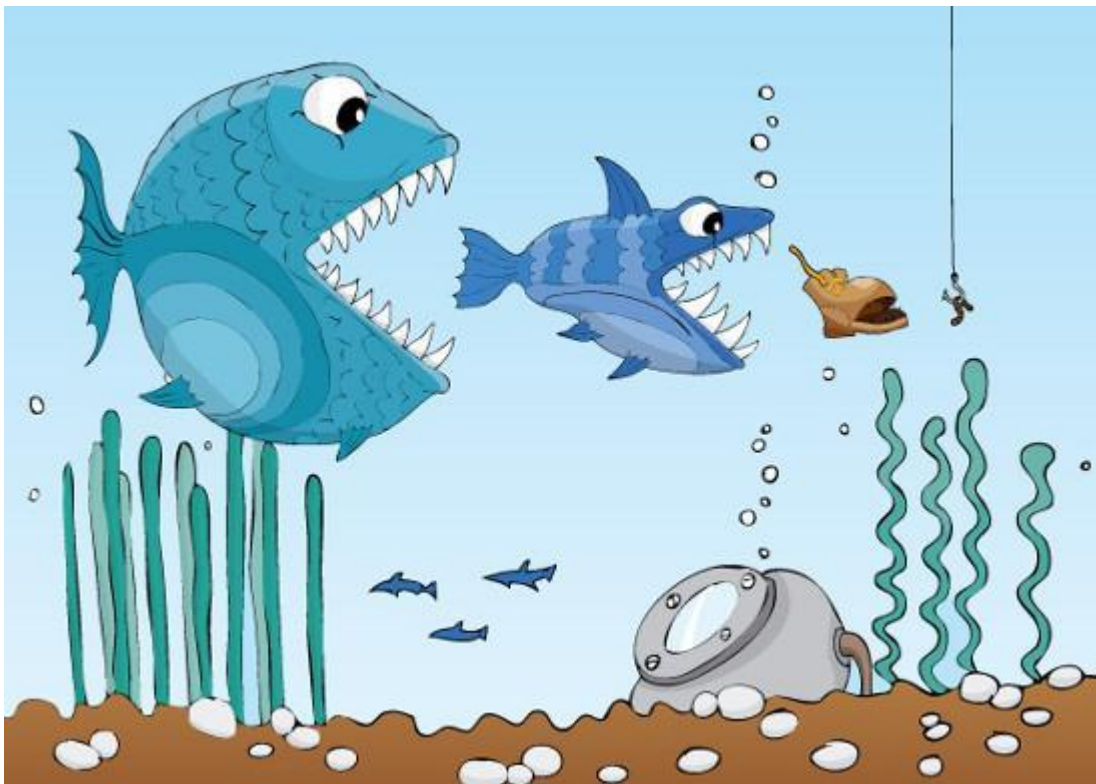
Trabalho para casa com orientação do professor(a): Renata Pimentel
Semana: 30/08/2021

Aluno (a) _____ n° ____ Ano: 6 Turma: A

Trabalho de Ciências

NÍVEIS TRÓFICOS

Entenda o que são níveis tróficos e aprofunde seus conhecimentos sobre os organismos produtores, consumidores e decompositores.



Na cadeia alimentar, observamos a relação de alimentação existente entre os organismos

As cadeias e as teias alimentares de um ecossistema representam as relações de alimentação existentes naquele local. Quando falamos, por exemplo, que um gafanhoto alimenta-se da grama e que um pássaro alimenta-se do gafanhoto, estamos descrevendo uma pequena cadeia alimentar.

Os organismos que apresentam alimentação semelhante e que adquirem seus alimentos pelo mesmo número de passos na cadeia alimentar estão agrupados no mesmo nível trófico. Isso quer dizer, por exemplo, que todos os animais herbívoros estão no mesmo nível trófico, assim como todas as plantas, as quais produzem seu próprio alimento.

→ *Níveis tróficos*

O primeiro nível trófico é sempre representado pelos organismos capazes de produzir seu próprio alimento, ou seja, pelos seres vivos autotróficos. Nesse nível trófico, encontramos plantas e algas, por exemplo. O nível seguinte é composto por organismos que não produzem seu próprio alimento

