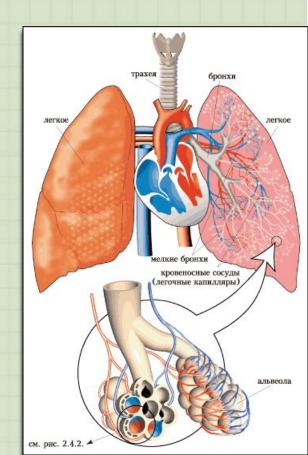
Здравствуйте ребята!

Посмотрите внимательно презентацию. Сделайте краткие записи в тетрадь (самое важное)!

Тема урока
Органы дыхательной системы.
Голосообразование.
Заболевания дыхательных путей.



Значение и функции дыхания

- Обеспечение организма кислородом – транспортная функция.
- Образование и удаление из организма углекислого газа – выделительная функция.
- 3. Окисление (распад) органических соединений с высвобождением энергии, необходимой для физиологических функций



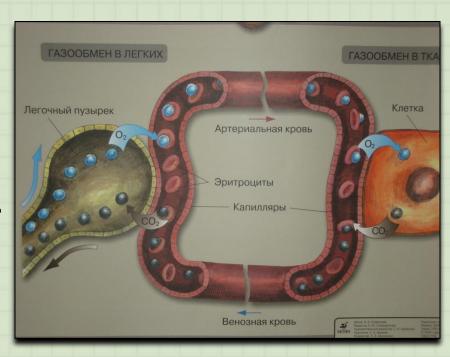
Формула окисления

Органические вещества + кислород = углекислый газ + вода + энергия

Дыхание – это обмен газов

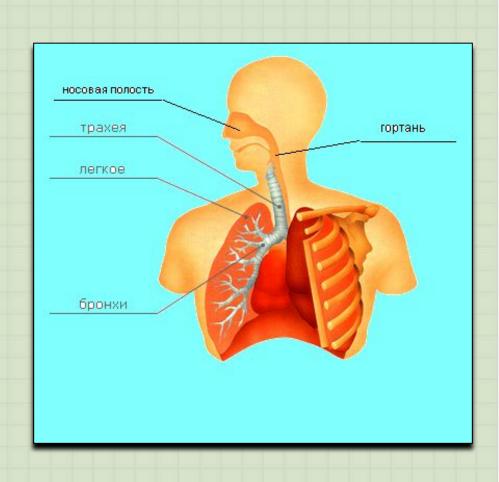
Дыхание – это обмен газов между клетками и окружающей средой.

- 1. Лёгочное дыхание.
- 2. Тканевое дыхание.



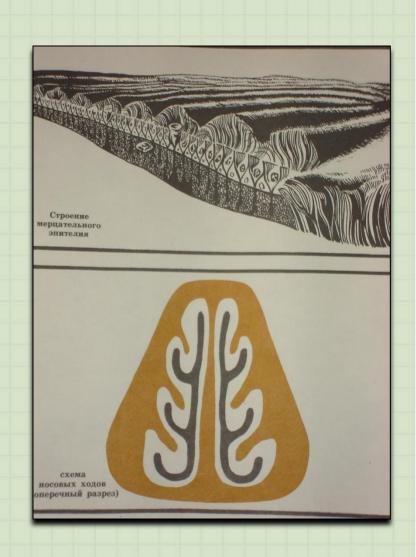
Органы дыхания

К органам дыхания относятся: носовая полость, гортань, трахея, бронхи, лёгкие.



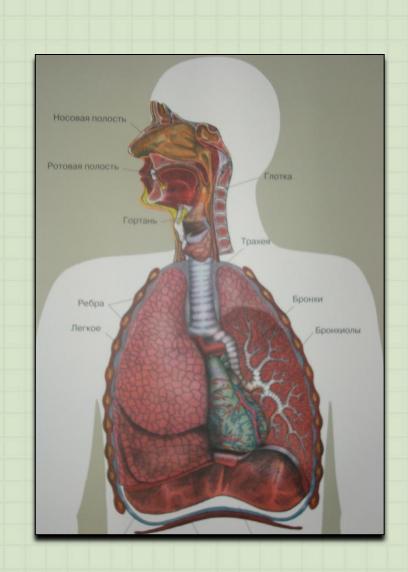
Носовая полость

В носовой полости воздух: обеззараживается, с согревается, очищается от пыли и увлажняется.



