

Органы ДЫХАНИЯ



Подготовлена учителем начальных
классов ГБОУ СОШ №187
Струновой Еленой Владимировной

Презентация к уроку окружающего мира





Дыхательная система



Исключительно важно для человека дыхание. Известно, что без пищи он может прожить несколько недель, без воды - несколько дней, а без воздуха – всего несколько минут.





Для чего и как мы дышим?

ПЛАН

1. Как устроена дыхательная система?
2. Как она работает?
3. Что может помешать работе дыхательной системы?





Строение дыхательной системы

1- носовая полость

2- гортань

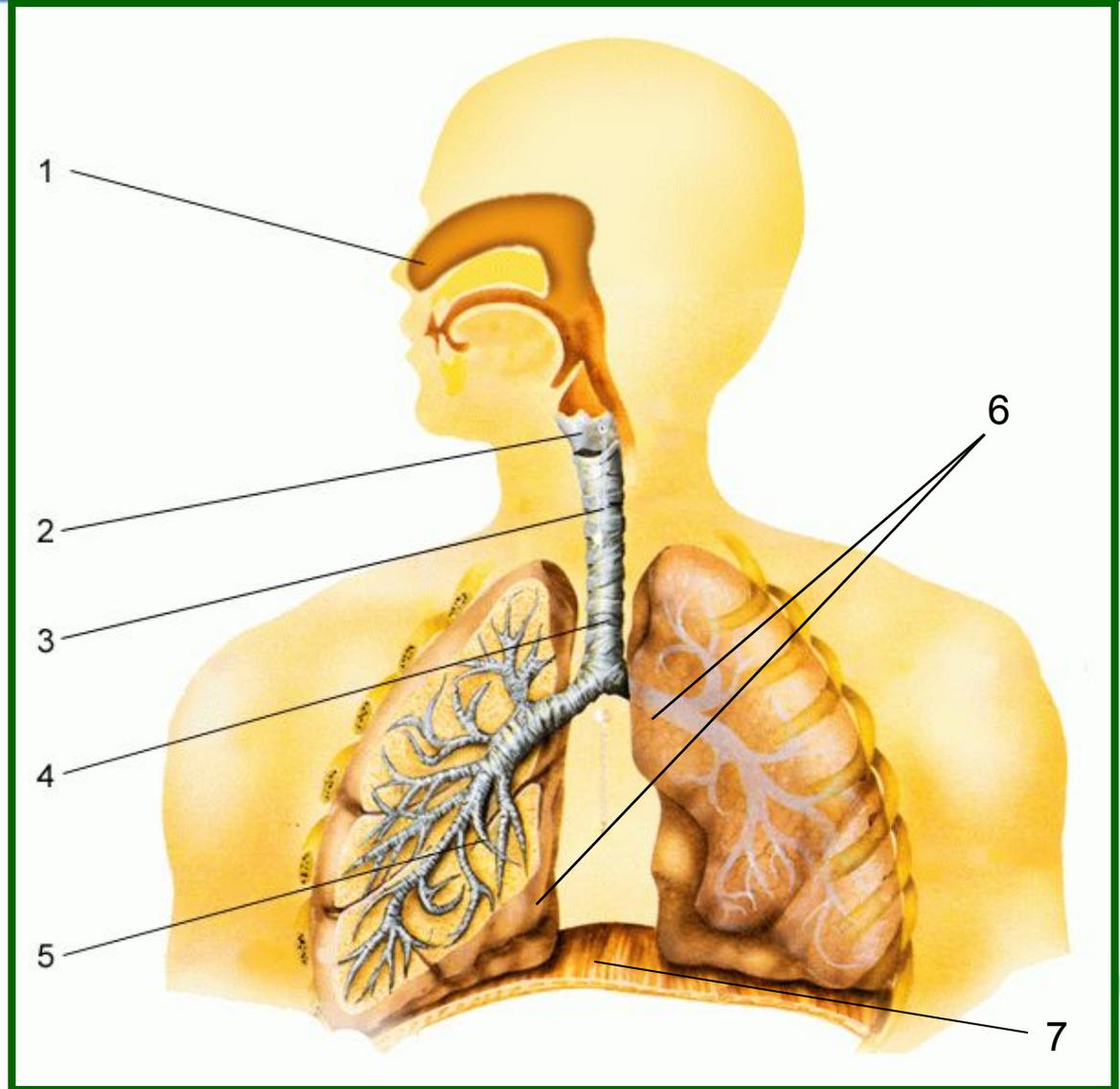
3- глотка

4- трахея

5- бронхи

6- лёгкие

7- диафрагма

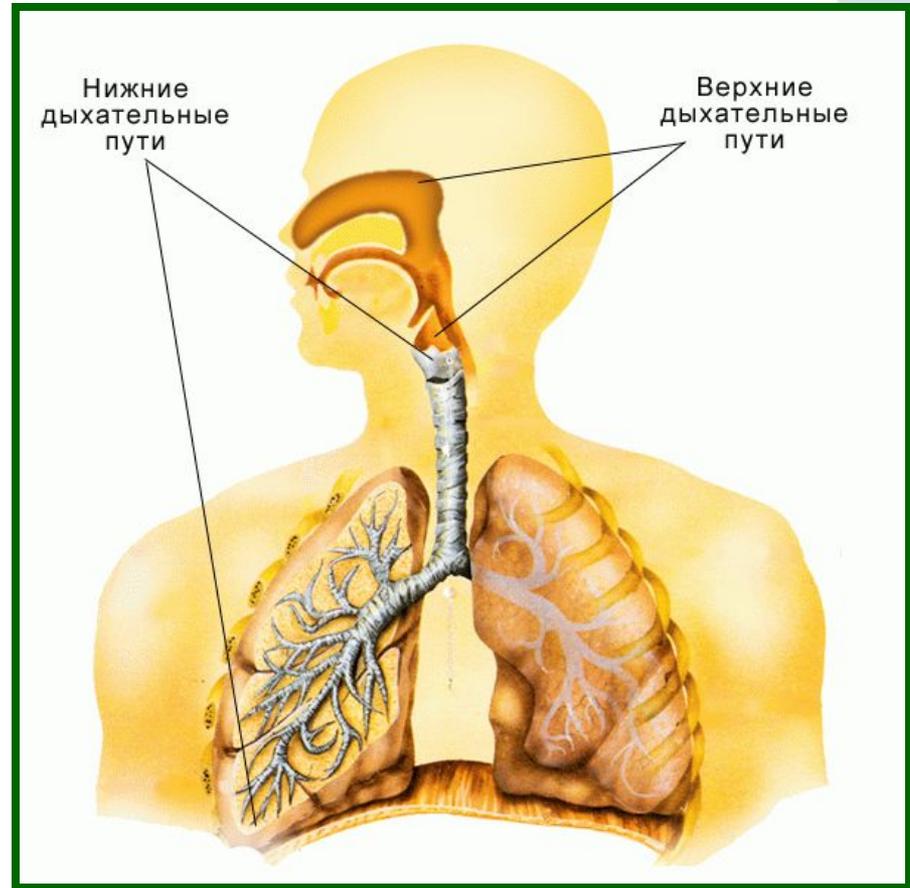




Дыхательная система

Дыхание – это процесс поглощения из воздуха кислорода и выделения углекислого газа.

Главный орган дыхательной системы – легкие. Смена воздуха в легких происходит при чередовании вдоха и выдоха. Каждый день человек вдыхает 15 000 литров воздуха, используя 3 000 литров кислорода.

