

# Тест-задание по теме “Сердце и его работа”

## *Вопросы:*

- А. В какой сосуд сердце выбрасывает кровь наиболее сильными толчками?
- Б. Назови камеры сердца, которые находятся в левой его половине?
- В. Как называются мельчайшие кровеносные сосуды, несущие кислород и питательные вещества в каждую клетку нашего тела?
- Г. Какая кровь содержит вредную для нашего организма углекислоту?
- Д. Что делают для предупреждения вредных инфекционных заболеваний?
- Е. Что кровь отдаёт в лёгких?
- Ж. В каком самом крупном сосуде течёт артериальная кровь?

## *Варианты ответов:*

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1. Прививки          |                     |
| 2. Правое предсердие | 7. Артериальная     |
| 3. Аорта             | 8. Капилляры        |
| 4. Кислород          | 9. Правый желудочек |
| 5. Лёгочная артерия  | 10. Венозная        |
| 6. Левое предсердие  | 11. Углекислый газ  |
|                      | 12. Левый желудочек |

# Отгадайте о чём идёт речь?

Через нос проходит в  
грудь  
И обратный держит путь.  
Он невидимый, и всё же  
Без него мы жить не  
можем.

Тема урока:

**Потребность организма  
человека в кислороде  
воздуха.**

## Цель урока:

- Определить сущность процесса дыхания, роль кислорода в организме человека.

# Состав воздуха:

<b>Составные части</b>	<b>Содержание газов (%)</b>	
	<b>По объему</b>	<b>По массе</b>
<b>Азот</b>	<b>78,08</b>	<b>75,50</b>
<b>Кислород</b>	<b>20,95</b>	<b>23,10</b>
<b>Благородные газы</b>	<b>0,94</b>	<b>1,30</b>
<b>Оксид углерода (IV) (углекислый газ)</b>	<b>0,03</b>	<b>0,046</b>

