

Дыхание. Органы дыхательной системы. Легкие.

Цель урока:

**познакомиться с понятием
дыхание, со строением и
функциями органов дыхания,
с газообменом в легких.**

Дыхание – обмен газов между клетками и окружающей средой.

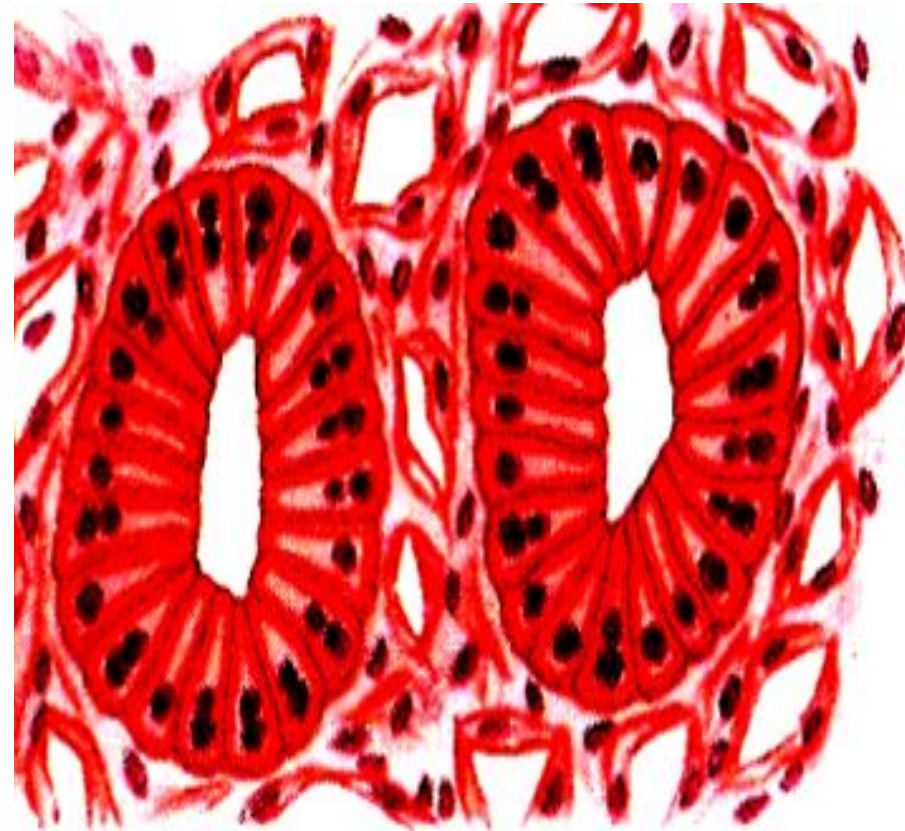
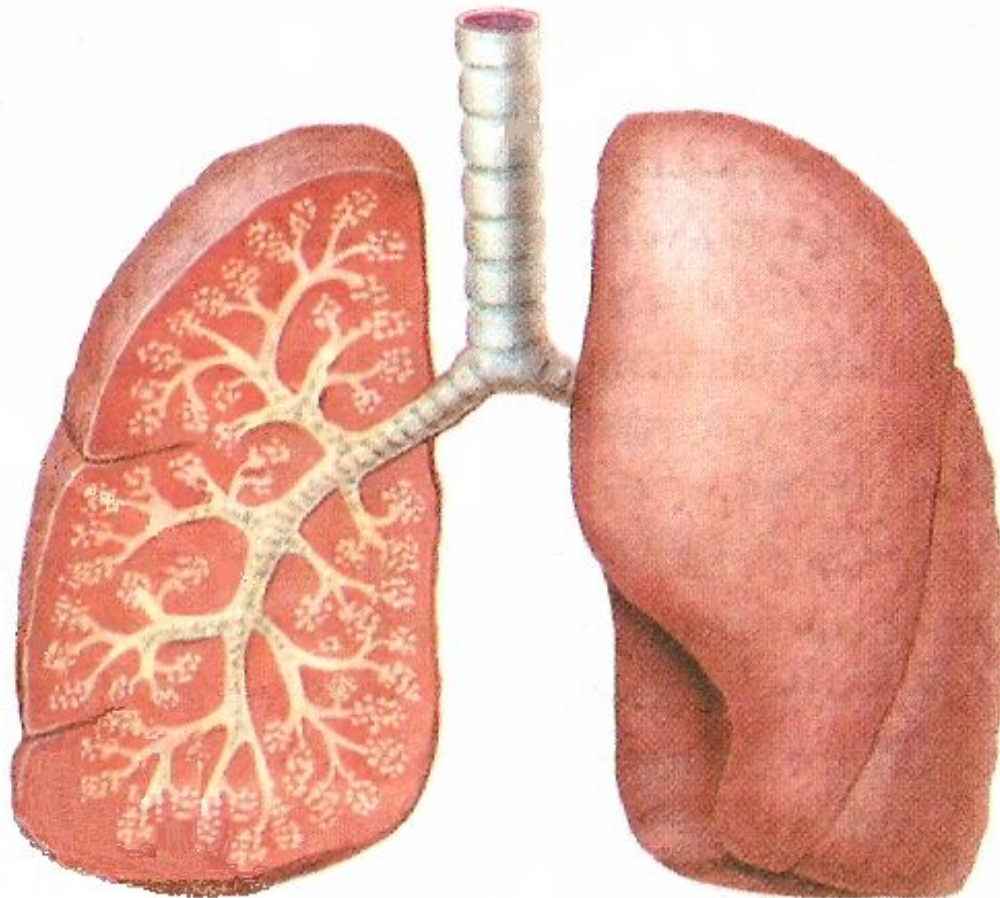
ЭТАПЫ ГАЗООБМЕНА

