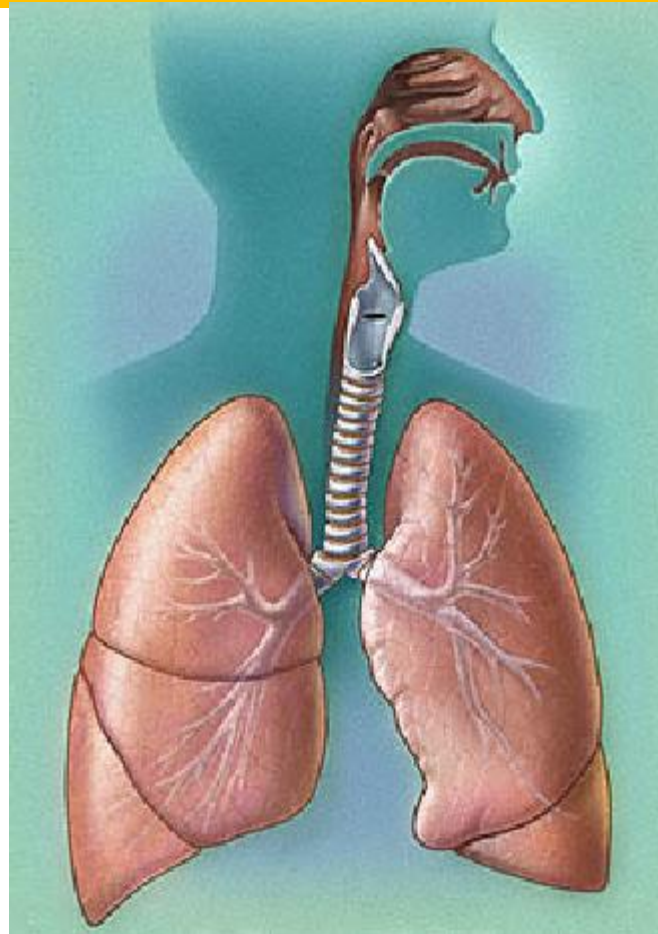
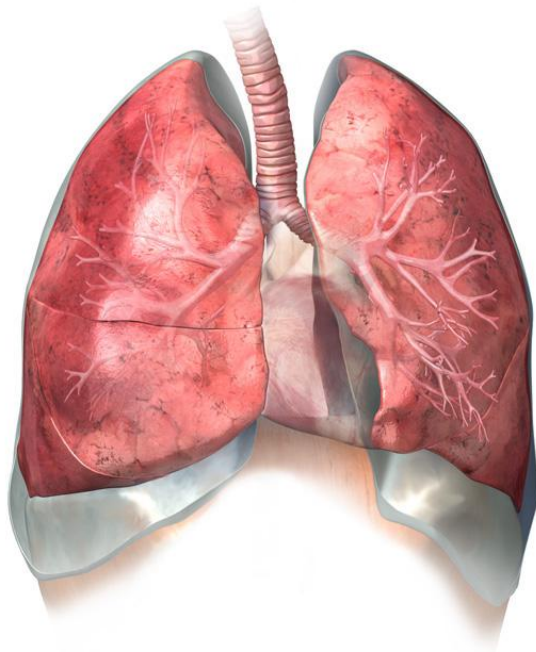


Sistema Respiratório



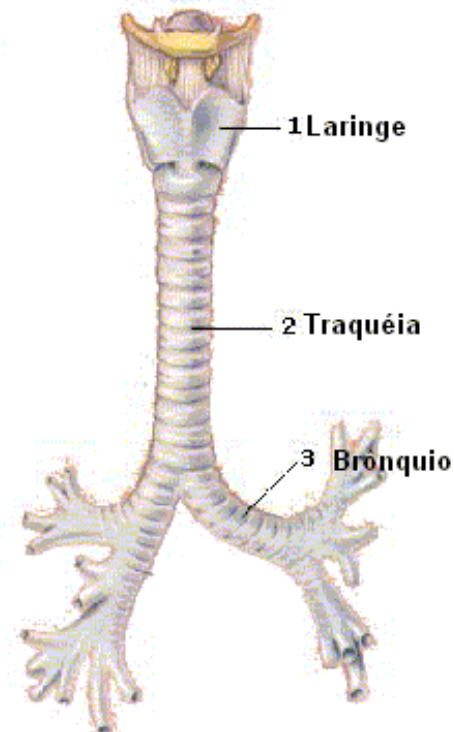
Sistema Respiratório

Pulmões



This image was created using the Zygote Female Respiratory System and Heart.

