

ATIVIDADES DOMICILIARES DE CIÊNCIAS - 8º ANO

ATIVIDADE 37

Habilidade - Compreender a inter-relação entre os sistemas do corpo humano. Justificar a importância da promoção de hábitos saudáveis e, propor soluções para manutenção da saúde individual e coletiva.

➡ Sistema digestório

O sistema digestório é formado pelo trato digestório, o qual é composto pela boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e grosso, além das glândulas anexas, como o fígado. Os órgãos do sistema digestório propiciam a digestão do que ingerimos, permitindo que seja feita a absorção de nutrientes, além da eliminação de partículas não utilizadas pelo organismo, como a celulose. A maioria dos mamíferos mastiga o alimento. Nessa fase da digestão, a língua tem um importante papel, além de auxiliar na diminuição e diluição do alimento, permite a captura de sabores, estimulando a produção de saliva. Os sais presentes na saliva neutralizam a possível acidez do alimento. Após a mastigação, o bolo alimentar passa pela faringe e é direcionado para o esôfago. Lá, o bolo será direcionado ao estômago. No estômago, o suco gástrico – rico em ácido clorídrico, pepsina, lipase e renina. O bolo alimentar, após ser misturado ao suco gástrico, agora denominado de “quimo”, segue para o intestino delgado. No intestino delgado, ocorre a maior parte da digestão e absorção do que foi ingerido. A digestão encerra-se na segunda e terceira porção do intestino delgado pela ação do suco intestinal ou suco entérico. O alimento passa a ter aspecto aquoso, esbranquiçado e é chamado, agora, de “quilo”. O quilo encaminha-se para o intestino grosso. Este, que é dividido em ceco, cólon, reto e ânus, absorve água e sais minerais e direciona a parte que não foi digerida do quilo para o reto a fim de que seja eliminada pelas fezes.

GALEIA, DÁ UMA OLHADINHA NO ANEXO NO FINAL DESTA ATIVIDADE.



QUESTÃO 01. No final do intestino delgado, o alimento passa a ter aspecto aquoso e esbranquiçado e tem sua área de contato aumentada por ação das vilosidades e microvilosidades do intestino. Nessa etapa o alimento passa a ser chamado de

- a) bile.
- b) quilo.
- c) bolo.
- d) lipase.

QUESTÃO 02. A transformação dos alimentos em compostos mais simples, utilizáveis e absorvíveis pelo organismo é denominado digestão. O sistema digestório é responsável por partir o alimento em vários pedacinhos até que ele possa ser absorvido pelo organismo, e então aquilo que não é útil ele envia ao sistema excretor para que seja eliminado do nosso corpo. Escreva a sequência que indica, corretamente, a trajetória do alimento no tubo digestório.

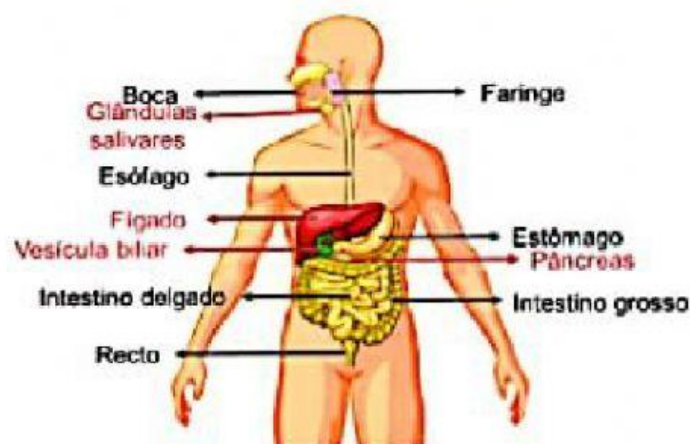
Boca	Intestino delgado	Esôfago	Faringe	Intestino grosso	Estômago
------	-------------------	---------	---------	------------------	----------

QUESTÃO 03. O sistema digestório humano é um sistema aberto, pois permite a entrada de alimentos e a saída de matérias que o organismo não absorve. Sobre as regiões desse sistema, faça a correlação entre as regiões e suas características.

- | | |
|--------------------------|--|
| (I) Estômago | () É um órgão tubular que possui comunicação com o esôfago, <u>fossas nasais</u> e os <u>ouvidos</u> |
| (II) Intestino delgado | () Por onde passam os alimentos ingeridos. Sua extremidade apical é a parte mais estreita de todo o tubo digestivo. |
| (III) Faringe | () Digere os alimentos e secreta os hormônios. Suas principais funções são adicionar um fluido <u>ácido</u> ao alimento ingerido, transformar este bolo alimentar no denominado quimo através da atividade muscular e, através da enzima <u>pepsina</u> , iniciar a digestão das <u>proteínas</u> . |
| (IV) Esôfago | () É um tubo digestivo localizado entre o estômago e o intestino grosso e é a porção do Sistema Digestório responsável por absorver a maior parte dos nutrientes que ingerimos. |

ANEXO – SISTEMA DIGESTÓRIO

Sistema digestivo



Disponível em: <https://www.stoodi.com.br/biologia/sistema-digestivo/> Acesso em 29 de jul. de 2020