

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.

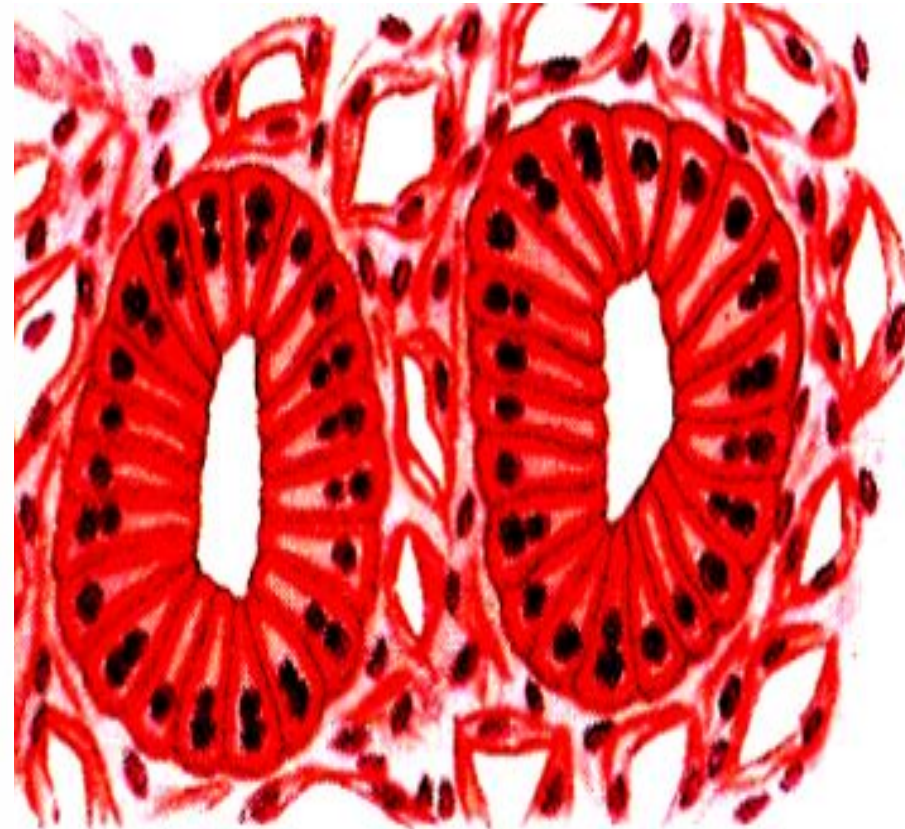
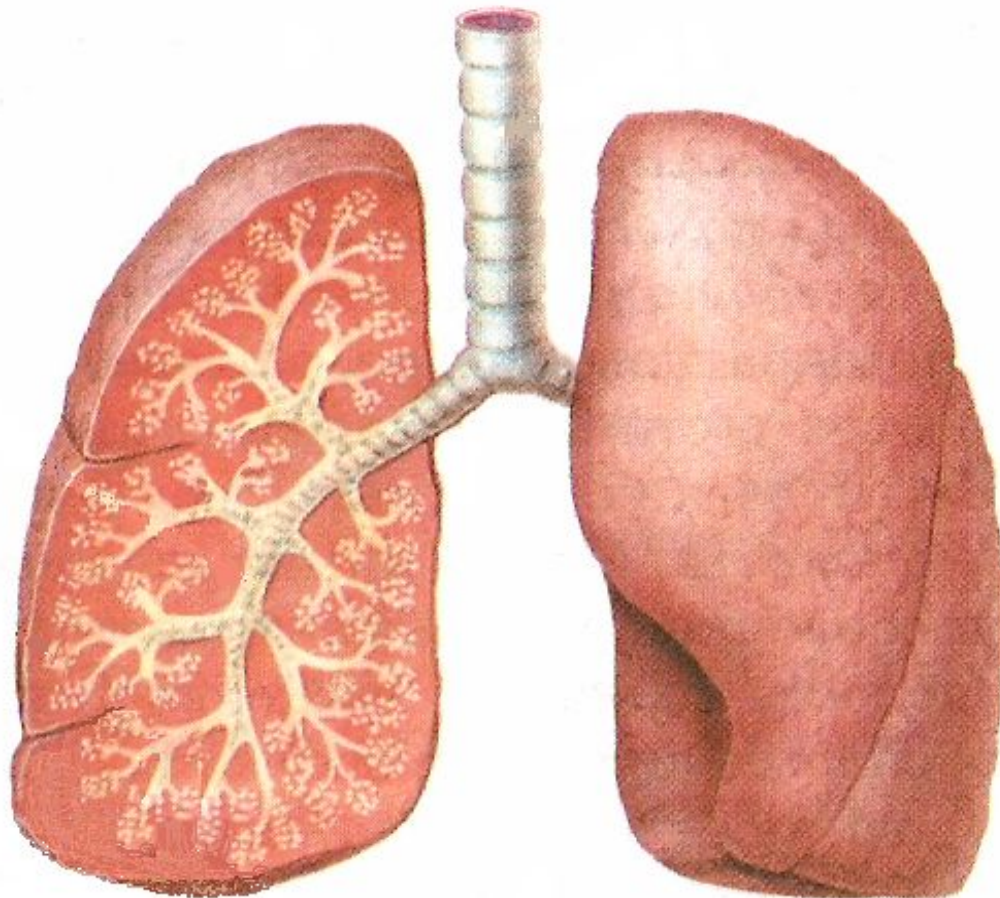
ЭТАПЫ ГАЗООБМЕНА