Vias Respiratórias



Pulmões

Pulmão direito

(é ligeiramente maior. Tem três lobos)

Pleura

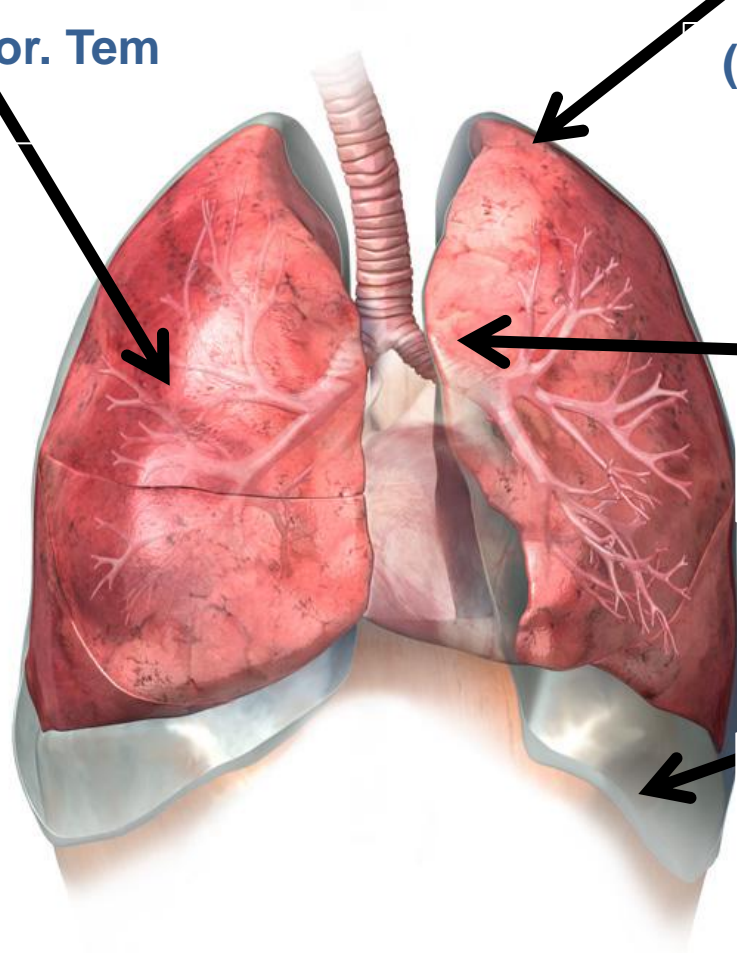
(membrana que envolve os pulmões)