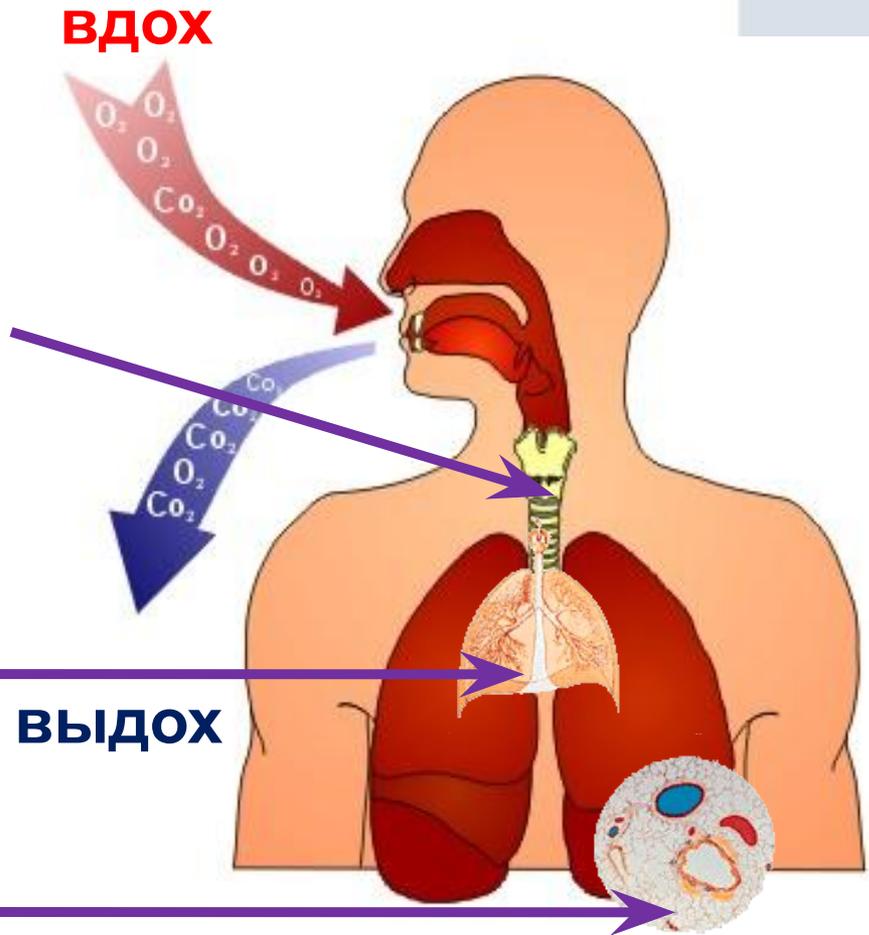




Дыхательная система

Пройдя через нос, воздух попадает в носоглотку, где становится еще чище и теплее. Далее воздух идет через гортань в дыхательное горло – **трахею**. Гортань при глотании закрывается, не пропуская в легкие пищу.

Трахея – это трубка из плотных хрящевых колец. Она разветвляется на **бронхи**, через которые воздух идет в правое и левое легкое. Бронхи ветвятся на тонкие трубочки, на концах которых находятся **легочные пузырьки**. В них кровь получает кислород и отдает углекислый газ.





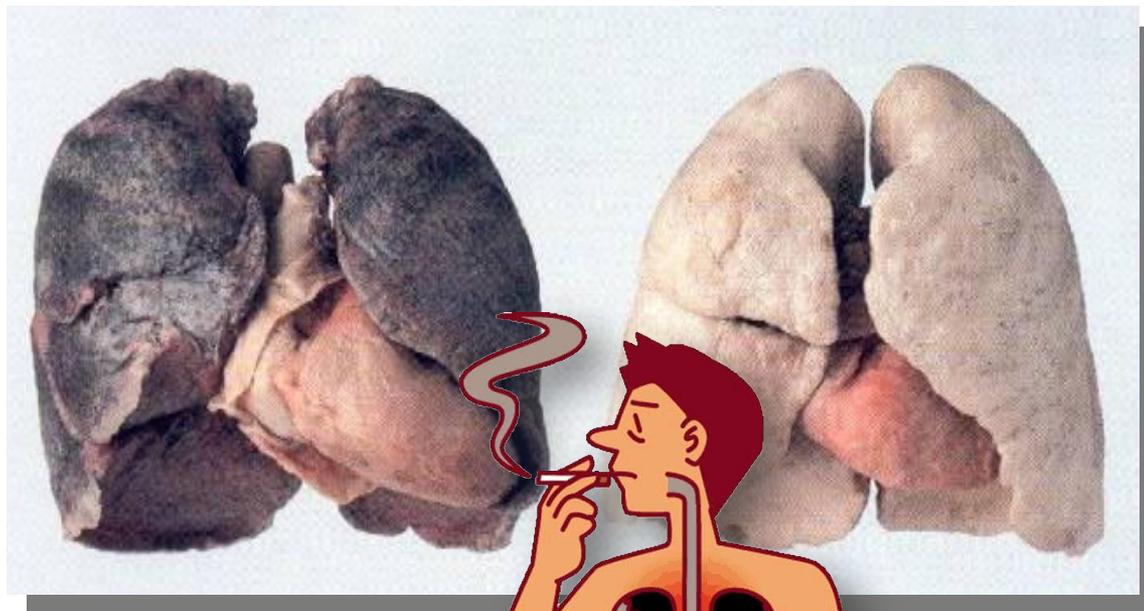
Что опасно для органов дыхания

Органы дыхания очищают вдыхаемый воздух от пыли, но не могут оградить организм от ядовитых газов и микробов. Опасны для здоровья выхлопные газы автомобилей, ядовитые газы, выбрасываемые в воздух заводами, а также табачный дым.



