

Значение дыхания. Органы  
дыхательной системы.  
Заболевания дыхательных  
путей.

# Значение дыхания

- 1. Обеспечение организма кислородом.
- 2. Образование и удаление из организма углекислого газа.
- 3. Окисление (распад) органических соединений с высвобождением **энергии**, необходимой для физиологических функций организма.

# Значение дыхания

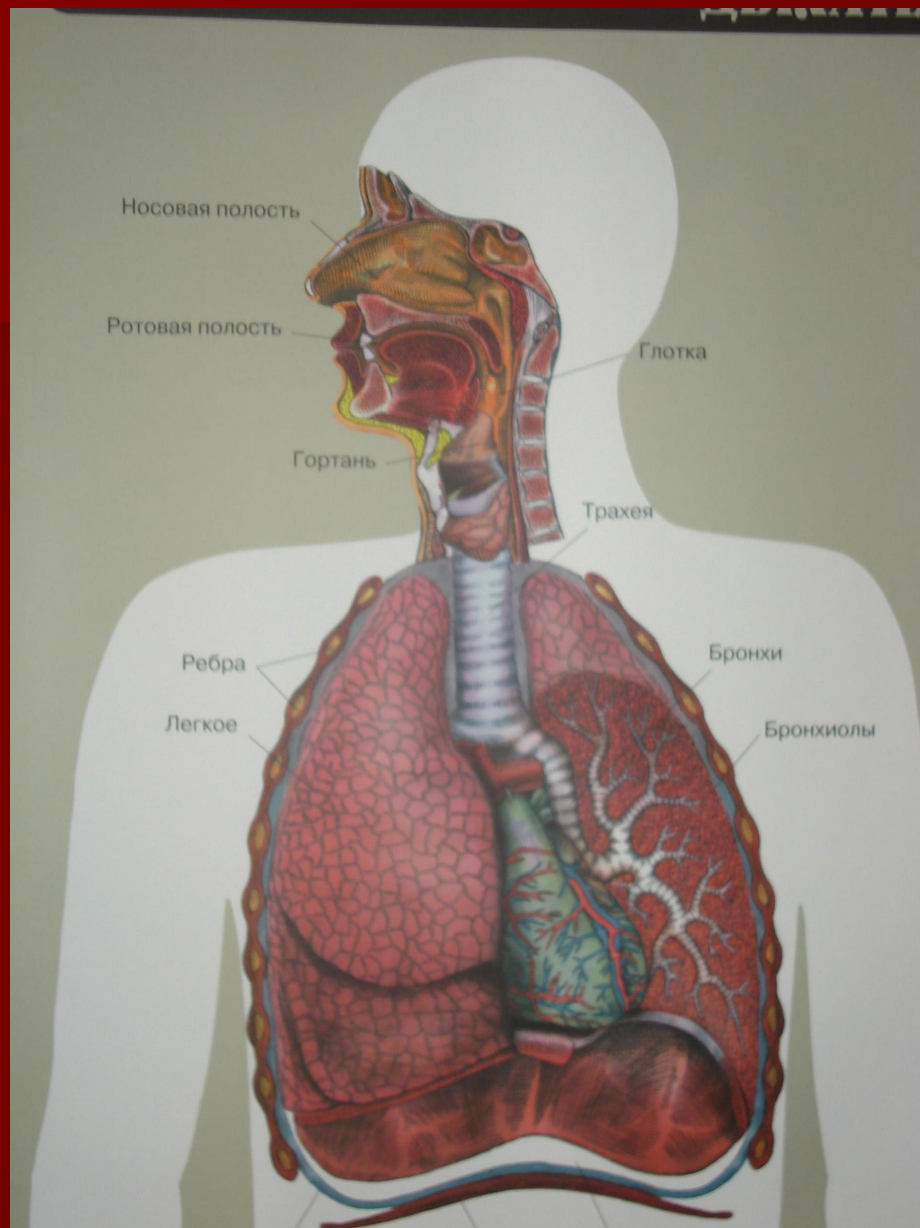
Органические вещества + кислород –  
углекислый газ + вода + энергия