- 1. Газообмен между воздушной средой и легкими**
- 2. Газообмен между легкими и кровью**
- 3. Транспортировка газов кровью**
- 4. Газообмен в тканях**

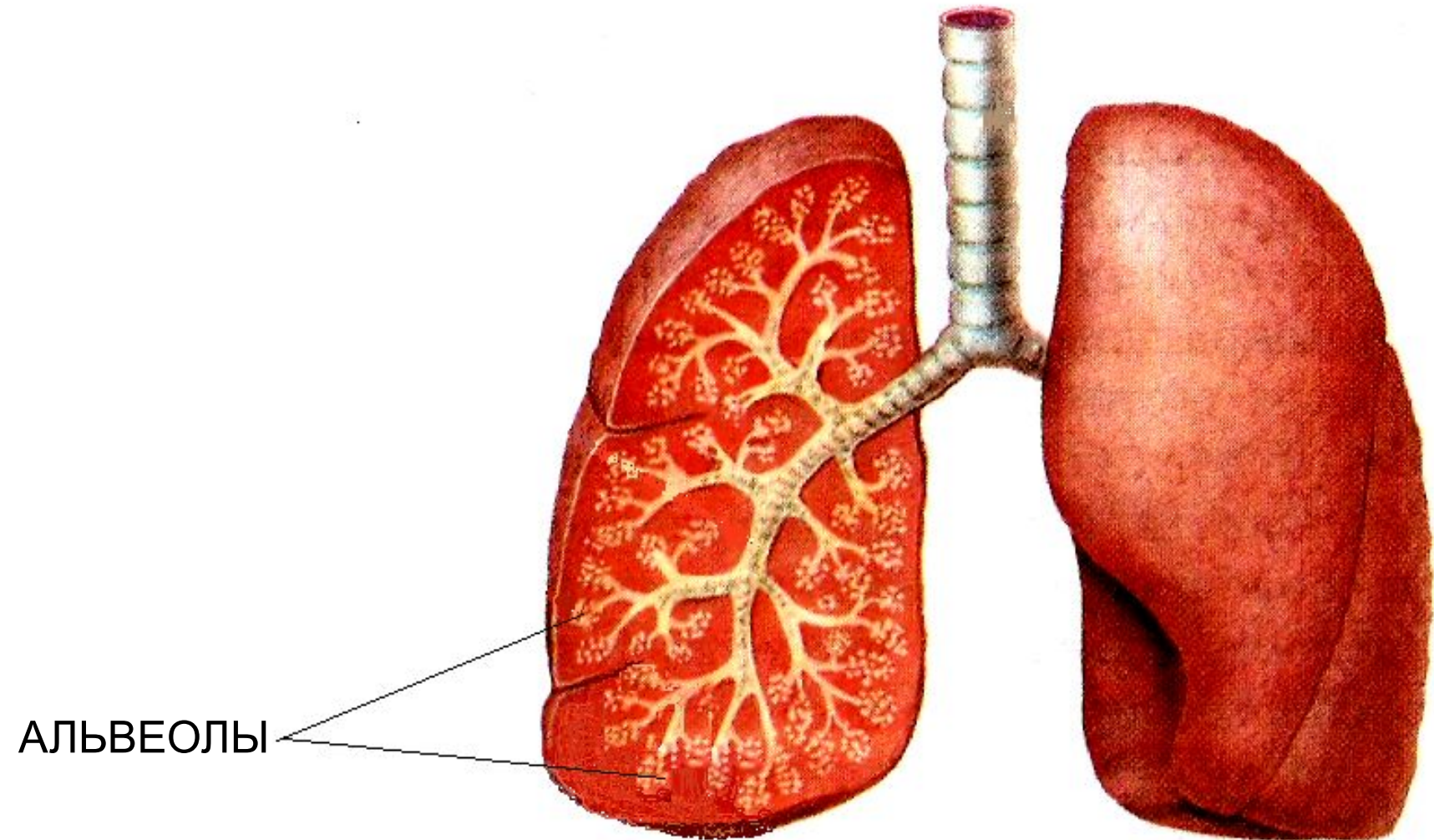
ДЫХАНИЕ

ЛЕГОЧНОЕ

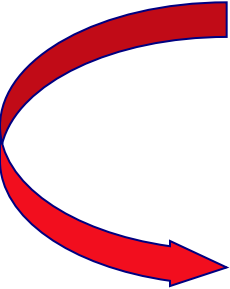
ТКАНЕВОЕ



Дыхательные пути — это органы, которые подводят воздух к



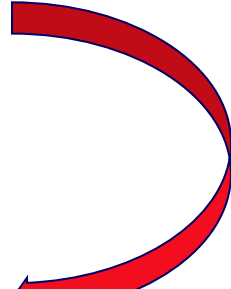
ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ



