



ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА



Назовите основные отличия живых организмов от неживых тел.

Основные отличия живых организмов

- Способность к обмену веществ (питание, дыхание, выделение)
- Способность реагировать
- Рост
- Размножение

БЛИЦ-ОПРОС

Опорно-двигательная
система

Пищеварительная
система

Кровеносная система

Выделительная
система

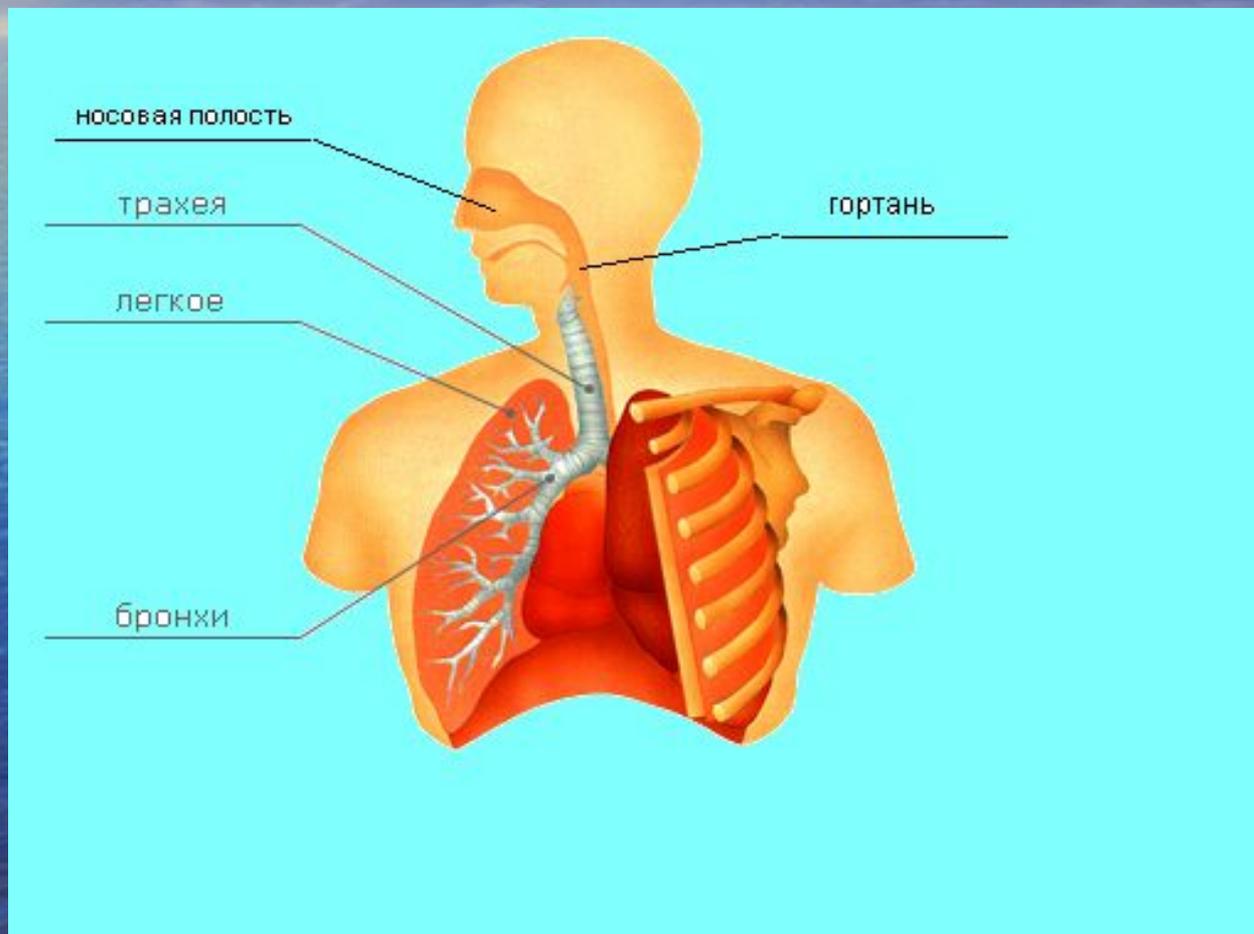
Без чего человек не может прожить более 5 минут?

- Без еды
- Без воды
- Без воздуха

Тема урока:

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
(Для чего и как мы дышим?)

Схема строения органов дыхания



Строение носовой полости

- продольная перегородка;
- носовые ходы и носовые раковины;
- волоски;
- мерцательный эпителий;
- желёзки, выделяющие слизь;
- множество кровеносных сосудов

Функции носовой полости

- Согревание воздуха
- Очищение воздуха
- Увлажнение воздуха

Строение носоглотки и гортани

- Носоглотка - верхняя часть глотки, в которую открываются слуховые трубы, носовая полость
- Гортань – образована хрящами, соединенными между собой
- В гортани находятся голосовые связки

Функции носоглотки и гортани

- Образование звуков
- Защита дыхательной системы от попадания пищи

Строение трахеи и бронхов

- Трахея - трубка длиной 10-12 см
- Хрящевые полукольца
- Внутренние стенки покрыты слизистой оболочкой
- Бронхи –более тонкие трубки, ведущие в легкие

Функции трахей и бронхов

- Проведение воздуха к легким и обратно

Строение легких

- Парные губчатые органы
- Множество мелких пузырьков – альвеол, густо оплетенных кровеносными сосудами