Строение носовой полости

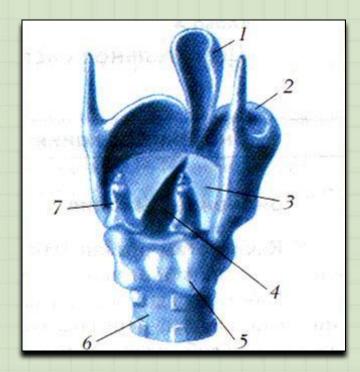
- **Носовая полость** отделяется от ротовой особой перегородкой **нёбом**.
- Носовая полость разделяется на правую и левую половины.
- Вся носовая полость выстлана слизистым **эпителием**. Эпителий имеет специальные выросты реснички и клетки, вырабатывающие слизь.
- В слизистой оболочке очень большое количество кровеносных сосудов.



Гортань

Значение гортани:

- 1) глотание
- 2) образование звуков речи

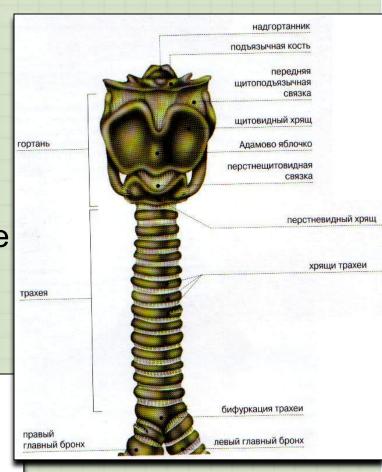


- 1 надгортанник,
- 2 ротовая полость,
- 3 голосовые связки,
- 4 голосовая щель,
- 5 перстневидный хрящ,
- 6-трахея,
- 7 черпаловидный хрящ (парный)

Трахея

Широкая трубка, которая состоит из из 16-20 хрящевых полуколец, трубка длиной 10–14 см. Хрящевые кольца, составляющие её стенки, не позволяют задерживаться воздуху при любых движениях шеи.



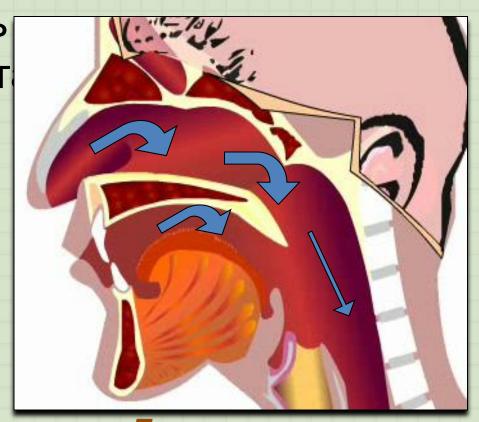


Дыхательные пути

Верхние дыхательные пути:

Носовая полость носоглотка – горт

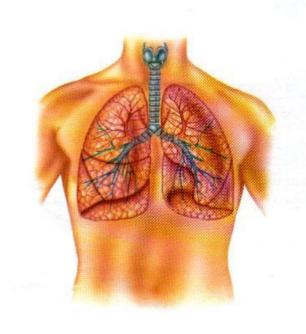
Нижние дыхательные пути: Трахея – бронхи

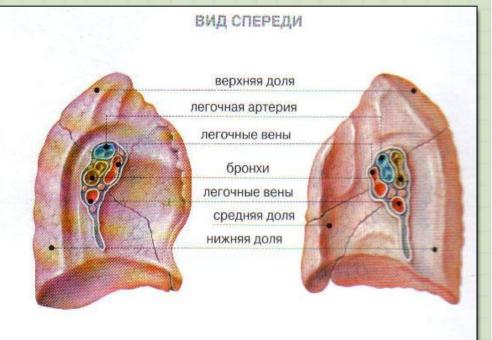


Дыхательные

Бронхи и легкие

Внизу трахея разделяется на два **бронха**, которые входят в правое и левое **лёгкие**.



