



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: 7º

Professor (a): _____

Disciplina: Ciências

Semana 26: de 16 a 20 de agosto de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Métodos para a obtenção de nutrientes/energia, que variam entre os organismos.

Motive-se! Aprenda! <https://www.youtube.com/watch?v=ymUAOObFZSM> , Disponível em 05/08/2021.

Sabemos que animais de diferentes espécies necessitam alimentar-se, para assim, extrair nutrientes, a fim de permitir a sua sobrevivência. O regime alimentar dos animais recebem três denominações: carnívoro, herbívoro e omnívoro. A alimentação é uma das atividades importante de qualquer organismo vivo. Os animais necessitam de energia para desenvolver-se, para movimentar-se, para localizar os seus parceiros e se reproduzirem e para restabelecer-se de doenças ou ferimentos. Pelos alimentos os seres vivos adquirem a energia necessária à sua sobrevivência.

Conforme descreve Reis, “cada animal passa grande parte do seu tempo a comer ou a procurar alimento e possui um processo próprio para capturá-lo. O conjunto de ações que permitem que um animal procure, capture e consuma o alimento designa-se por comportamento alimentar. [...]. O comportamento alimentar de cada animal, tal como o seu regime alimentar, depende não só dos órgãos de captura ou de recolha de que dispõe, mas também das suas preferências alimentares, visto que apenas escolhe, usando os órgãos dos sentidos, determinados alimentos, de entre os disponíveis. Por vezes, existem espécies diferentes, com o mesmo tipo de órgãos de captura e recolha, mas que apresentam diferentes regimes alimentares, o que significa que possuem diferentes preferências alimentares”.

Os animais não se alimentam todos de forma idêntica e os alimentos que comem são muito variados. É por este motivo que se diz que existem diferentes regimes alimentares, segundo Boos Junior, Roussenq Neto e Mello Junior (2007, p.47), “a captura seria a forma de como os animais irão adquirir e ingerir o alimento o que requer por parte dos animais algumas estratégias. Os animais podem ter três tipos de regimes alimentares: ser carnívoros, herbívoros ou omnívoros e promover diversas formas de captura e consumo de alimentos.

Captura e a base alimentar do grupo carnívoros

Na busca de alimentos que garanta a energia necessária a sua sobrevivência, diferentes espécies e grupos de animais tais como: mamíferos, répteis, anfíbios e aves têm no seu regime alimentar a ingestão de carne para atender suas necessidades nutricionais.

Os mamíferos muito conhecidos por serem carnívoros são os grandes felinos, grandes caçadores no ambiente em que vivem e assim terem alimentos para sua sobrevivência. A maioria dos répteis e anfíbios é carnívora. Vários répteis possuem dentes (como o jacaré), usados para capturar e matar as presas, podem também estar transformados para inocular veneno, como ocorre no caso das serpentes que usam veneno para neutralizar ou matar os animais de que se alimentam. Os anfíbios possuem dentes muito pouco desenvolvidos e muitos utilizam somente a língua como mecanismo de captura. É o caso da rã, que lança a língua para capturar insetos, que permanecem colados nas substâncias adesivas que ela contém.

Já as aves de rapina, como as águias e os falcões, têm bicos robustos, curvos, pontiagudos

e unhas afiadas para capturar e dilacerar a carne de suas presas. Outras espécies de ave como a garça e o alfaiate têm patas muito longas, para caminharem em águas rasas, onde capturam os animais pequenos de que se alimentam.

Captura e a base alimentar do grupo herbívoros

Os herbívoros não têm dentes caninos ou quando possuem são muito pequenos, porque estes não são necessários para a captura dos alimentos indispensáveis a sua dieta alimentar. Porém, em sua dentição os incisivos são desenvolvidos para cortar as plantas, e molares grandes e ásperos, já que os produtos vegetais precisam ser bem triturados por serem fibrosos e difíceis de digerir. O grupo dos herbívoros é formado por dois subgrupos: animais ruminantes e os monogástricos (não ruminantes). Os mamíferos que se alimentam de matéria vegetal dependem, para a sua digestão, de populações microbianas que se encontram no aparelho digestivo. Esta população formada por bactérias e protozoários em perfeita simbiose quebra as moléculas de celulose e a transforma em glicose, e nas mitocôndrias através de reações de oxirredução em energia, necessária a sua sobrevivência.

Captura e a base alimentar do grupo omnívoros

Há um grupo de animais que tanto se alimentam de produtos de origem animal, como de produtos de origem vegetal, são os omnívoros, como o porco, o urso e o próprio homem. Os animais omnívoros podem buscar seus alimentos em diferentes ambientes, como o terrestre e aquático. Dentro do grupo dos omnívoros, o homem como qualquer outro ser vivo, desde a origem, sempre lutou pela sua existência. No entanto, na luta pela sobrevivência, o ser humano contou com seu crescimento intelectual, que produziu diferenças em relação a outros animais para a captura e consumo de alimentos. A fabricação e o aperfeiçoamento de ferramentas, o incremento da agricultura e pecuária, bem como de técnicas cerâmicas e metalúrgicas, nasceram do empenho de grupos humanos para garantir sua sobrevivência.

Extraído e adaptado de <https://siteantigo.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/biologia/diferentes-formas-de-obtencao-de-alimentos-uma-questao-de-sobrevivencia/21600#>

Observação: Uma leitura atenciosa, significa ler por mais de uma vez o texto, tendo atenção as palavras que não entendermos, realizando logo após a leitura, uma pesquisa para entender o significado das palavras não entendidas.

Atividades propostas:

1-Os animais podem ser classificados também pela forma de alimentação como:

- a) Carnívoros, herbívoros e Omnívoros;
- b) Carneiros, bois e jacarés;
- c) Vegetativo, autotrófico e carnívoro
- d) Hominívoros, paivívoros e hortívoros.

2-Em qual tipo de classificação o homem pode ser incluído?

- a) “Os humanos podem ser considerados exclusivamente, herbívoros”.
- b) “Os humanos podem ser considerados exclusivamente, carnívoros.”
- c) “Os humanos podem ser considerados omnívoros”
- d) “Os humanos podem ser considerados geminívoros”

3-Há dois subgrupos de animais considerados herbívoros, responda quais são?

R: _____

4-“Todos os animais que existem, possuem modos iguais para capturar presas e se alimentarem”. Esta afirmação está correta? Justifique sua resposta.

R: _____

5-Qual seria o motivo dos animais classificados como herbívoros não possuírem dentes caninos?

R: _____
