



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Área do conhecimento: Ciências

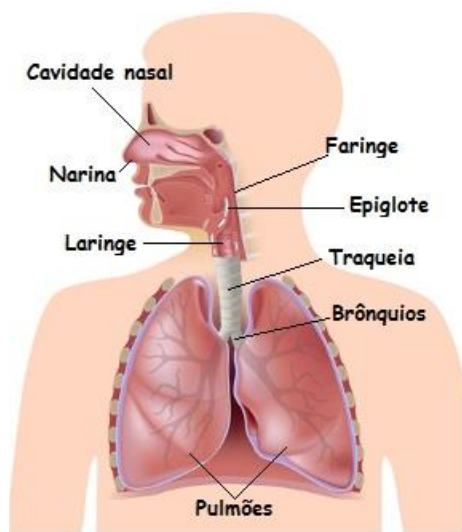
Ano: 6º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva

Professor: Maria Victoria Baptista Palmero

Data: 08 a 17 de setembro de 2021

AS INTERAÇÕES ACONTECEM ATRAVÉS DE PLANTÕES DE DÚVIDAS ON LINE, PELO GOOGLE MEET; POR CONTATO DE MENSAGENS ESCRITAS E DE ÁUDIO NOS GRUPOS DE WHATSAPP.

SISTEMA RESPIRATÓRIO



O sistema respiratório humano é composto pelos seguintes **órgãos**: cavidades nasais, boca, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos. Esses três últimos formam o órgão conhecido como pulmão.

As **cavidades nasais** são constituídas por duas cavidades, separadas por um septo, que se iniciam nas narinas e estendem-se até a faringe. Nessas estruturas estão localizadas **células sensoriais** que são responsáveis pela percepção de cheiro. Além disso, existem células epiteliais que revestem essas cavidades e são



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

responsáveis por produzir **muco**, substância que umedece as vias respiratórias e garante que algumas partículas fiquem retidas e não entrem no sistema respiratório. Os pelos do nariz, juntamente ao muco, funcionam como verdadeiros **filtros**.

Após as cavidades nasais, encontramos a **faringe**, uma estrutura muscular comum ao sistema digestório e respiratório. Logo após essa porção, observamos a **laringe**, uma região dilatada formada principalmente por cartilagem que liga a laringe à traqueia. Essa região apresenta uma proeminência, mais acentuada em homens, que forma o chamado pomo de Adão.

Na porção inicial da laringe, encontramos a **epiglote**, uma estrutura cartilaginosa que funciona como uma válvula, no momento da alimentação, que impede que o alimento entre nas vias respiratórias. Nesse órgão também encontramos as **pregas vocais**, estruturas responsáveis pela nossa capacidade de comunicação através da fala.

Logo após a laringe, encontramos a **traqueia**, um tubo que apresenta de 9 a 12,5 centímetros de comprimento localizado na altura da sexta vértebra cervical até a quinta torácica. Essa estrutura é formada por vários anéis de cartilagem, que impedem que ela se feche, permitindo a passagem constante de ar.

A traqueia divide-se em dois tubos chamados de **brônquios**, que penetram nos pulmões e ramificam-se em tubos mais finos que são conhecidos como **bronquíolos** e formam a chamada **árvore respiratória**. Nos bronquíolos, não é mais encontrada cartilagem, sendo encontrado principalmente músculo não estriado.

Na extremidade dos bronquíolos, são encontradas pequenas bolinhas que formam os **alvéolos pulmonares**. Essas estruturas de paredes finas apresentam uma grande quantidade de vasos sanguíneos revestindo-as. É nesse local que ocorrem as trocas gasosas, processo conhecido como hematose. Neste processo, o oxigênio proveniente da respiração pulmonar difunde-se para o interior dos capilares, enquanto o gás carbônico dos capilares passa para o interior dos alvéolos.



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Os **pulmões** são dois órgãos esponjosos que estão situados no interior da caixa torácica e possuem a forma de cone. Apresentam coloração rosada quando a pessoa é jovem e coloração mais escura com a idade, em razão principalmente da poluição atmosférica e de contato com cigarro. O órgão encontra-se revestido por duas membranas denominadas pleuras e entre elas há um líquido chamado de Inter pleural. Esse órgão é formado por milhares de bronquíolos e alvéolos.

<https://www.biologianet.com/anatomia-fisiologia-animal/sistema-respiratorio.htm>

Após a leitura e interpretação do texto, responda:

1. Qual é a principal função do sistema respiratório?
2. Por que necessitamos de oxigênio?
3. Todos os seres vivos têm essa necessidade?

BOM TRABALHO!!!



ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

REGISTRO SEMANAL DAS AULAS SUSPENSAS NOS TERMOS DO DECRETO N° 4369/2020, COM ATIVIDADES REALIZADAS DE FORMA NÃO PRESENCIAL MEDIADA.