# Дыхание – это обмен газов

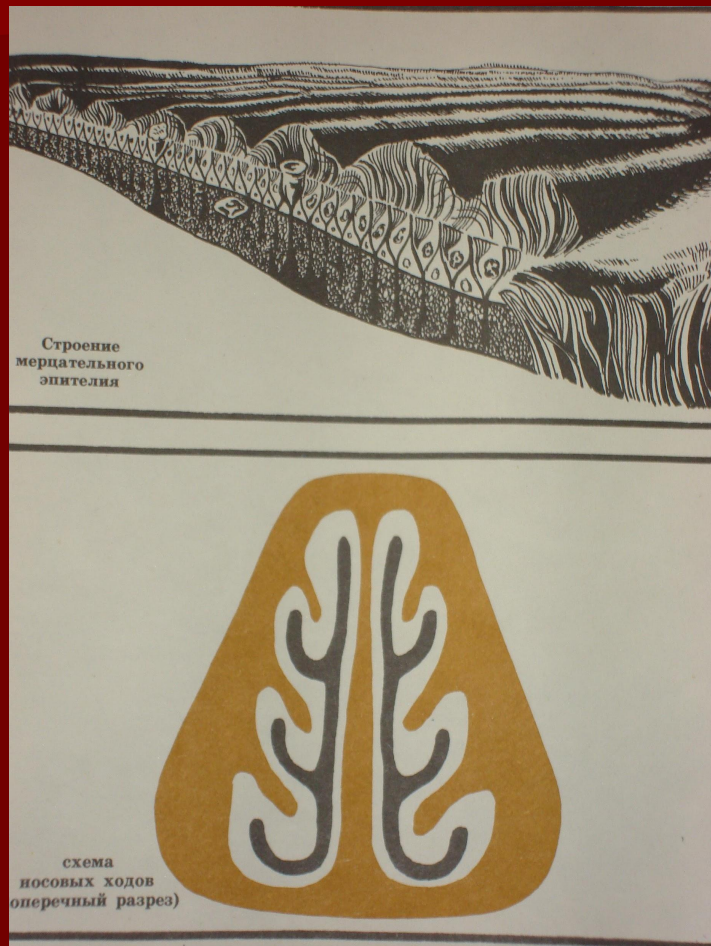
- Дыхание – это обмен газов между клетками и окружающей средой.

- 1. Лёгочное дыхание.
  2. Тканевое дыхание.





# Носовая полость



# Значение носовой полости

В носовой полости воздух:

- очищается (от пыли и микробов)
- согревается
- увлажняется

# Гортань

Значение гортани:

- 1) глотание
- 2) образование звуков речи



# Дыхательные пути

## Верхние дыхательные пути:

Носовая полость – носоглотка – гортань

## Нижние дыхательные пути:

Трахея – бронхи



# Заболевания дыхательных путей

- ▶ Фронтит
- ▶ Гайморит
- ▶ Тонзиллит
- ▶ Дифтерит и т. д.

# Дыхательная система

---

**1. В каком органе дыхания воздух обогревается?**

А) носовая полость

Б) гортань

В) трахея

---

---

## **2. В каком органе дыхания находятся голосовые связки?**

- А) носовая полость
  - Б) гортань
  - В) трахея
-

---

**3. У какого органа передняя стенка образована хрящевыми полукольцами?**

- А) носовая полость
  - Б) гортань
  - В) трахея
-

---

## **4. Как влияет крик на голосовые связки?**

- А) никак не влияет
  - Б) улучшает
  - В) ухудшает
-

---

**5. Какой из перечисленных органов не относится к дыхательной системе?**

- А) лёгкие
  - Б) трахея
  - В) лёгочная артерия
  - Г) бронхи
-