

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 6º ANO 3 e 4
DATA 28/07/2020

ATIVIDADE 13

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER FEITA NO CADERNO;
- SEMPRE QUE INICIAR AS ATIVIDADES COLOQUE A DATA;
- **COPIE O QUE APENAS O QUE ESTÁ DESTACADO EM AMARELO**
- COPIE E RESPONDA A ATIVIDADE NO FINAL DO ARQUIVO;
- **NÃO PRECISA ENVIAR POR E-MAIL**
- EM CASO DE DÚVIDAS ESTOU A DISPOSIÇÃO.

OS SISTEMAS DO CORPO HUMANO

A partir de agora, vamos conhecer um pouco mais os sistemas do corpo humano e os principais órgãos que os compõem.

SISTEMA DIGESTÓRIO: é responsável pela transformação dos alimentos que ingerimos em substâncias bem pequenas, fazendo com que seus nutrientes sejam levados pelo sangue a todo o nosso corpo e assim tenhamos energia para exercer nossas atividades diárias. Depois disso, o que não tem utilidade para o organismo é eliminado pelas fezes.

Fazem parte desse sistema: boca, dentes, língua, glândulas salivares, faringe, esôfago, fígado, pâncreas, vesícula biliar, intestinos e ânus.

Vamos ver como é o funcionamento do sistema digestório:

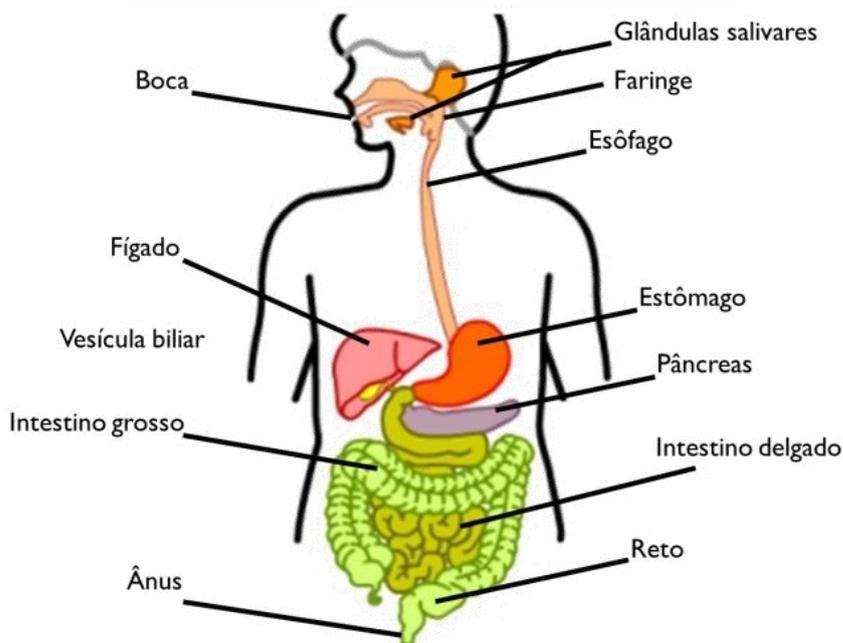
-A digestão se inicia pela boca, onde o alimento é umedecido e triturado.

- Após este momento, ele é engolido, passando pela faringe e pelo esôfago.

- Depois, chega ao estômago, local onde ocorre a produção de suco gástrico, uma substância capaz de auxiliar na digestão dos alimentos em pedaços menores. Alguns nutrientes já são aproveitados pelo corpo, sendo levados pelo sangue para as células.

- Depois do estômago, o alimento vai para o intestino delgado. Lá a digestão tem auxílio de órgãos anexos, onde o alimento é misturado ao suco pancreático feito no **pâncreas** que neutraliza a acidez gerada pelo estômago, à bile vinda do **fígado** que é capaz de degradar a gordura, e ao suco entérico, do próprio intestino. Ali, outros nutrientes são aproveitados e vão para o sangue.

