



SISTEMA RESPIRATÓRIO

Prof. Calina Greiner
Colégio Senhora de Fátima
8º ano

Por que o oxigênio é importante?



Sistema Respiratório



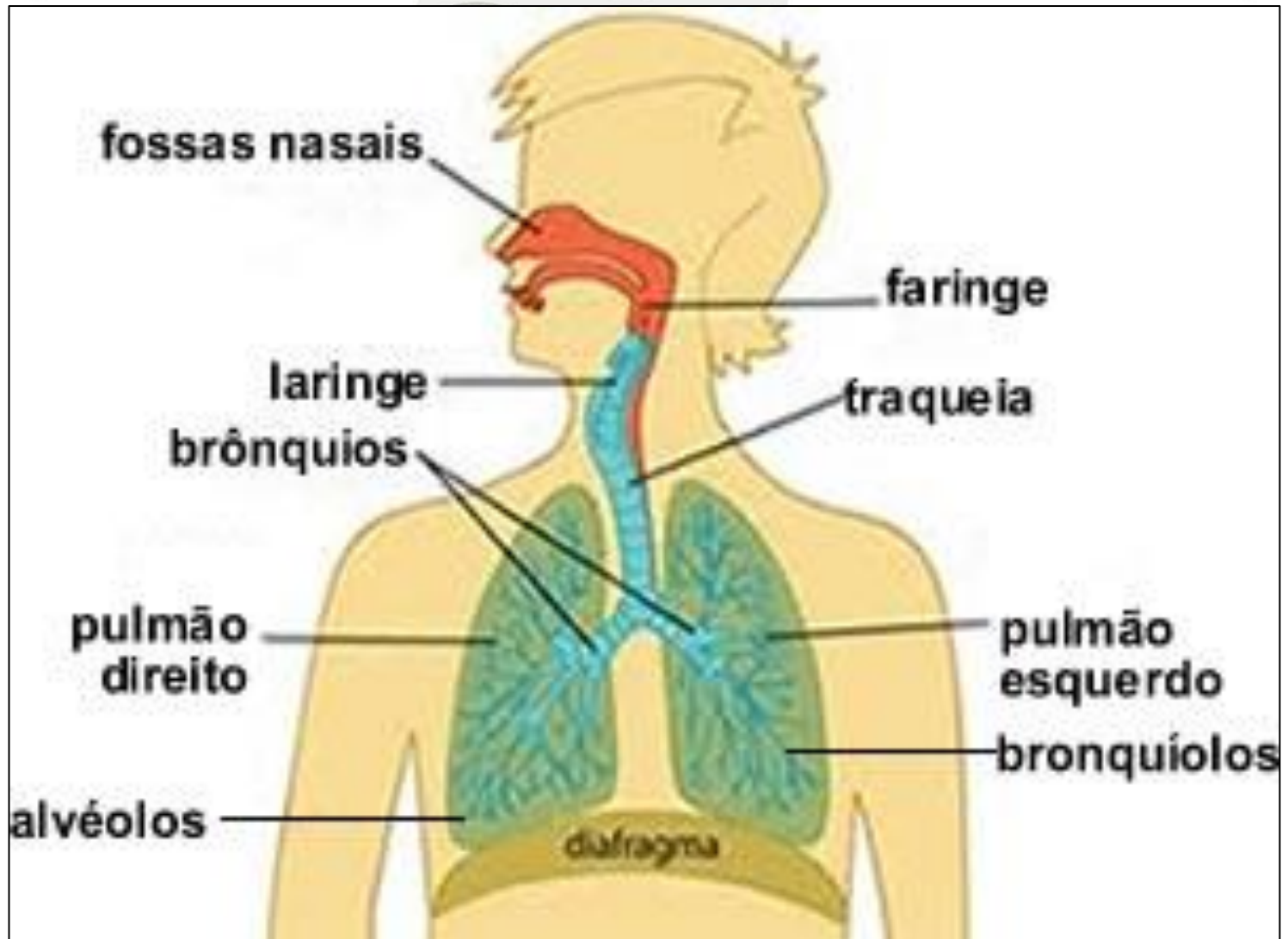
Função

- Permitir as trocas gasosas entre as células dos seres vivos e o ambiente.

Respiração celular: liberação de energia a partir da glicose e oxigênio nas células.

Respiração externa: captação do ar do ambiente até as células.

Órgãos do Sistema Respiratório



Nariz

- Uma das entradas de ar no corpo, visto que ele pode entrar pela boca também.
- As narinas são as aberturas. Internamente, há a cavidade nasal (produção de muco).
- Têm a função de umedecer e aquecer o ar, além de permitir filtração por meio dos pelos e muco.