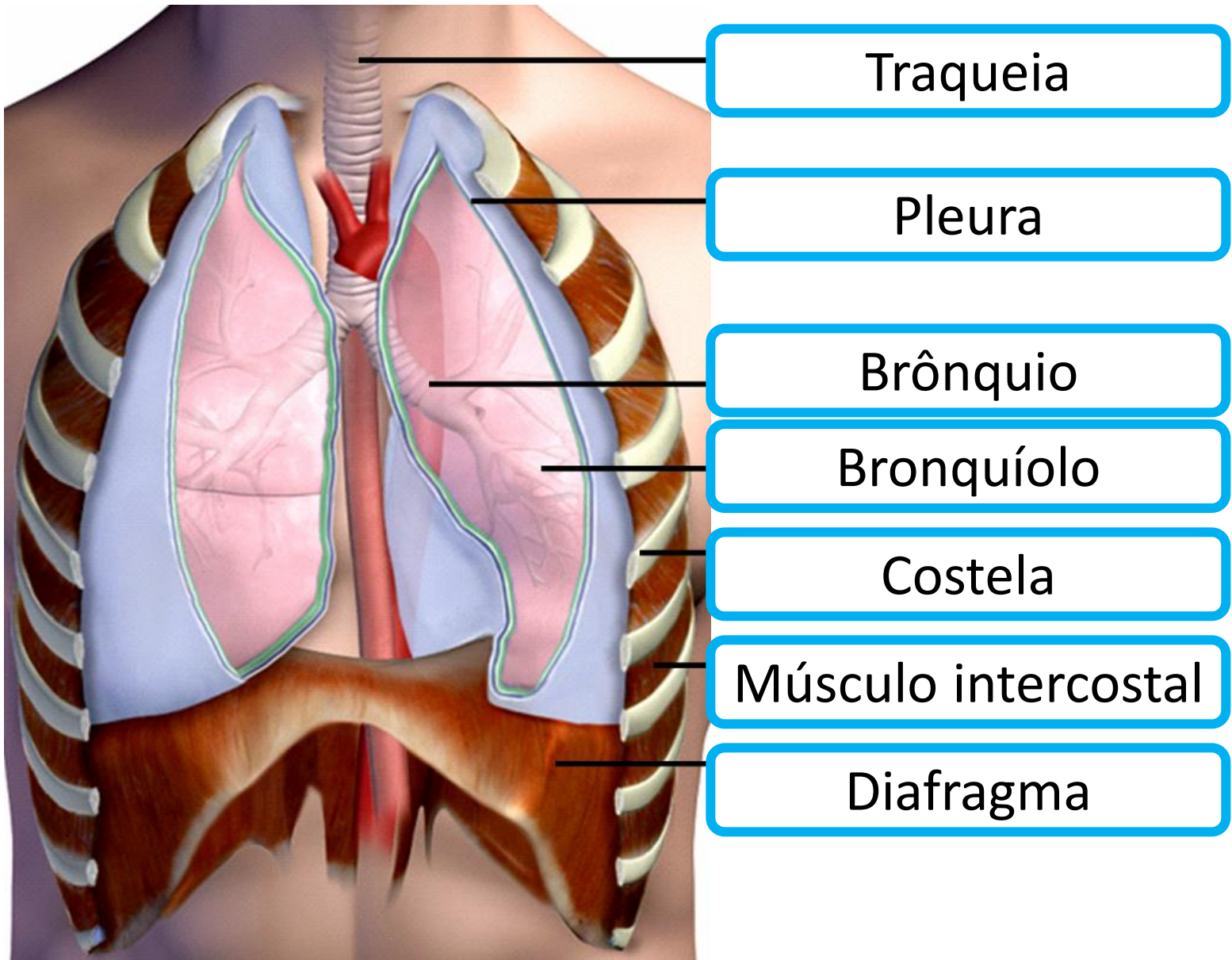
Pulmão esquerdo

(é ligeiramente mais pequeno. Tem dois lobos)

Diafragma

(músculo que separa a caixa torácica da cavidade abdominal)