ВЕРХНИЕ

- 
- Носовая полость
 - Ротовая полость
 - Носоглотка
 - Глотка

НИЖНИЕ

- 
- Гортань
 - Трахея
 - Бронхи
- 

Носовая полость

ФУНКЦИИ



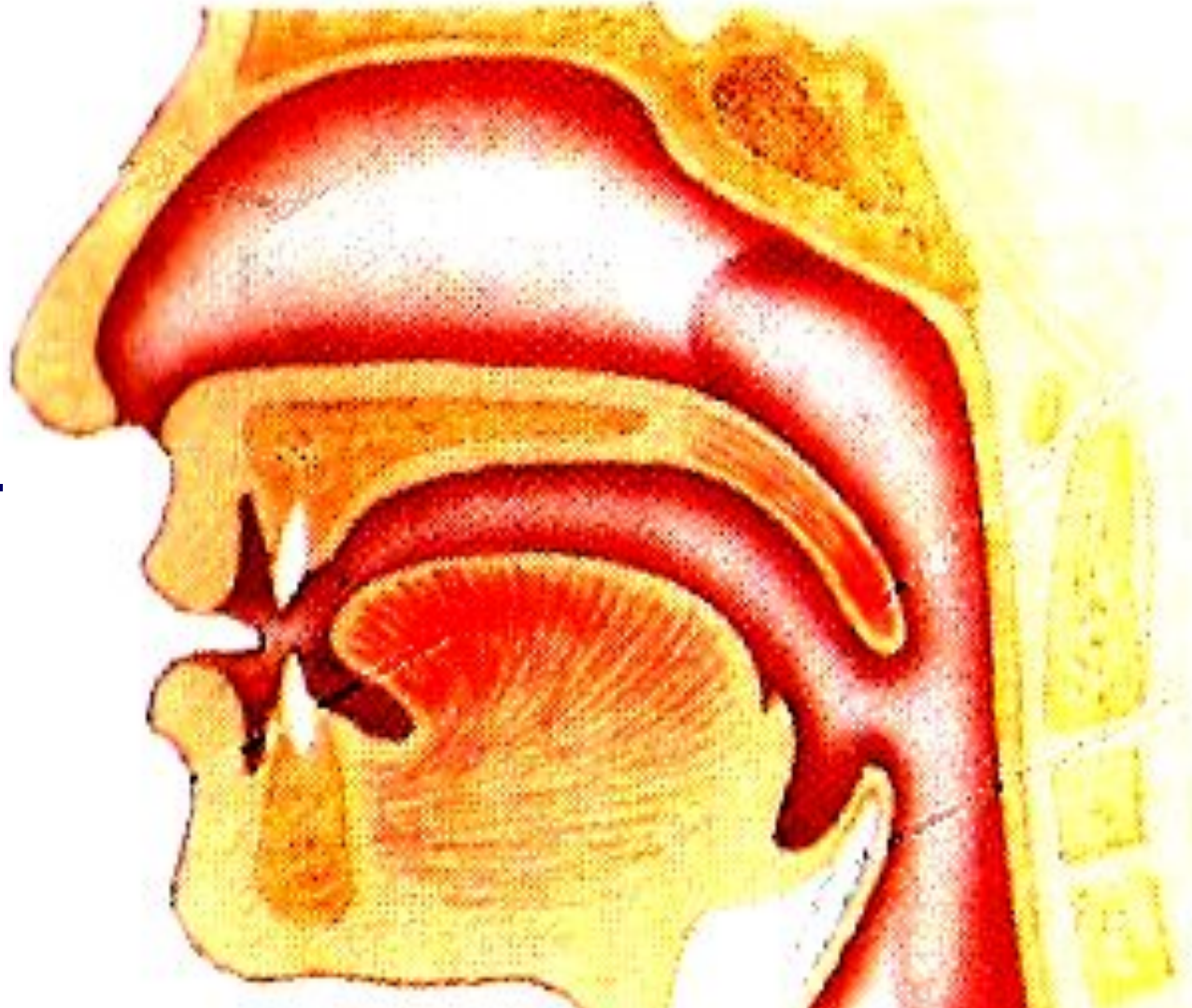
Защитная



Обонятельная



Очищает,
согревает и
увлажняет
воздух



Опыты для самонаблюдения

Влияние носовой

полости на звукообразование

1. Произнесите громко слоги: «ле», «ли», «ни».

2. Теперь зажмите нос рукой и произнесите те же слоги.