Что опасно для органов дыхания

Частицы дыма оседают на стенках легочных пузырьков и мешают поступлению кислорода в кровь. Вместе с дымом сигареты в легкие курильщика и находящихся рядом людей попадает яд – **никотин**. Никотин проникает в кровь, и она разносит его по всем органам. Этот яд притупляет зрение, слух, внимание, заставляет усиленно работать сердце.

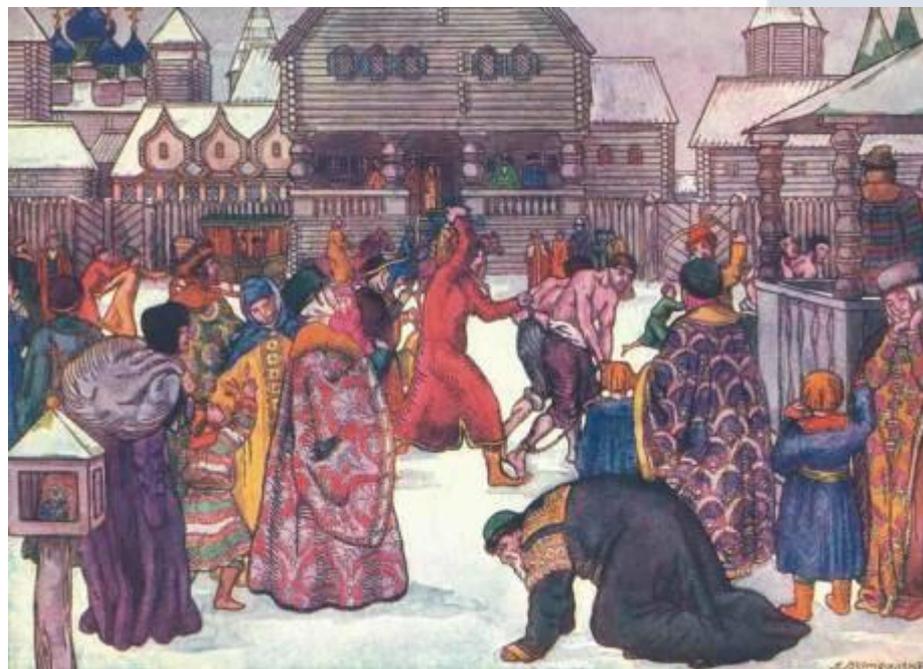
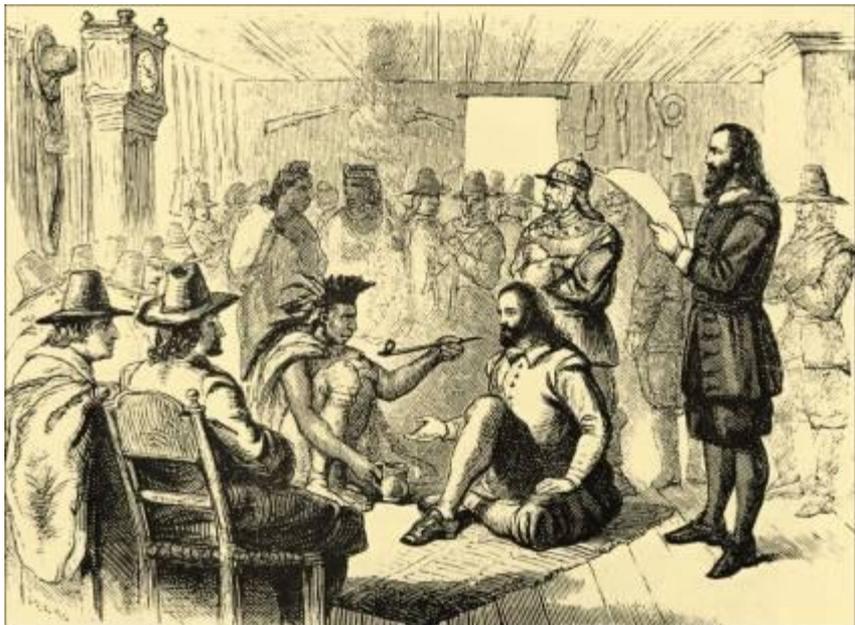


Легкие
курильщика

Легкие некурящего
человека

Что опасно для органов дыхания

Наши далекие предки считали курение грехом. Когда 400 лет назад купцы стали завозить табак из Западной Европы, царскими указами были введены жестокие наказания за «питие табака», как тогда говорили. Курильщиков наказывали «сечением кнутом».