Vias Respiratórias

Fossa nasais



Faringe



Laringe



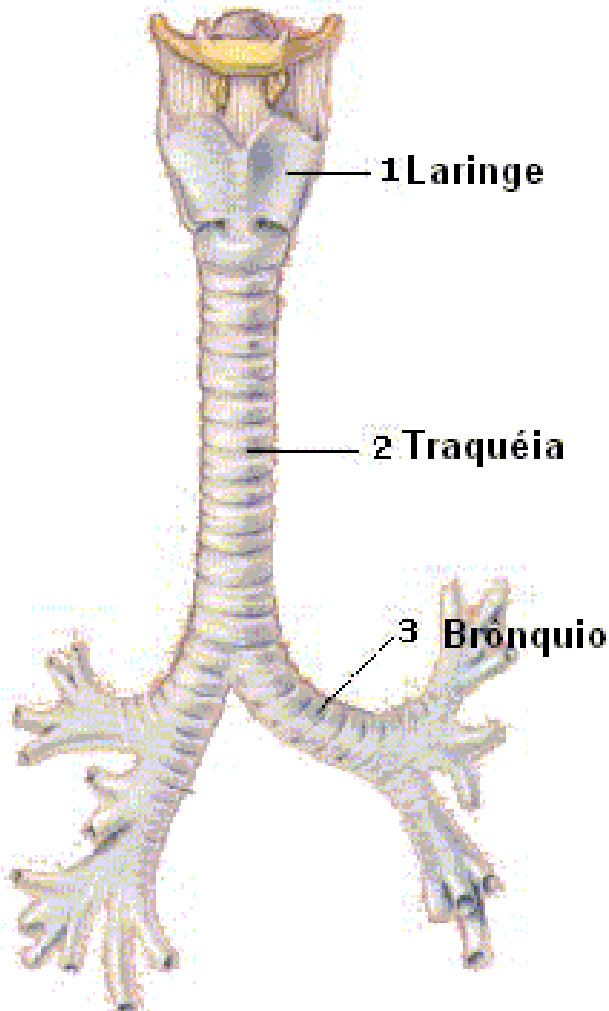
Traqueia



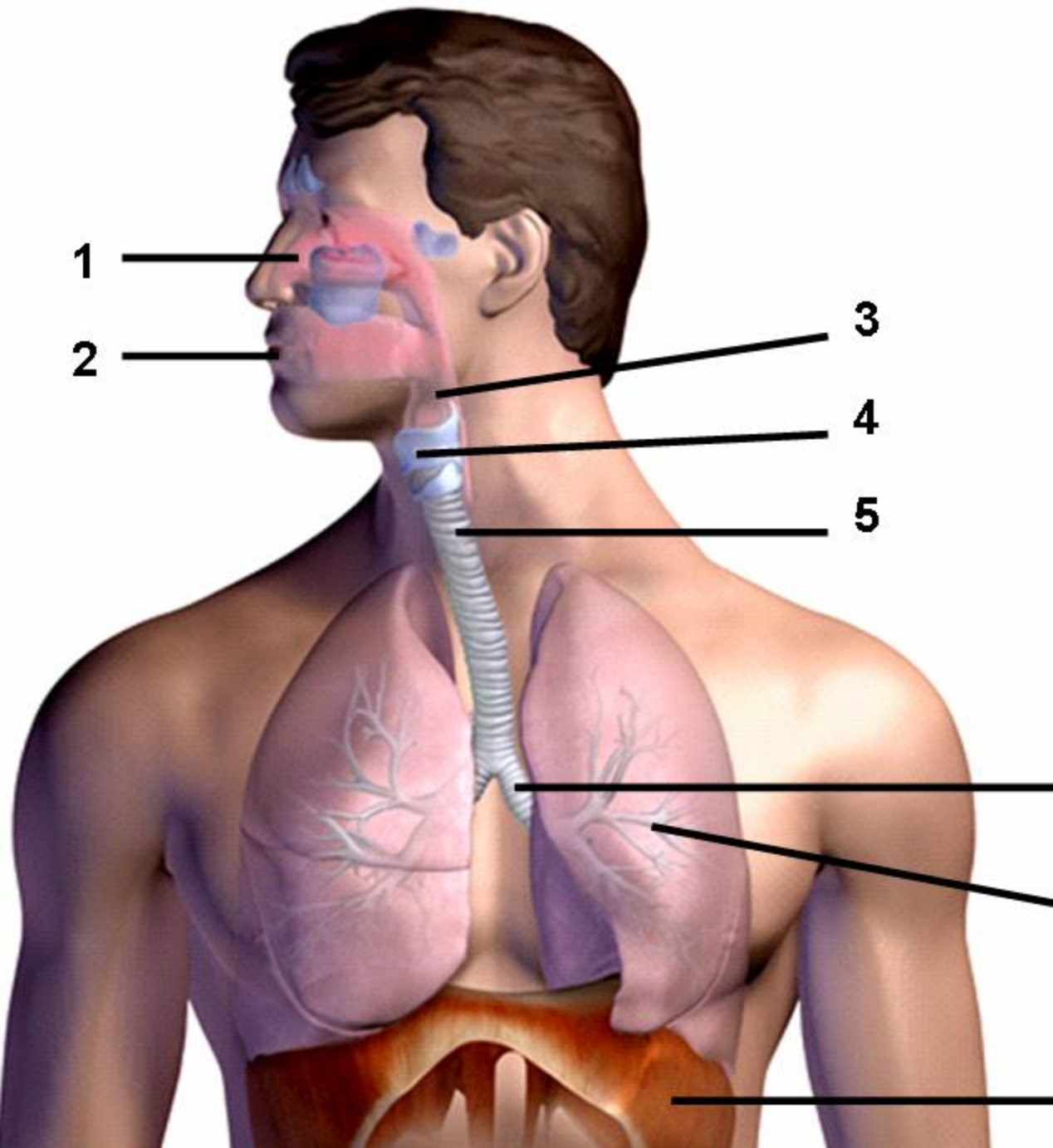
brônquios



Bronquíolos



Conjunto de canais que conduzem o ar do exterior até aos pulmões