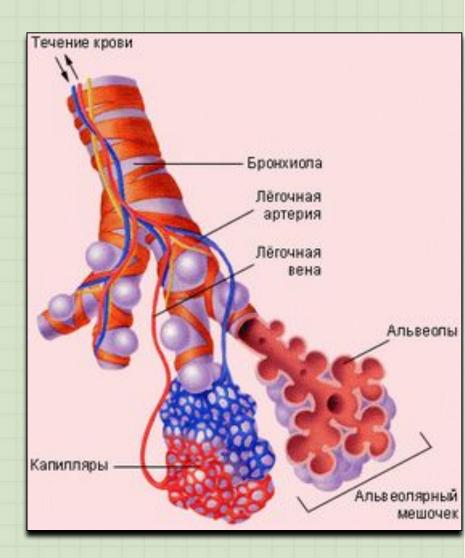


ЛЕВОЕ ЛЕГКОЕ

ПРАВОЕ ЛЕГКОЕ

Бронхиолы и альвеолы

Бронхи ветвятся на бронхиолы и заканчиваются лёгочными пузырьками (альвеолами). Бронхиолы и альвеолы образуют два лёгких. В лёгких насчитывается более 300 миллионов



Заболевания дыхательных путей

Воздушно- капельные инфекции

Грипп, ангина, дифтерия, гайморит, тонзиллит, фронтит.



Это интересно

- 300–350 млн. альвеол с общей площадью 100 кв.м, а площадь поверхности кожи 2 м²;
- Длина легочного капилляра 7–8 мкм;
- Через капилляры альвеолы кровь проходит за 0,8 секунд, но гемоглобин успевает насытиться кислородом;
- Через легкие за 1 минуту проходит 100 литров воздуха :
- Снаружи легкие покрыты легочной плеврой, грудная полость покрыта пристеночной плеврой, между ними находится плевральная полость, не содержащая воздуха. Она заполнена жидкостью, что уменьшает

Вопросы на повторение

- 1. Для чего мы дышим?
- 2. Почему нельзя разговаривать во время еды?
- 3. Почему у человека меняется голос при потере зубов, насморке, нахождении пищи врту?

	2		
	3)	
1			
		-	
	100		
	1)	
	2		
-	180	5	
	1		
	Š		
	i)	
	1		
)	
	ň)	
77.2			
	N)	
	17.00		
-		5	
Property of the Control of the Contr	1112		
27	11.7		
1 150	1)	
THY			
115	H	,	
J 99			
80	B)	
11 20	N.		
and the same	d	-	
-	-	_	
	S		
- 10	-	5	
390	Ast		
	50	5	
	10		
200	X	5	
10	1	1133	

Тест "Дыхательная система"

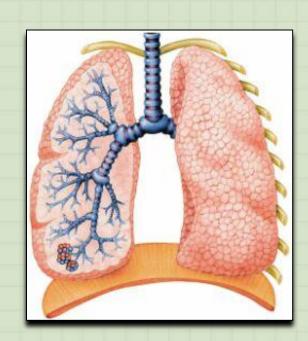
- 1. В каком органе дыхания воздух обогревается?
- А) носовая полость;
- Б) гортань;
- В) трахея.
- 2. В каком органе дыхания находятся голосовые связки?
- А) носовая полость;
- Б) гортань;
- В) трахея.
- 3. У какого органа передняя стенка образована хрящевыми полукольцами?
- А) носовая полость;
- Б) гортань;
- В) трахея.

продолжение

- 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.



Домашнее задание: §26, вопросы стр.138-139, заполните таблицу. (присылать мне ее не нужно!!!)

«Заболевания органов дыхания».

Название болезни	Симптом ы	Причины болезни	Профилактик а и лечение
Гайморит			
Фронтит			
Тонзиллит			
Разросшиеся аденоиды			
Дифтерия			

Спасибо за внимание