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

ДЫХАНИЕ

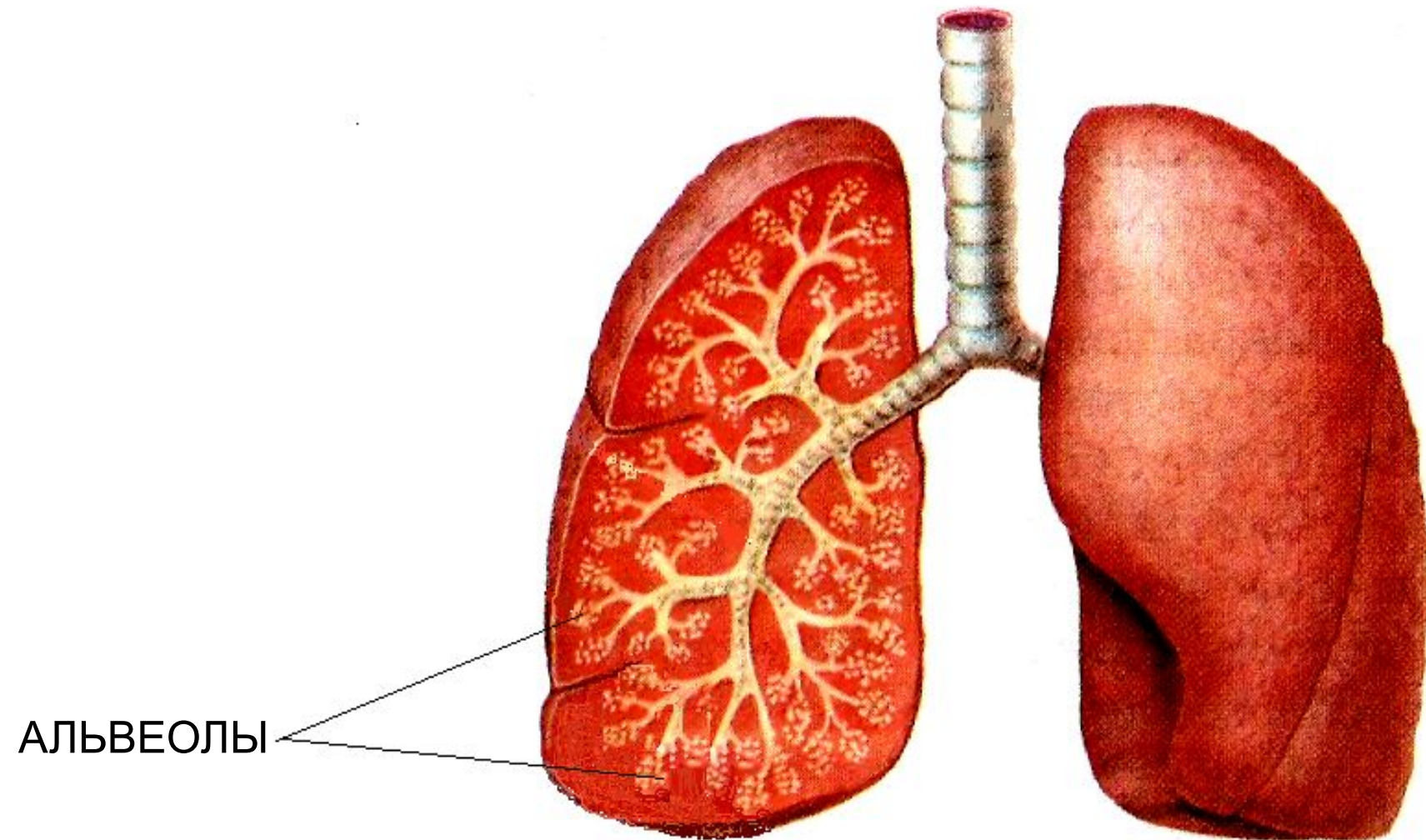
ЛЕГОЧНОЕ

ТКАНЕВОЕ



Дыхательные пути – это органы, которые подводят воздух к

СЕРДЦЕМ



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ

ВЕРХНИЕ

- Носовая полость
- Ротовая полость
 - Носоглотка
 - Глотка

НИЖНИЕ

- Гортань
- Трахея
- Бронхи

Носовая полость

ФУНКЦИИ



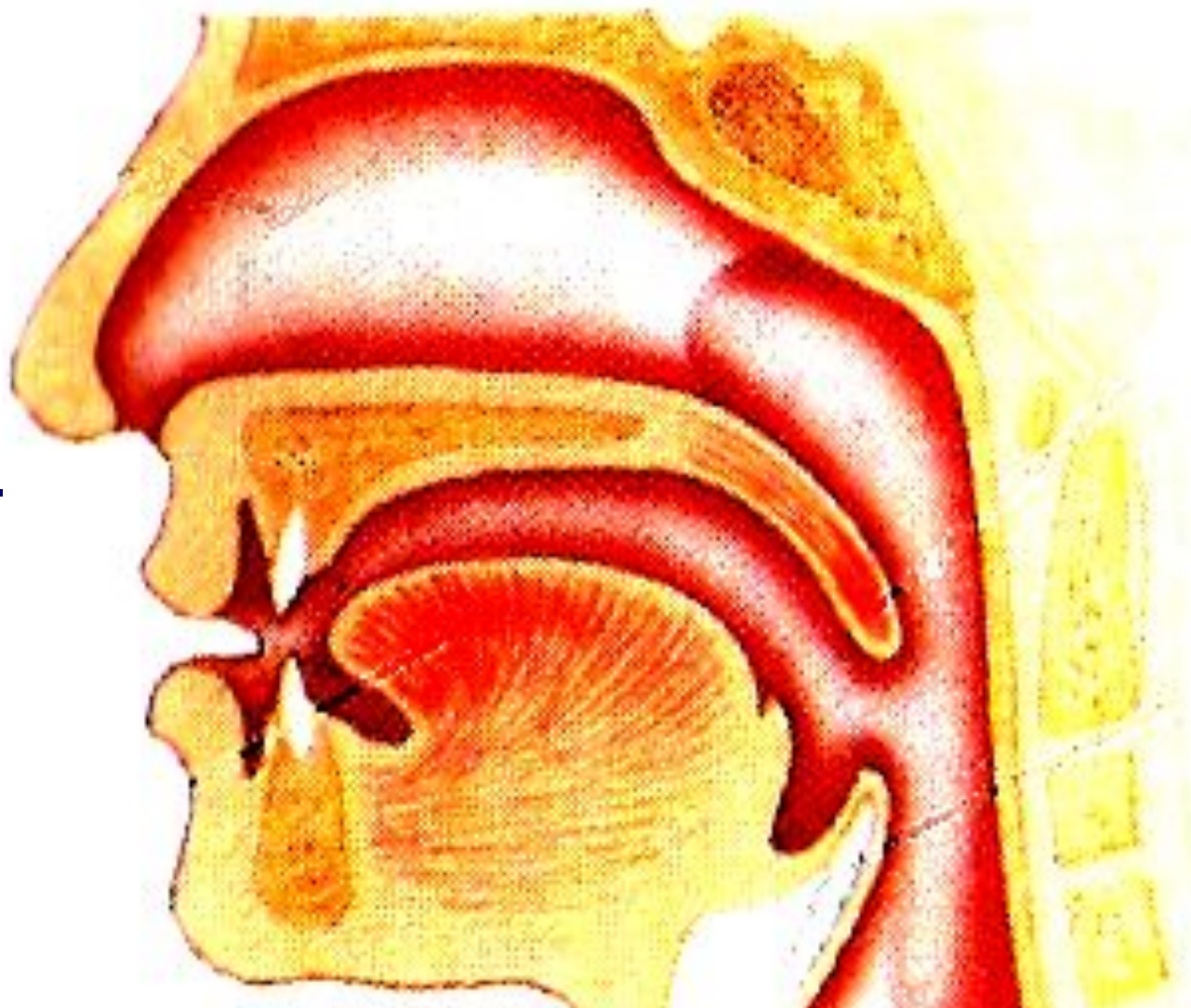
Защитная



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.

