



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8º ANO A, B e C.

18ª SEMANA (08/02/21 A 19/02/21) – 2º Bimestre

PROFº: RENATA MALTA FERREIRA.

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 11/06/2021.

Correção das atividades

1) Qual é a função sistema digestório? **R: O sistema digestório é responsável por garantir a quebra do alimento em partículas menores e pela absorção de nutrientes que são necessários ao corpo.**

2) Quais os órgãos compõem o sistema digestório? **R: Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus.**

3) Cite os órgãos anexos do sistema digestório? **R: Glândulas salivares, pâncreas, fígado e vesícula biliar.**

4) Fale sobre as funções dos órgão abaixo:

a) boca: **Responsável pelo início da digestão através da mastigação e ação da saliva.**

b) estômago: **No estômago ocorre as contrações, misturando aos alimentos uma solução denominada suco gástrico, realizando a digestão dos alimentos proteicos.**

c) intestino delgado: **é o órgão responsável pela absorção dos alimentos, permitindo que os nutrientes sejam aproveitados pelo organismo.**

d) intestino grosso: **tem como função receber o conteúdo vindo do intestino delgado e iniciar o processo de reabsorção de nutrientes e água e formar as fezes.**

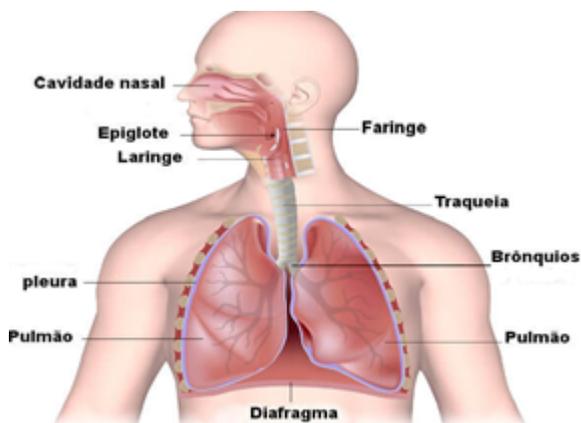
Tema: Sistema Respiratório

O sistema respiratório é o sistema responsável por garantir a captação de oxigênio do meio ambiente e a liberação do gás carbônico. Além disso, esse sistema está relacionado com o olfato, ou seja, nossa capacidade de permitir odores e



relacionado também com a fala, devido à presença das chamadas pregas vocais em um dos órgãos do sistema respiratório.

Órgãos que compõem o sistema respiratório



Ele é formado pelas **vias respiratórias** e pelos **pulmões**. Os órgãos que compõem as vias respiratórias são: **cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios**.

Cavidades Nasais

As cavidades nasais são dois condutos paralelos revestidos de mucosa e separados por um septo cartilaginoso, que começam nas narinas e terminam na faringe.

No interior das cavidades nasais, existem pelos que atuam como filtro de ar, retendo impurezas e germes, garantindo que o ar chegue limpo aos pulmões, por isso é importante respirar sempre pelo nariz.

A membrana que reveste as cavidades nasais contém células produtoras de muco que umidificam o ar. Ela é rica em vasos sanguíneos que aquecem o ar que entra no nariz.

Faringe

A faringe é um tubo que serve de passagem tanto para os alimentos quanto para o ar, portanto, faz parte do sistema respiratório e do sistema digestório.

Laringe

A laringe é o órgão que liga a faringe à traqueia. Na parte superior da laringe está a epiglote, a válvula que se fecha durante a deglutição.

Este é também o principal órgão da fala. Nela estão localizadas as cordas vocais.



Traqueia

A traqueia é um tubo situado abaixo da laringe e formado por quinze a vinte anéis cartilagosos que a mantêm aberta.

Este órgão é revestido por uma membrana mucosa, e nela o ar é aquecido, umidificado e filtrado.

Brônquios

Os brônquios são duas ramificações da traqueia formados também por anéis cartilagosos.

Cada brônquio penetra em um dos pulmões e divide-se em diversos ramos menores, que se distribuem por todo o órgão formando os **bronquíolos**.

Os brônquios se ramificam e subdividem-se várias vezes, formando a árvore brônquica.

Pulmões

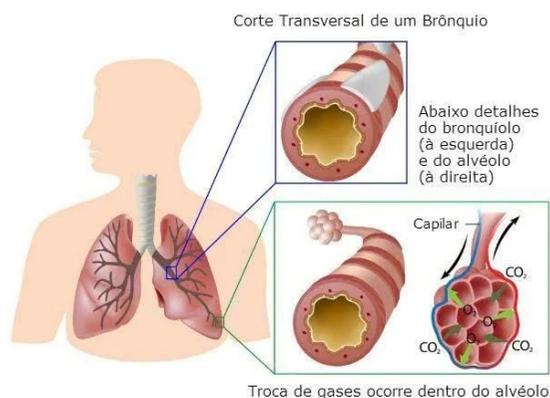
O sistema respiratório é composto por dois pulmões, órgãos esponjosos situados na caixa torácica. Eles são responsáveis pela troca do oxigênio em gás carbônico, através da respiração.

Cada pulmão é envolvido por uma membrana dupla, chamada pleura.

Internamente, cada pulmão apresenta cerca de 200 milhões de estruturas muito pequenas, em forma de cacho de uva e que se enche de ar, chamados de **alvéolos pulmonares**.

Cada alvéolo recebe ramificações de um bronquíolo. Nos alvéolos, realizam-se as trocas gasosas entre o ambiente, denominada hematose. Tudo isso acontece graças às membranas muito finas que os revestem e abrigam inúmeros vasos sanguíneos bem finos, os capilares.

Anatomia e Fisiologia Pulmonar





Atividades de fixação

1) Qual a função do sistema respiratório?

2) Quais os órgãos que compõem o sistema respiratório?

3) Onde está localizada as pregas vocais?

4) Qual é a função dos alvéolos pulmonares?

5) O que é hematose?

Bons Estudos!!!