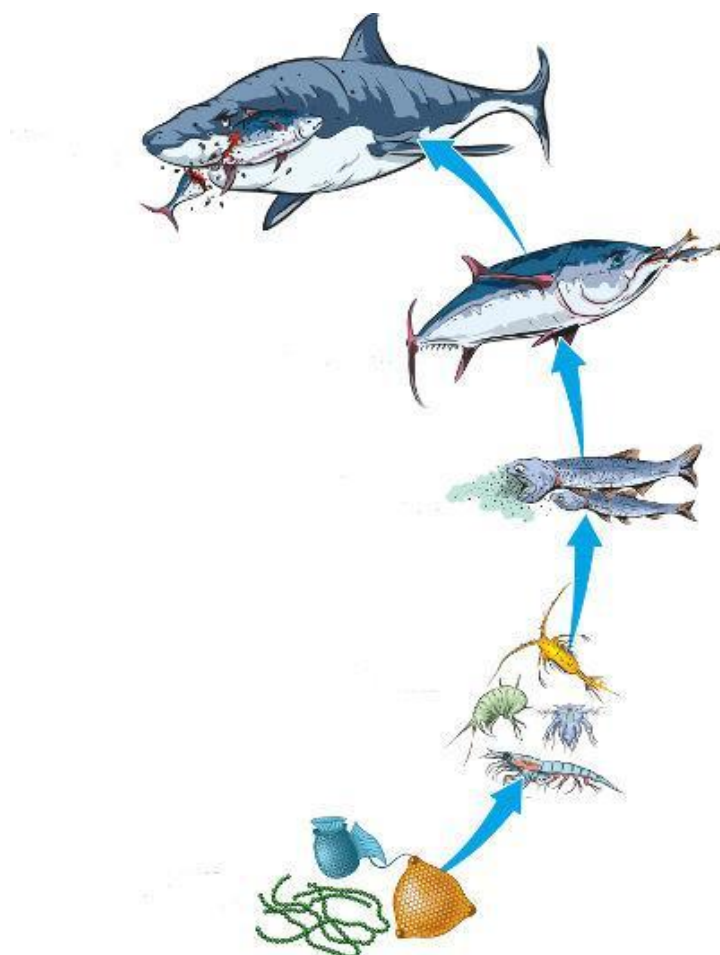
(heterotróficos) e devem ingerir outros seres. Por fim, temos os organismos que decompõem a matéria orgânica – estes atuam em todos os níveis tróficos.

Assim sendo, podemos observar três diferentes níveis tróficos:

- **Produtores:** são o primeiro nível trófico de qualquer cadeia e teia alimentar. Como exemplo de produtores, podemos citar as plantas, as quais produzem seu alimento pela fotossíntese. No ambiente terrestre, as plantas destacam-se como os principais produtores; nos ambientes aquáticos, o fitoplâncton é o principal produtor.
- **Consumidores:** organismos que se alimentam de outros seres vivos. **Podemos agrupar os consumidores em primários, secundários, terciários e assim sucessivamente.** Os consumidores primários são aqueles que se alimentam dos produtores, constituindo o segundo nível trófico. Já os consumidores secundários são aqueles que se alimentam dos primários; os terciários consomem os secundários e assim por diante.
- **Decompositores:** esse grupo, composto principalmente por fungos e bactérias, atua em todos os níveis tróficos e é importante por decompor a matéria orgânica e devolver nutrientes ao meio para que possam ser reutilizados. Sem os decompositores, o planeta estaria cheio de restos de organismos mortos.

→ *Verifique o que você aprendeu!*

Veja a cadeia a seguir e verifique se você consegue identificar o nível trófico do tubarão:



Identifique os níveis tróficos dos seres acima

Se **você respondeu que o tubarão é o consumidor quaternário, você está correto!** Observe que a cadeia inicia-se com o fitoplâncton – seres vivos autotróficos e classificados como produtores. O zooplâncton alimenta-se do fitoplâncton e passa a ser o consumidor primário. Os peixes que se alimentam do zooplâncton são os consumidores secundários, e o peixe que se alimenta dos

consumidores secundários é considerado o consumidor terciário. Por fim, temos o tubarão, que é o consumidor quaternário.

Atividades

1 - O primeiro nível trófico é ocupado por seres autotróficos, ou seja, seres que:

- a. não produzem seu próprio alimento.
- b. realizam a decomposição de matéria orgânica.
- c. produzem seu alimento e, por isso, são chamados de produtores.
- d. alimentam-se de outros seres vivos, em geral bactérias.
- e. reproduzem-se de forma assexuada.

2 - Marque a alternativa que melhor descreve o conceito de nível trófico:

- a. Nível trófico é a quantidade de alimento disponível em um ambiente.
- b. Nível trófico é a relação dos seres vivos e o meio em que vivem.
- c. Nível trófico é o conjunto de seres vivos de um ambiente que possui o mesmo tipo de nutrição.
- d. Nível trófico é o ambiente em que determinado ser vivo é encontrado.
- e. Nível trófico é o modo de vida de um ser vivo.

3 - Um homem alimentou-se no almoço de um prato de salada e uma pequena porção de carne de boi. Indique a alternativa que melhor caracteriza o nível trófico desse homem.

- a) Produtor.
- b) Produtor e consumidor primário.
- c) Consumidor primário e consumidor secundário.
- d) Consumidor secundário e decompositor.
- e) Consumidor secundário e terciário.

4 - Observe a cadeia alimentar a seguir:

Planta → Gafanhoto → Pássaro → Serpente

Agora analise cada uma das alternativas e marque aquela que indica um nível trófico não indicado na cadeia acima.

- a) Produtor.
- b) Consumidor primário.
- c) Consumidor secundário.
- d) Consumidor terciário.
- e) Decompositor.