- O bolo alimentar segue para intestino grosso, onde água e sais minerais são aproveitados e o restante passa a se chamar fezes, e é eliminado para fora do corpo, pelo ânus.



PARA COMPLEMENTAR, ASSISTA AO VÍDEO PARA VER COMO FUNCIONA O SISTEMA DIGESTÓRIO: <https://www.youtube.com/watch?v=GJGeB5pov24>

SISTEMA RESPIRATÓRIO: é o sistema do corpo responsável por garantir a captação do oxigênio presente no ar e a eliminação do gás carbônico do nosso corpo. O oxigênio captado pelo nosso sistema respiratório é levado através do sangue para todas as nossas células e usado na fabricação de energia (respiração celular).

Fazem parte desse sistema: cavidade nasal, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, alvéolos, pulmões e diafragma.

Vamos ver como é o funcionamento do sistema respiratório:

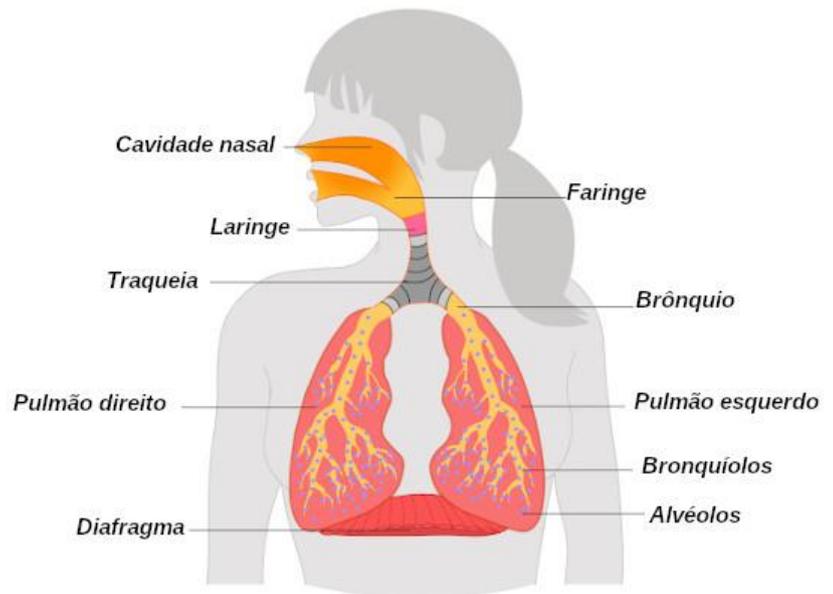
- O ar é inspirado através da cavidade nasal, passando pela faringe, laringe, traqueia, chegando no pulmão onde passa pelos brônquios e bronquíolos.

- Na extremidade de cada bronquíolo, o ar chega aos alvéolos pulmonares, que são pequenos sacos rodeados por vários capilares sanguíneos.

- É nos capilares dos alvéolos que o oxigênio do ar passa para o sangue e que o gás carbônico presente no sangue passa para o interior dos alvéolos, um processo denominado de hematose.

- O gás carbônico faz o caminho contrário ao que descrevemos, sendo expulso do corpo no processo de expiração.

O diafragma é o nome do músculo que fica abaixo dos pulmões e é responsável pelos movimentos de inspiração (entrada de ar) e expiração (saída do ar).



PARA COMPLEMENTAR, ASSISTA AO VÍDEO SOBRE O SISTEMA RESPIRATÓRIO:

<https://www.youtube.com/watch?v=ykXApA8utLM>

ATIVIDADES:

1 – Escreva a sequência correta dos órgãos do tubo digestório:

2 – Quais são os dois importantes órgãos anexos do sistema digestório responsáveis por auxiliar na digestão? Que substância esses órgãos produzem e qual a função?

3 – Escreva a sequência correta dos órgãos por onde o ar passa ao longo do sistema respiratório:

4 – Em que local ocorrem as trocas gasosas entre o ar e o sangue? Qual é o nome desse processo?