1- Fossas nasais

2- Boca

3- Faringe

4- Laringe

5- Traqueia

6- Brônquios

7- Bronquíolos

8- Diafragma

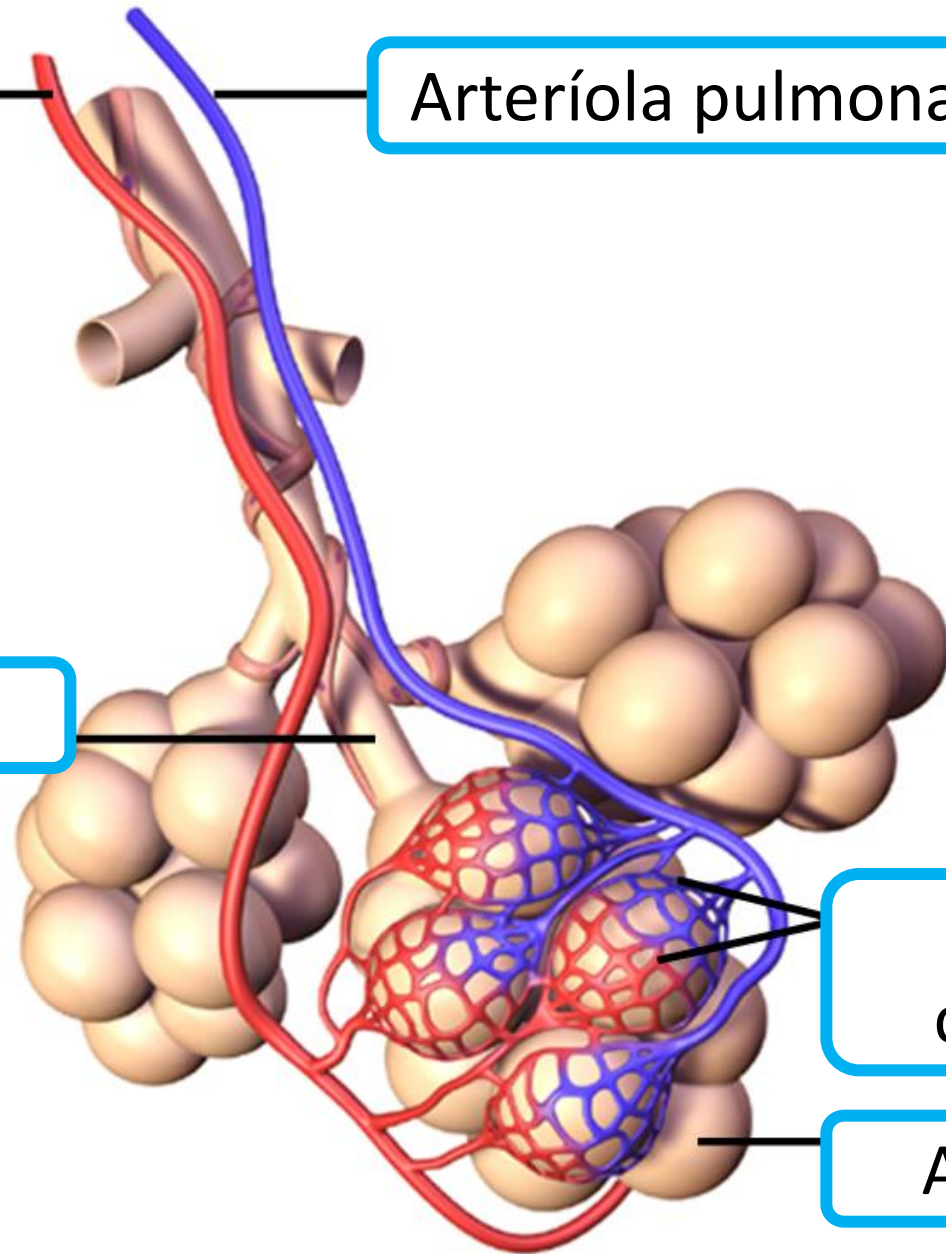
Vénula pulmonar

Arteriola pulmonar

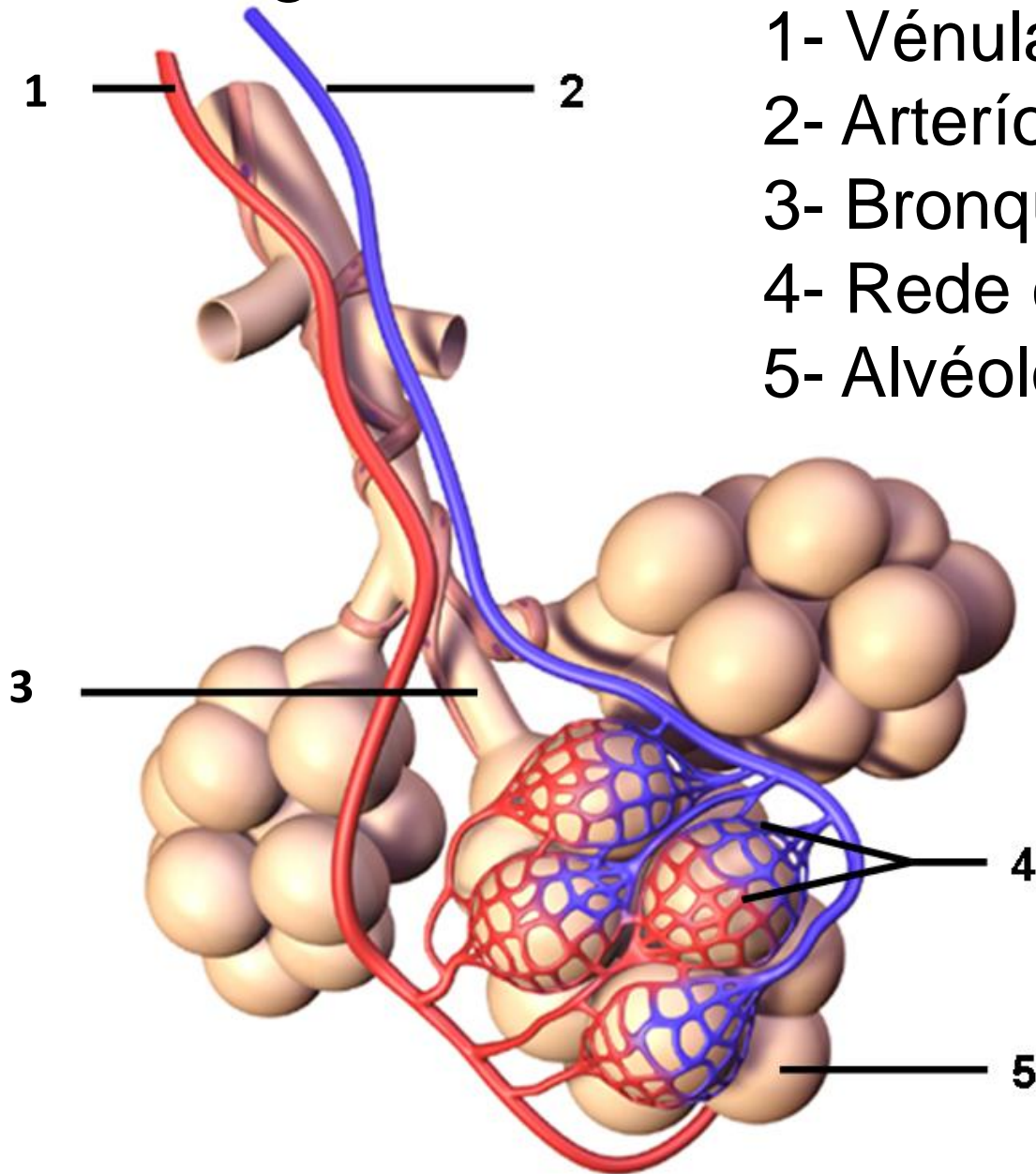
Bronquíolo

Rede capilar

Alvéolo



Faz a legenda:

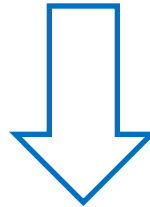


- 1- Vénula pulmonar
- 2- Arteriola pulmonar
- 3- Bronquíolo
- 4- Rede capilar
- 5- Alvéolo

Ventilação

Processo através do qual o ar se movimenta para dentro e para fora dos pulmões.