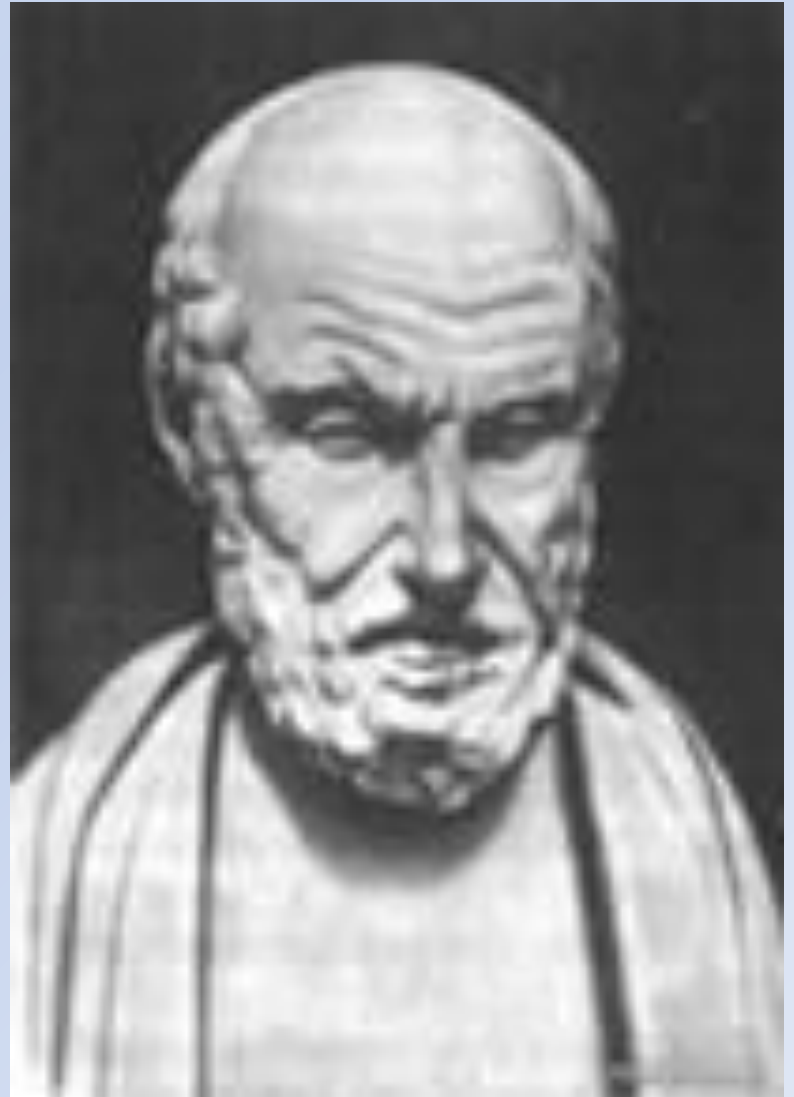
# Анаксимен

Воздух условие и  
первопричина  
жизни



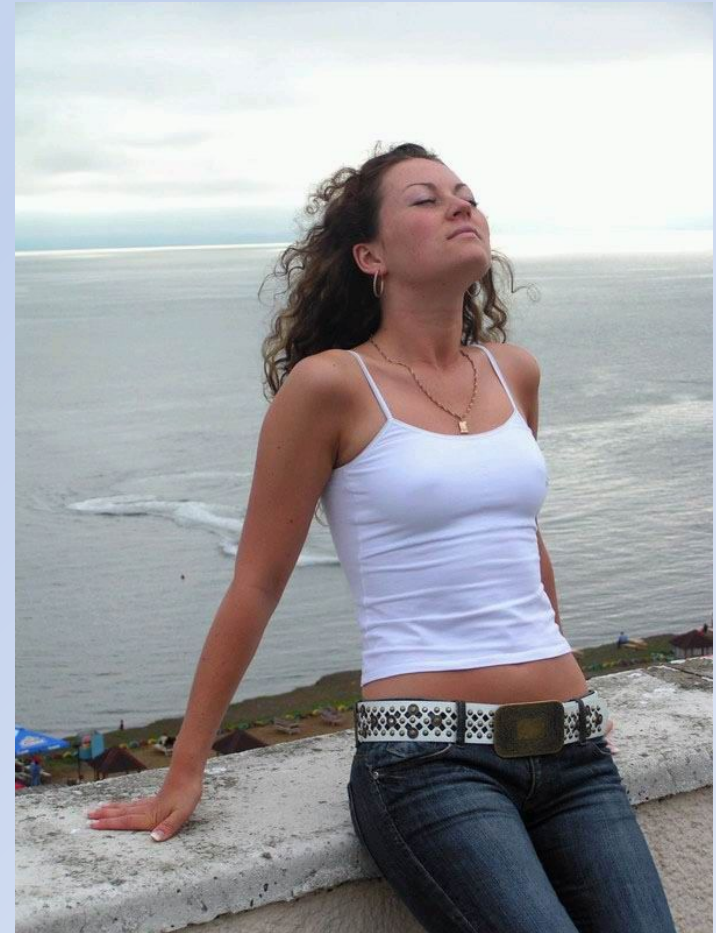
# Гиппократ

Воздух- «пастбище  
ЖИЗНИ»



# Дыхание

- Часть обмена веществ, при которой происходит газообмен между организмом и внешней средой: кислород поступает в организм из внешней среды, а углекислый газ удаляется из организма.





# Физкультминутка

Мы вдохнули глубоко,  
Дышим мы легко-легко.  
Плавно руки вверх подняли  
И кистями помахали.  
Руки мы к плечам прижали  
И локтями поворачивали.  
Сделали по пять прыжков.  
И к работе класс готов!

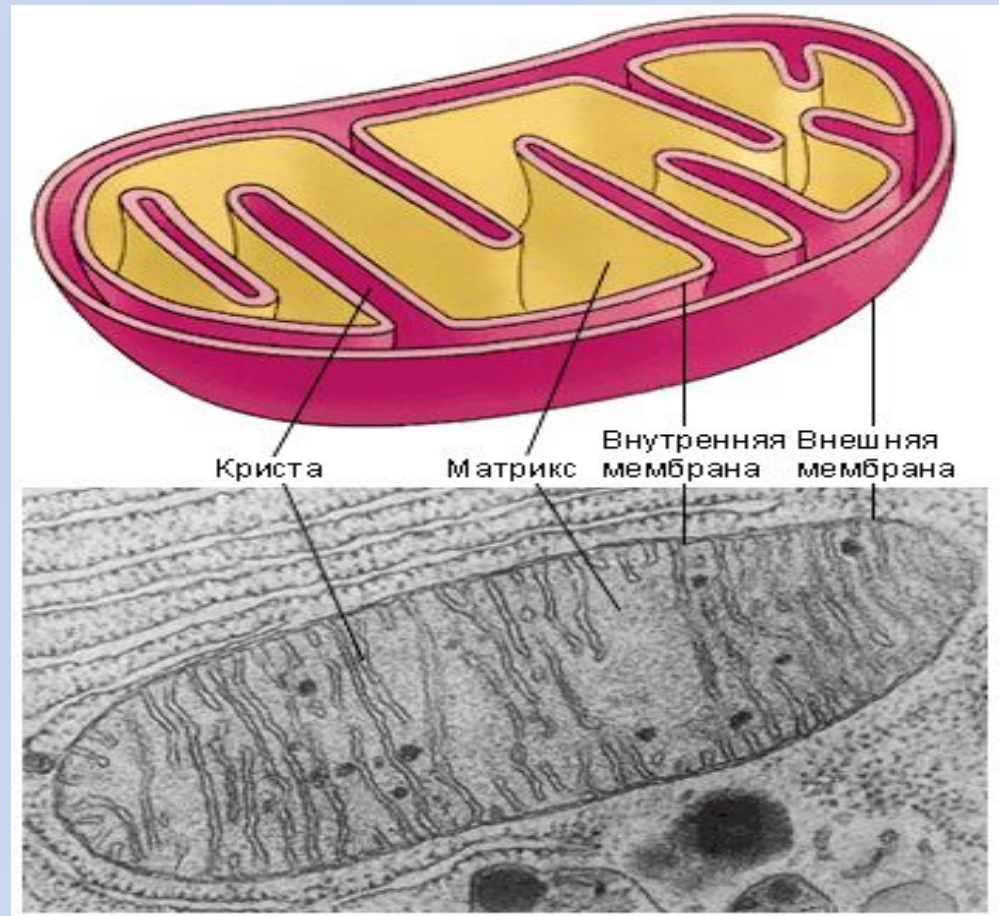
# Для чего организму необходим кислород?

