

ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO JOSINO

LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS

PROFESSORA: Andréa Jardim

DATA:

ALUNO (A):

TURMA: 5º ano

CAMPO DO CONHECIMENTO: Ciências da Natureza

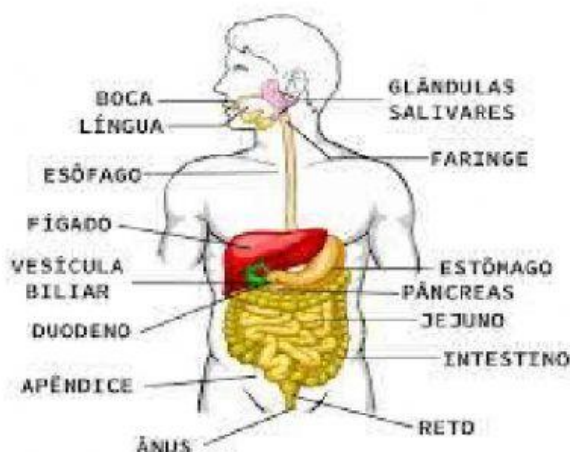
CÓDIGO: EF05CI06

HABILIDADES: Selecionar argumentos que justifiquem por que os sistemas digestório e respiratório são considerados corresponsáveis pelo processo de nutrição do organismo com base na identificação das funções desses sistemas.

Nutrição do corpo e a interação dos Sistemas Digestório e Respiratório

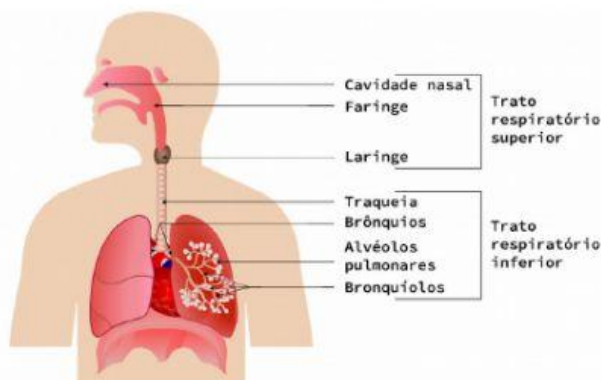
Você sabe como a energia dos alimentos é disponibilizada para o funcionamento do nosso corpo e quais são os sistemas de órgãos que participam desse processo? Vamos começar a compreender a nutrição do corpo, entendendo a ação dos órgãos do Sistema Digestório.

Sistema Digestório



O alimento entra no corpo pela boca, é triturado pelos dentes e misturado pela saliva formando assim, o bolo alimentar. O bolo alimentar é engolido e passa pela faringe, pelo esôfago e chega ao estômago. Nesse órgão o bolo alimentar recebe o suco gástrico e se transforma em uma pasta mais líquida que segue para o intestino delgado, lá a digestão continua e os nutrientes são absorvidos, chegam ao sangue e são distribuídos para as células. O que não foi digerido pelo corpo, segue para o intestino grosso e formam as fezes que são eliminadas pelo ânus. Mas para que a energia seja realmente aproveitada pelas células, o corpo precisa do gás oxigênio que é captado pelo Sistema Respiratório.

Sistema Respiratório



Durante a respiração, o ar entra pelas narinas e chega as cavidades nasais que terminam na faringe. Depois o ar segue para a laringe e passa para a traquéia, que se ramifica em dois tubos chamados de brônquios. Cada brônquio é ligado a um pulmão. Os pulmões são formados por pequenas bolsas chamadas de alvéolos, é lá que acontecem as trocas gasosas e o sangue libera gás carbônico e recebe gás oxigênio que é distribuído para as células.

Nas células o oxigênio transforma os nutrientes em outros compostos para gerar energia, assim nós temos energia para realizar nossas atividades do dia a dia

1)- Responda:

a)- Quais são os órgãos que compõem o Sistema Digestório?

b)- Que órgãos fazem parte do Sistema Respiratório?

2)- Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso:

() Os dois sistemas que atuam em conjunto no processo de nutrição do corpo é o Sistema Digestório e o Sistema Nervoso.

() O bolo alimentar consiste no resultado da trituração dos alimentos misturados à saliva.

() É no estômago que o bolo alimentar recebe o suco gástrico.

() A faringe é o órgão que está presente tanto no processo de digestão quanto no processo da respiração.

3)- Marque um x na resposta correta:

a)- No processo de digestão o que não foi absorvido como nutriente para o corpo é eliminado em forma de:

☐ urina ☐ suor ☐ fezes

b)- É através desse órgão que os nutrientes são absorvidos pelo sangue e são distribuídos para as células:

☐ intestino grosso ☐ intestino delgado ☐ pulmões

c)- O Sistema Respiratório e o Sistema Digestório são corresponsáveis pela nutrição do corpo porque:

☐ É através do Sistema Respiratório que o corpo capta oxigênio essencial para que as células transformem os nutrientes resultantes do processo de digestão em outros compostos para gerar energia para o nosso corpo.

☐ O Sistema Digestório elimina o gás carbônico resultante da respiração.

☐ É através do Sistema Respiratório que o corpo capta gás carbônico essencial para o processo de digestão, transformando assim, os nutrientes em energia.