

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:

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

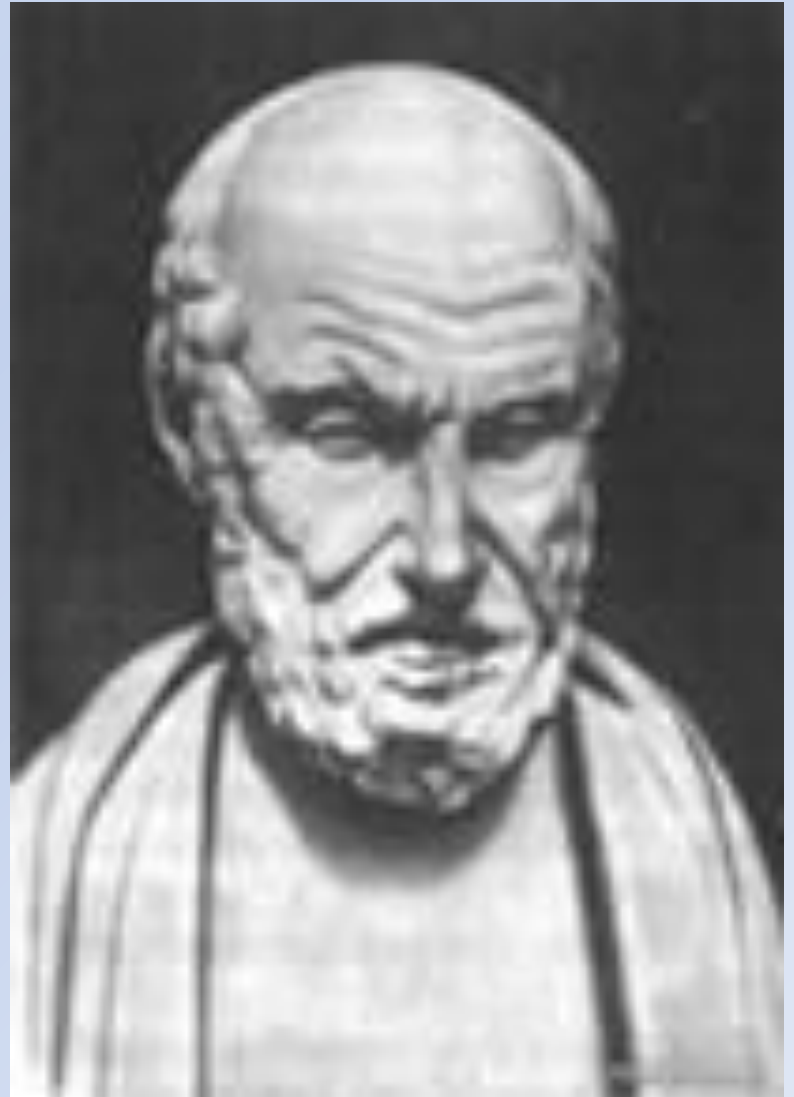
Анаксимен

Воздух условие и
первопричина
жизни



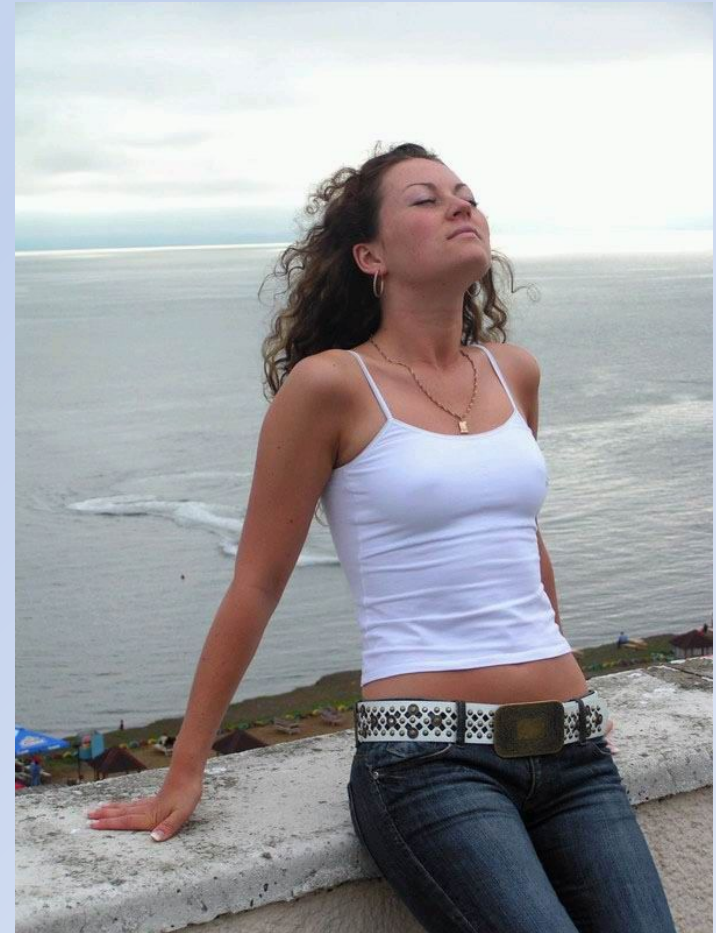
Гиппократ

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!