Faringe e Laringe

A faint, light gray anatomical illustration of a human head and neck in profile, facing left. It shows the nasal cavity, oral cavity, pharynx, larynx, and trachea. The lungs are also visible in the lower part of the torso. The illustration is semi-transparent and serves as a background for the text.

- Faringe: órgão comum ao Sistemas Digestório e Respiratório.
- Laringe: tubo que contém as pregas vocais e a epiglote.
 - **Pregas vocais**: a passagem do ar gera vibração que produz o som.
 - **Epiglote**: cartilagem que evita que o alimento entre nas vias respiratórias.

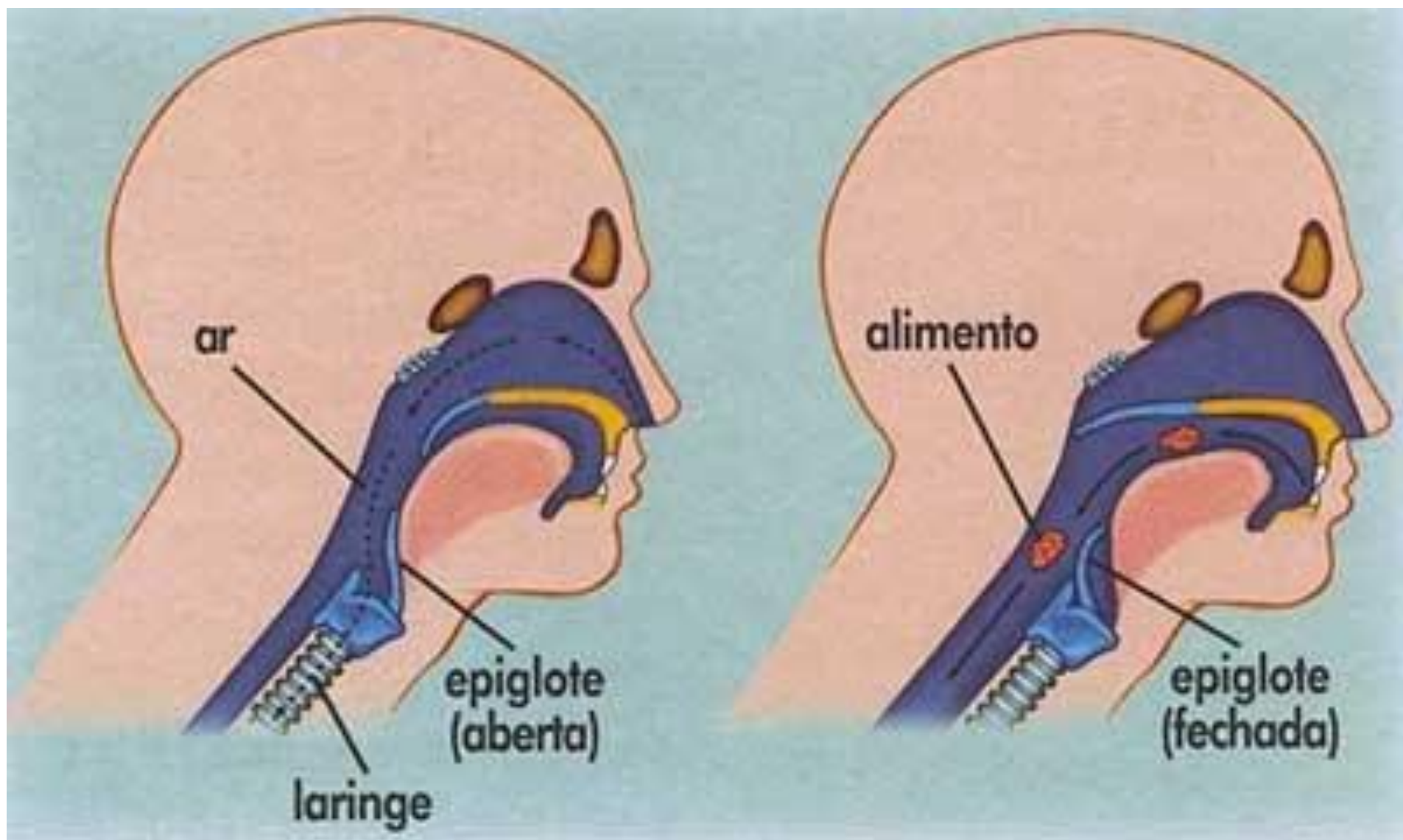


Respiração



Fonação





Traqueia



- Tubo que se ramifica em dois brônquios, que entram no pulmão.
- É formado por anéis cartilagosos e revestido por células que produzem muco, retendo poeira e micro-organismos.
- Os cílios da traqueia conduzem impurezas para fora.