Contração dos músculos

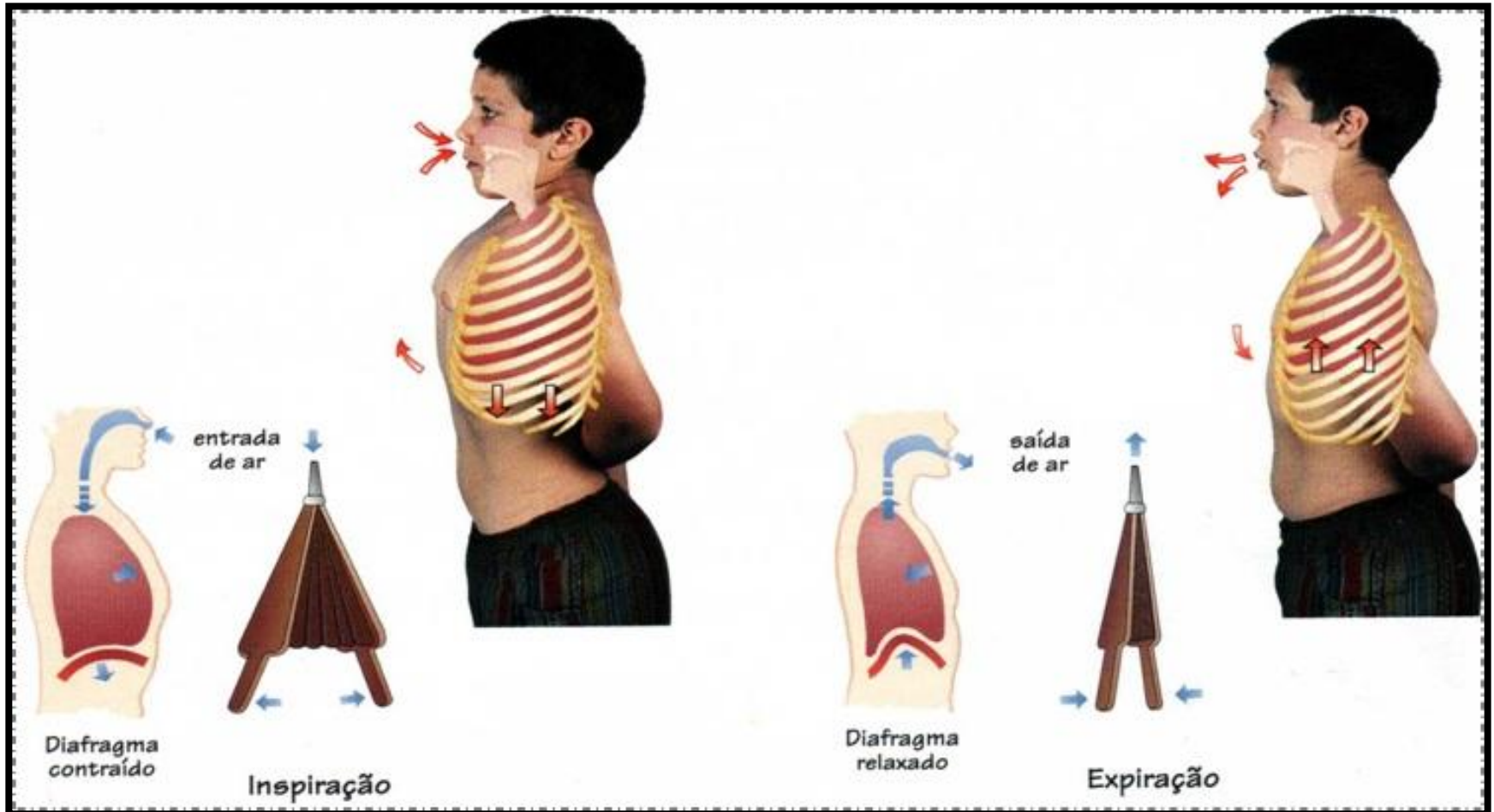


Diferenças de pressão

O ar desloca-se das altas pressões para as baixas pressões.

Inspiração

Expiração



Inspiração

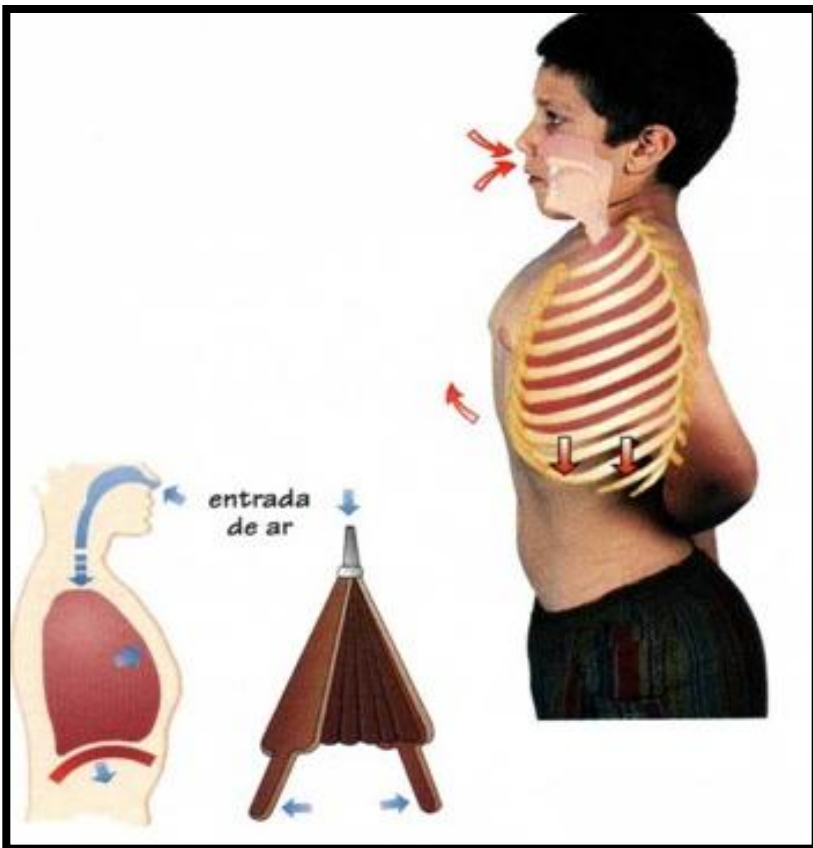
Contração do diafragma e dos músculos intercostais