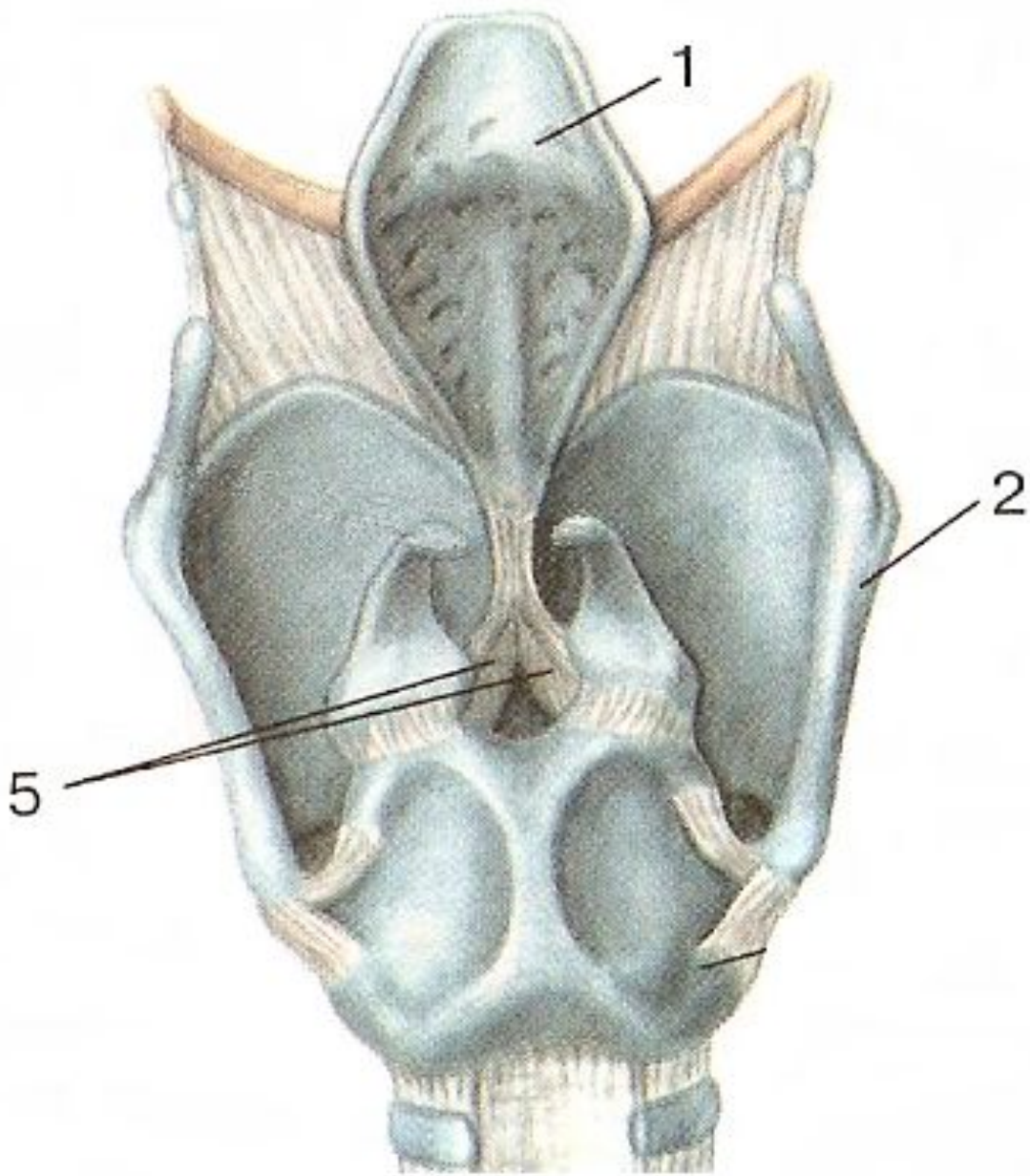
Почему звук изменился?

Проверка на проходимость носовых ходов

Возьмите кусочек ваты и поднесите его к ноздре, а вторую закройте пальцем. Теперь вдохните и выдохните.

Какие заболевания можно выявить с помощью этого опыта?