Fumantes tosse muito pois prejudicam os movimentos da traqueia e dos cílios!

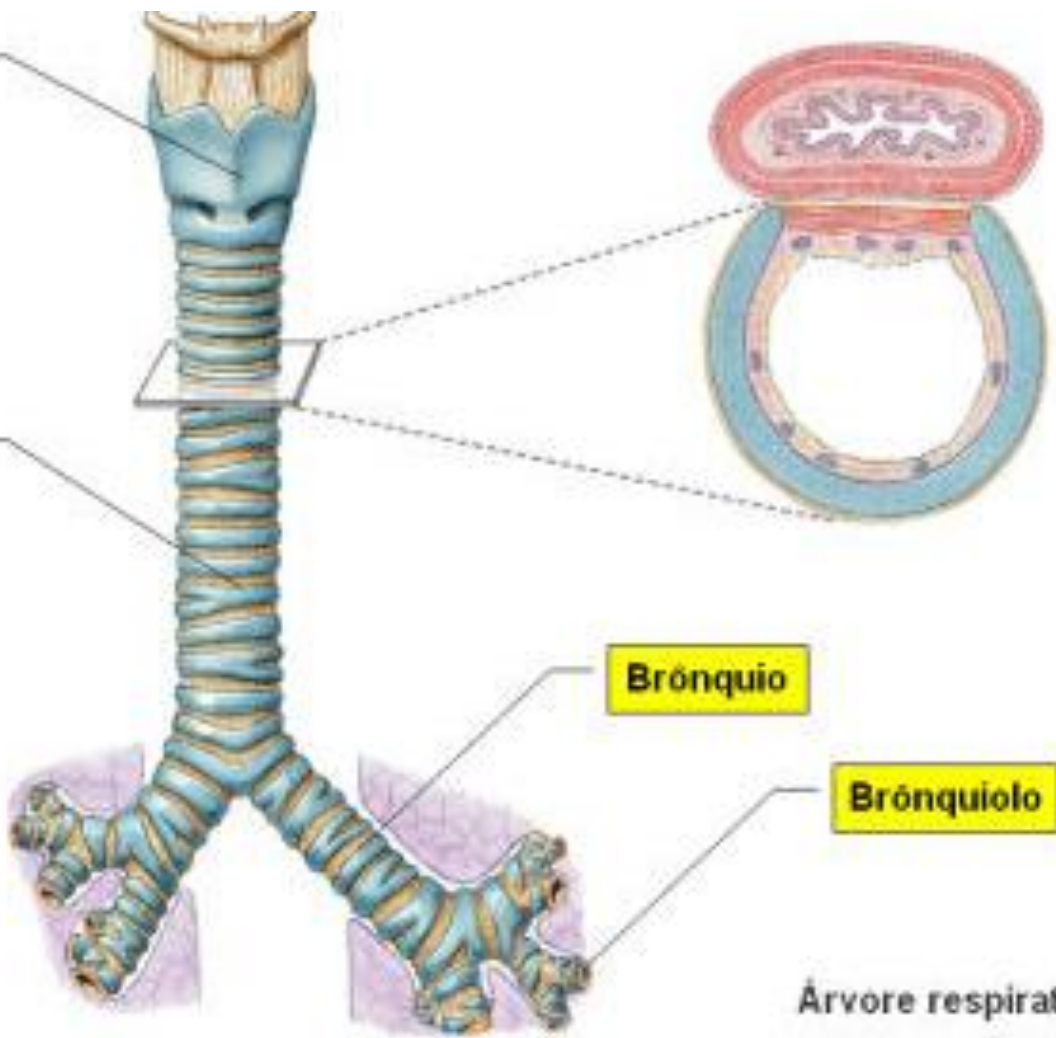
Laringe

Traqueia

Brônquio

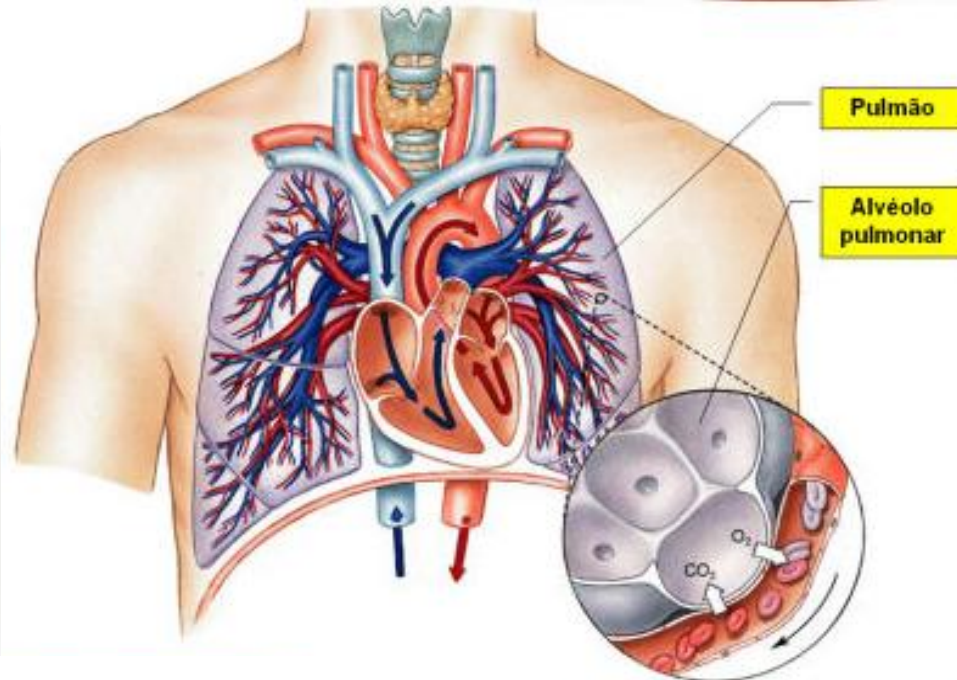
Brônquiolo

Árvore respiratória



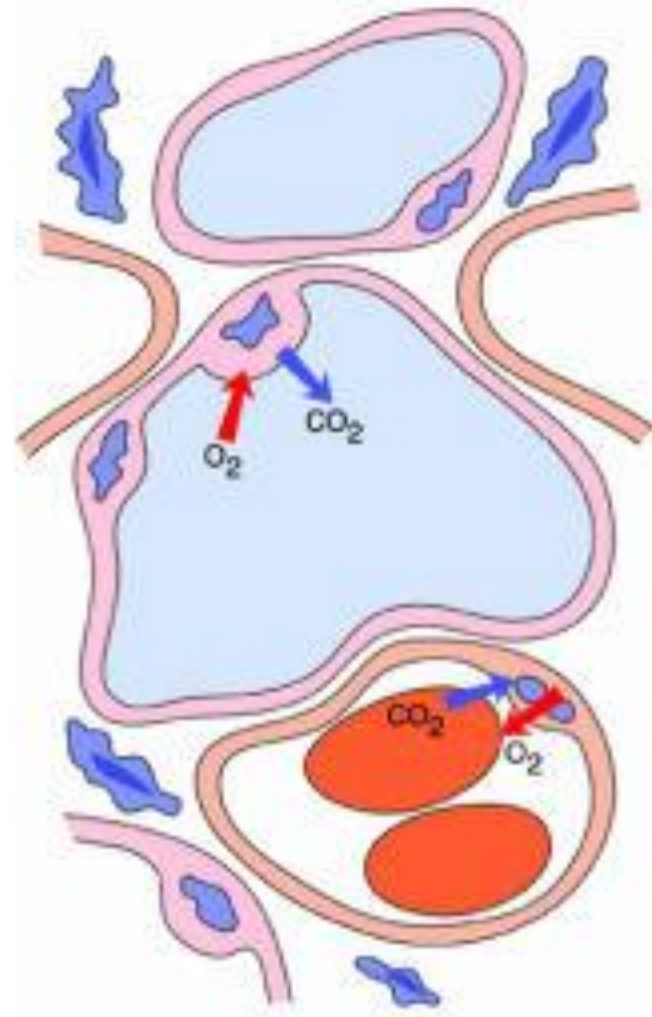
Brônquios e bronquíolos

- Os brônquios que adentram os pulmões ramificam-se em bronquíolos.
- Bronquíolos: transportam o ar até os alvéolos pulmonares.



Hematose

- Troca gasosa que ocorre nos alvéolos pulmonares (O_2 e CO_2).



Pulmões

- Órgãos esponjosos localizados na caixa torácica, um do lado esquerdo e outro do lado direito. O pulmão direito é mais volumoso que o esquerdo.
- Entre os pulmões fica alojado o coração.
- São recobertos por uma membrana chamada pleura.



Movimentos Respiratórios

- Quando respiramos, nosso tórax se movimenta.
- Inspiração: entrada de ar nos pulmões (dilatação).
- Expiração: saída de ar dos pulmões (contração).
- Músculos intercostais e diafragma permitem os movimentos respiratórios.