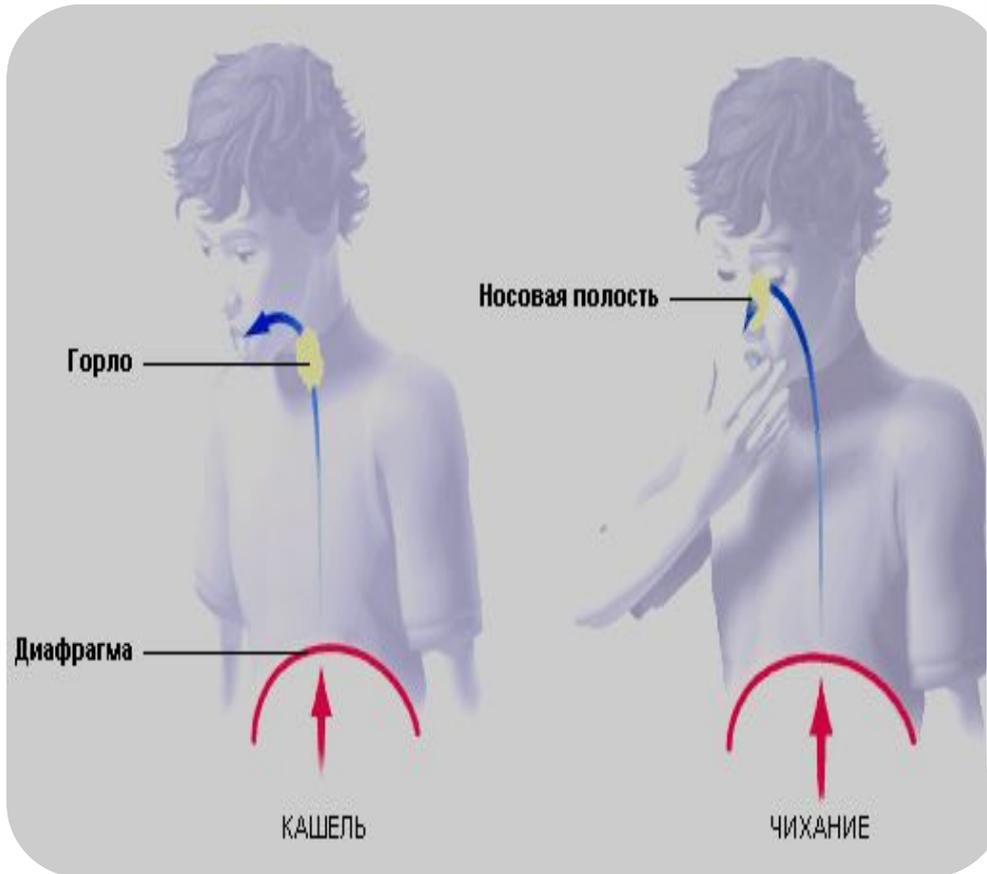


Заболевания дыхательных путей





Защитные реакции



Если инородные частицы преграждают путь вдыхаемому воздуху, то возникают специальные дыхательные действия – чихание и кашель, которые выталкивают эти частицы. Кашель освобождает бронхи, трахею и горло, а чихание создает мощный поток воздуха в носовой полости. Установлено, что при чихании воздух выталкивается со скоростью 150 км/час.

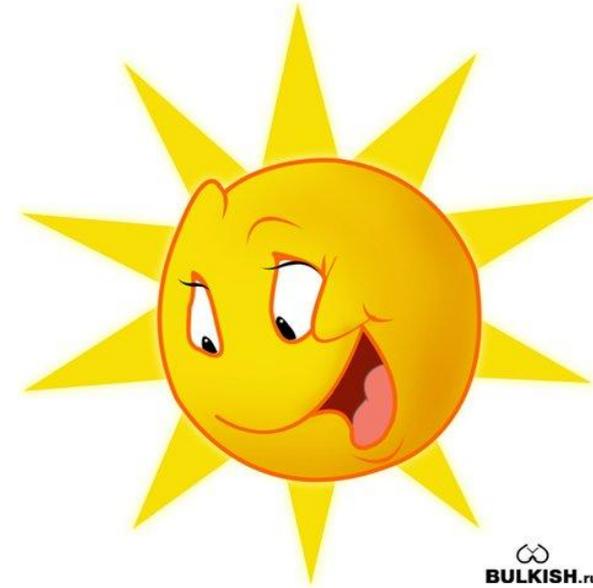


Для чего и как мы дышим?

Проверим себя:

1. Как устроена дыхательная система?
2. Как она работает?
3. Что может помешать работе дыхательной системы?






BULKISH.ru

Спасибо за работу!