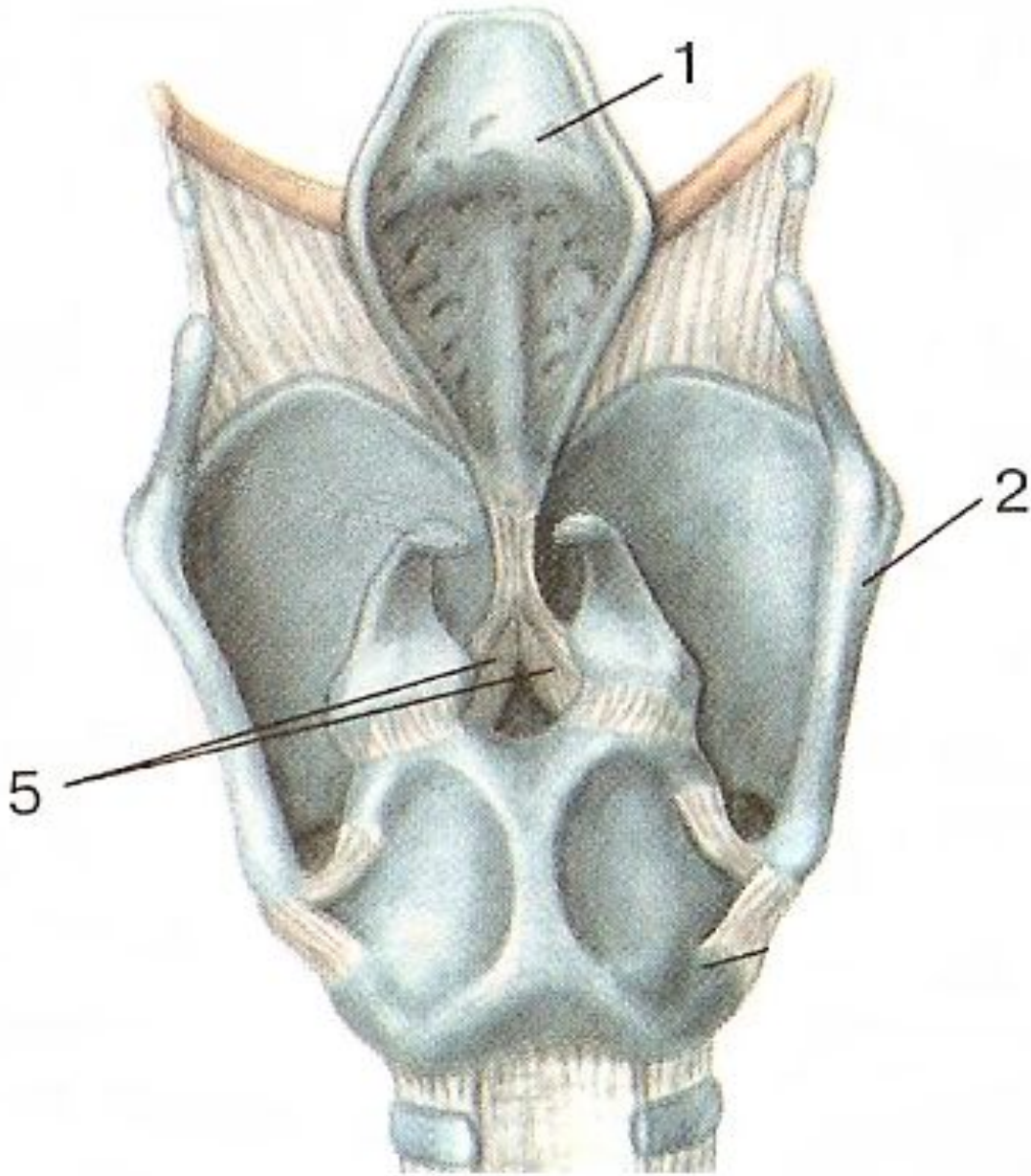
Почему звук изменился?