O diafragma baixa; O esterno e as costelas levantam

Os pulmões dilatam e aumentam de volume

Diminuição da pressão do ar intrapulmonar

O ar entra até aos pulmões



Expiração

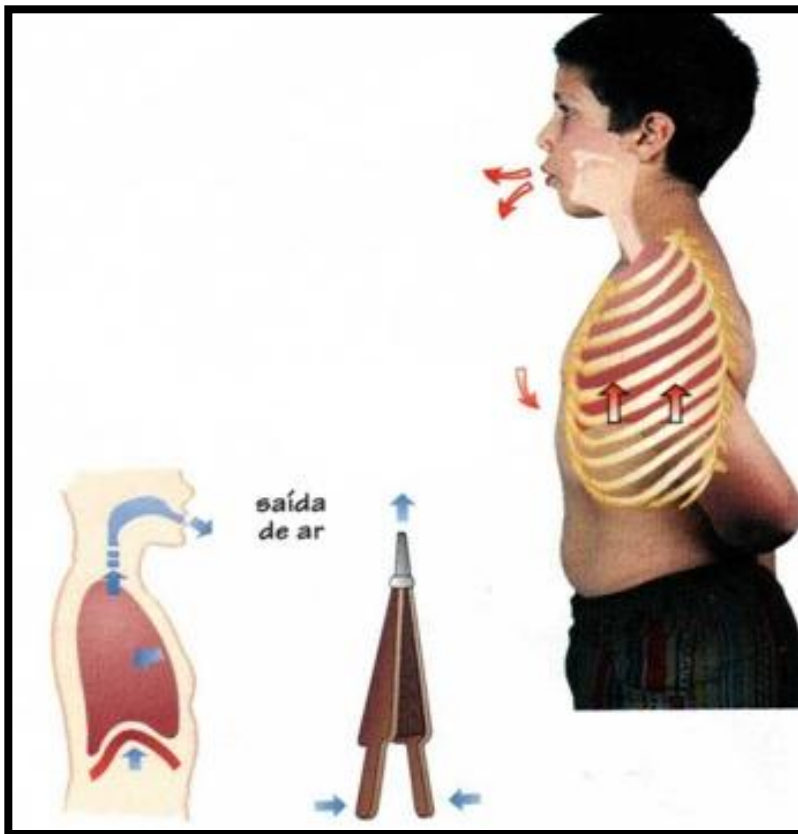
Relaxamento do diafragma e dos músculos intercostais

O diafragma sobe; O esterno e as costelas voltam à posição inicial.

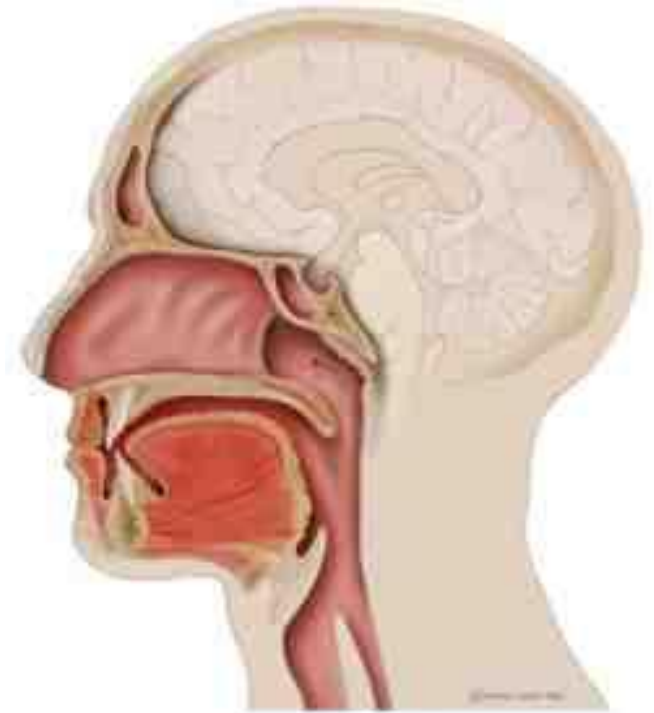
Os pulmões contraem e diminuem de volume

Aumento da pressão do ar intrapulmonar

O ar sai dos pulmões



Porque devemos inspirar pelo nariz?



Ao passar pelas fossas nasais...

- ✓ **O ar é filtrado** (o nariz possui pequenos pêlos)
- ✓ **O ar é aquecido** (as fossas nasais são muito irrigadas por sangue, o que aquece o ar)
- ✓ **O ar é humedecido** (existe bastante umidade nas fossas nasais)