Гортань



1. Надгортанник

**2. Щитовидный
хрящ**

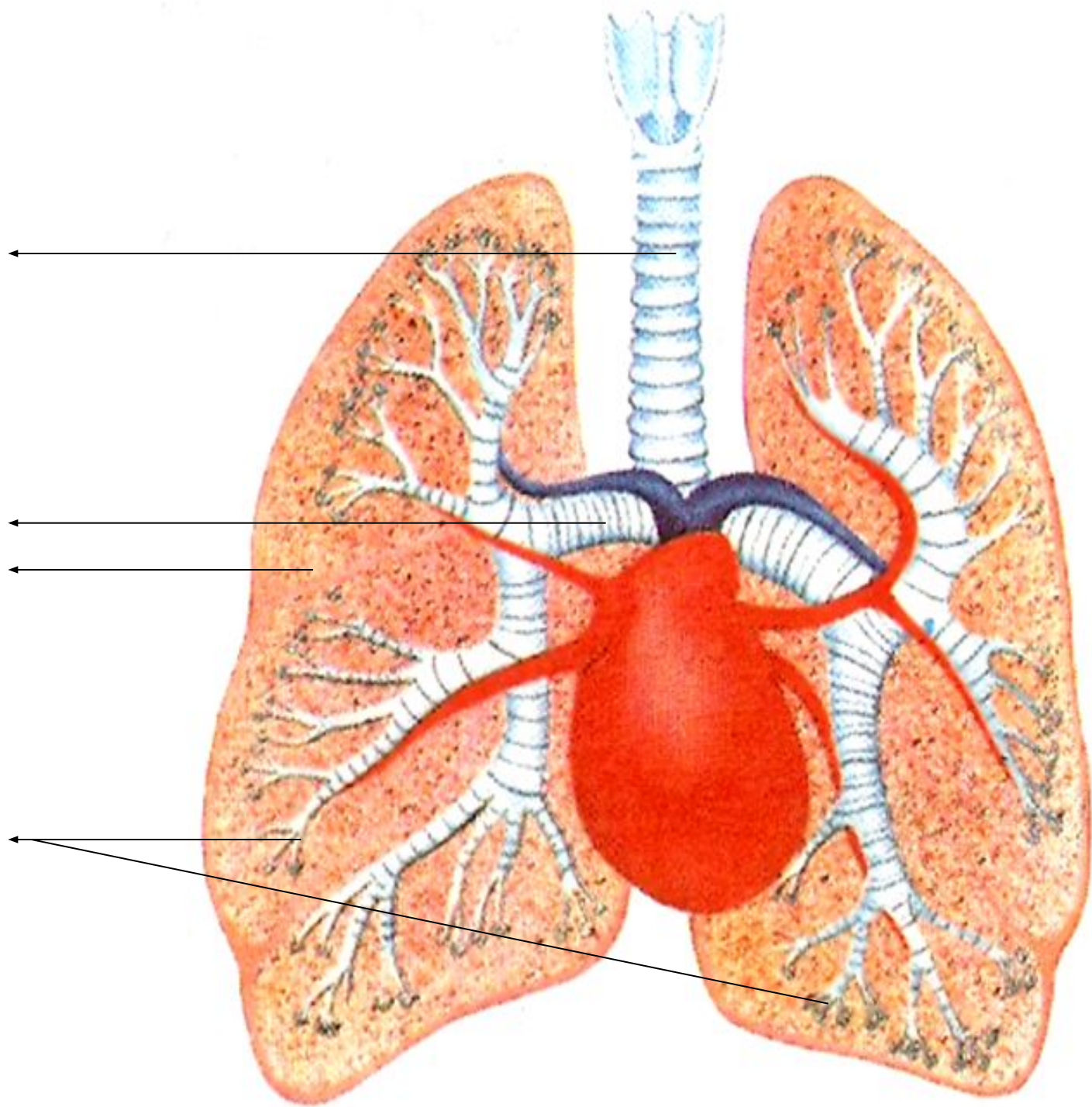
**3. Голосовые
связки**

Трахея

Бронхи

Легкие

Альвеолы



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Параграфы №26, №27.

**Отвечать на вопросы
после параграфов.**



Спасибо за внимание