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

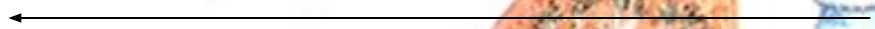


1. Надгортанник

**2. Щитовидный
хрящ**

**3. Голосовые
связки**

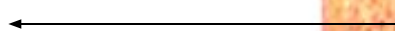
Трахея



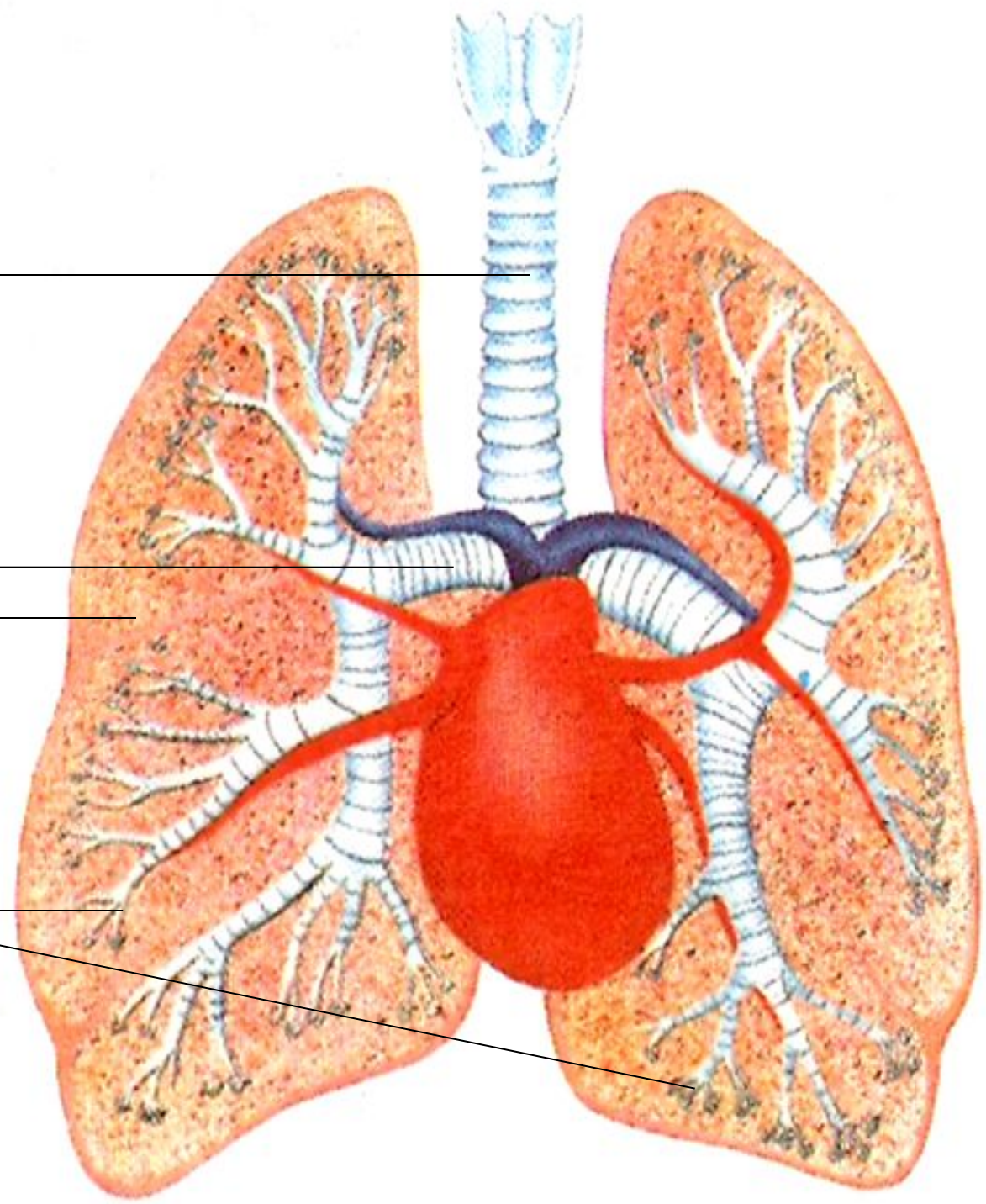
Бронхи



Легкие



Альвеолы



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Параграфы №26, №27.

**Отвечать на вопросы
после параграфов.**



Спасибо за внимание