- с помощью кислорода происходит окисление органических веществ и выделение энергии, необходимой для процессов жизнедеятельности.



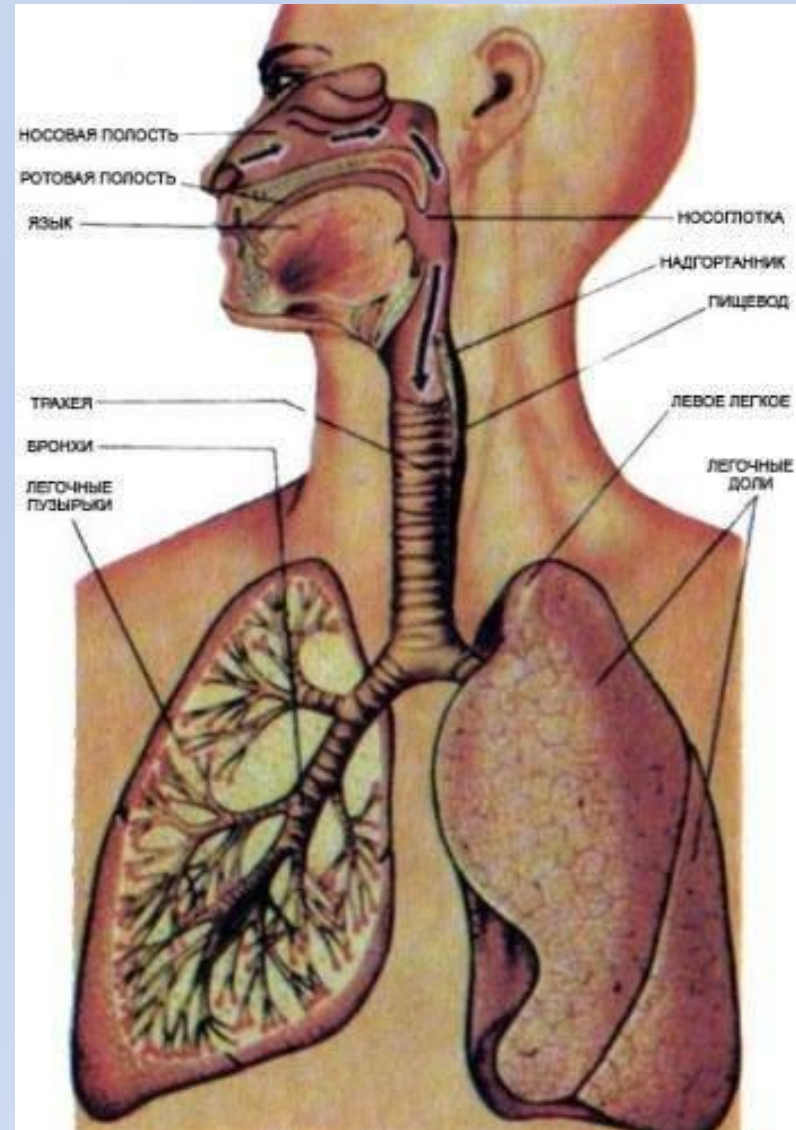
# Где образуется и накапливается энергия в клетке, на клеточном уровне ?

- В клетке энергия образуется и накапливается в митохондриях.



# Какова роль дыхательной системы?

- Дыхательная система обогащает кровь кислородом и забирает из неё углекислый газ.



# Закрепление:

- Работа в группах.

# Домашнее задание:

- С.
- Вопрос: Почему нужно дышать через нос, а не через рот?
- Сравните органы дыхания человека и крупного млекопитающего.