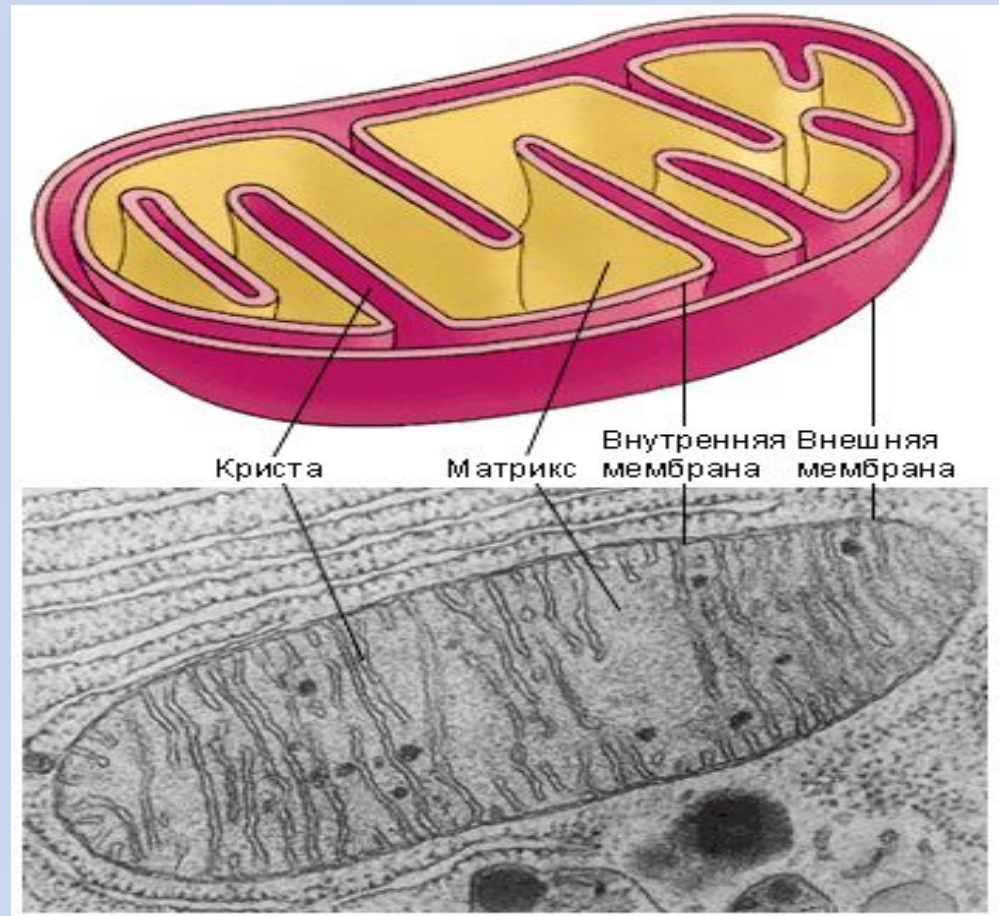
Для чего организму необходим кислород?

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



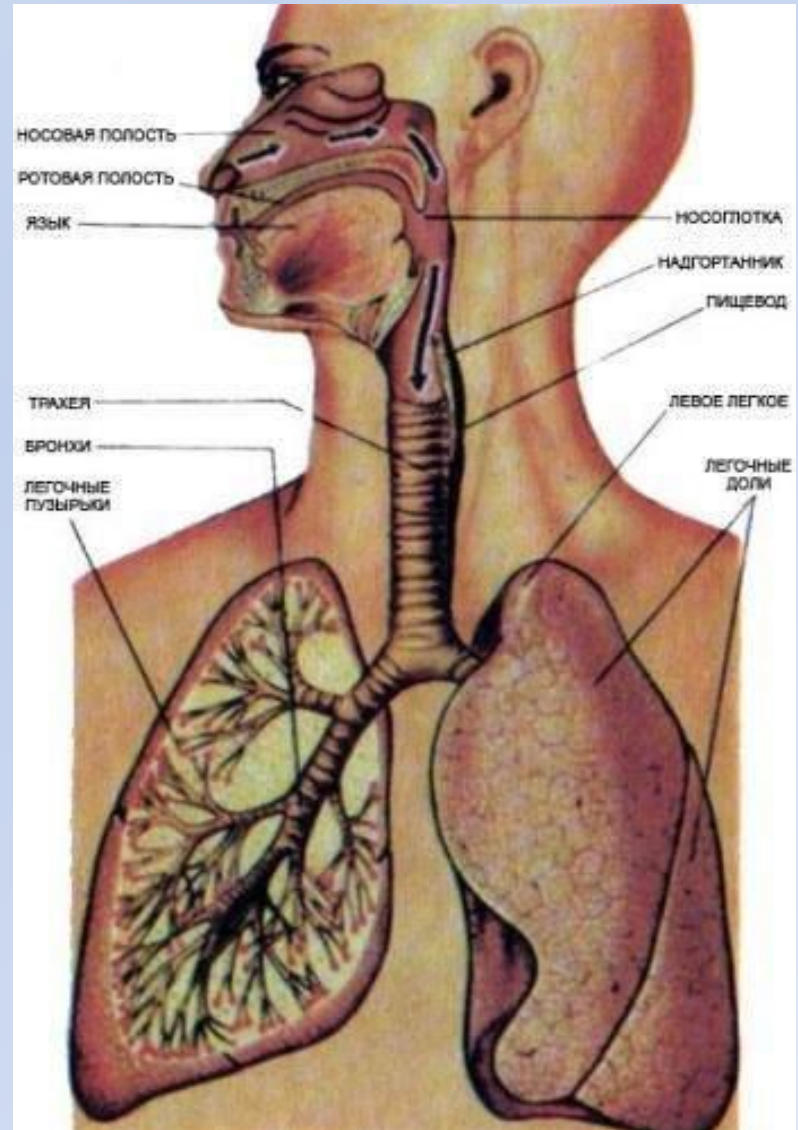
Где образуется и накапливается энергия в клетке, на клеточном уровне ?

- 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.