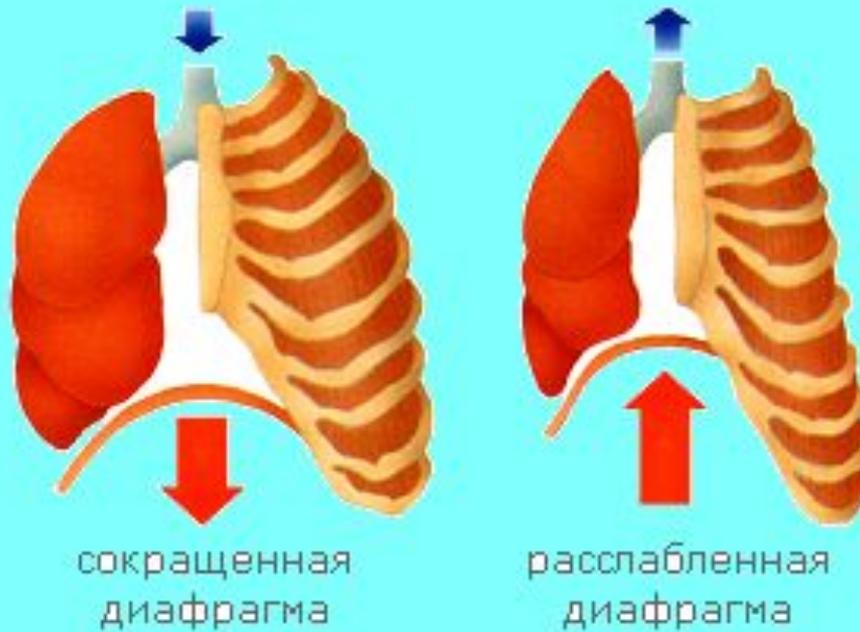


Система кровообращения
сердца и легких

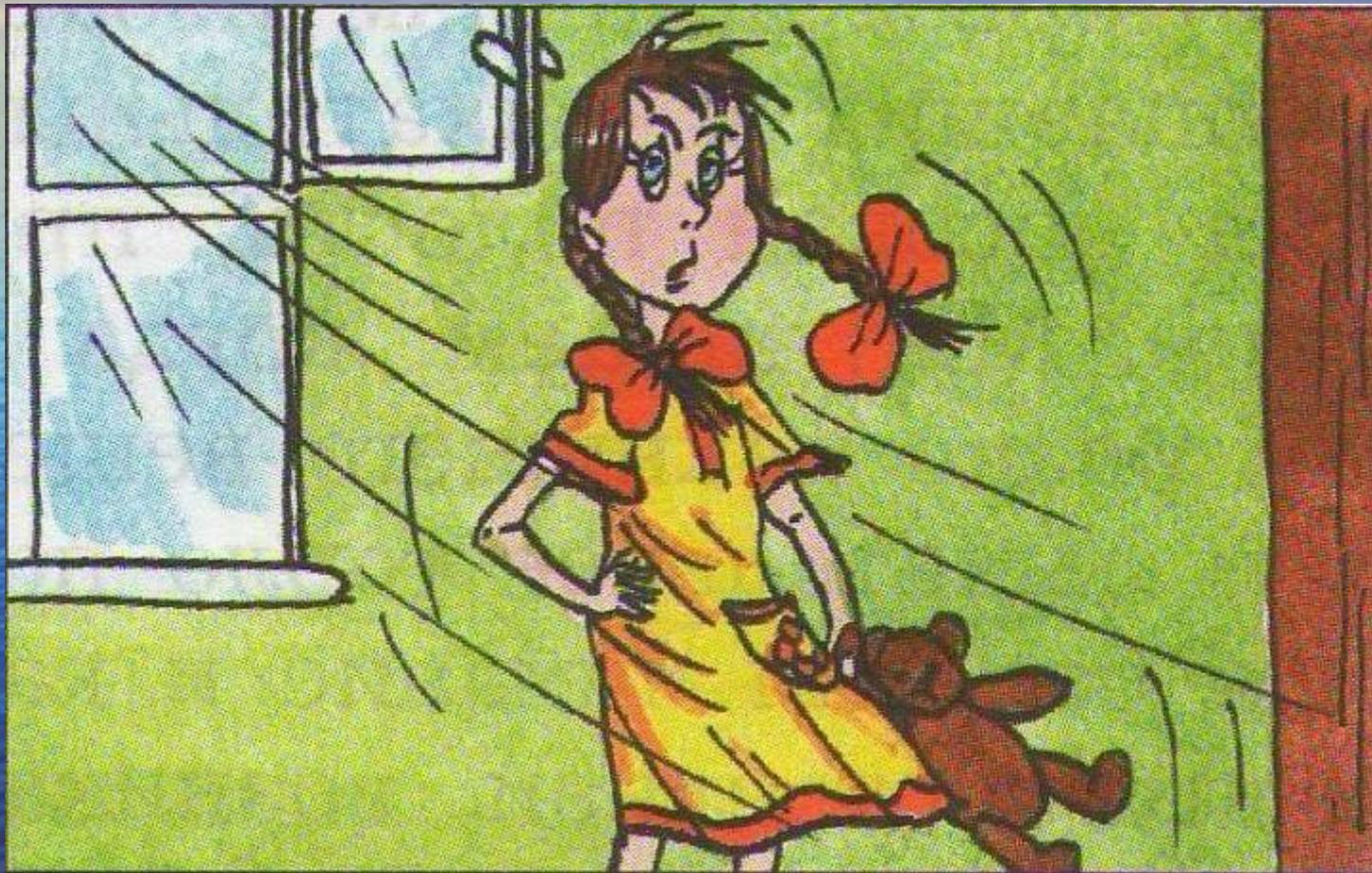
Функции легких

- Газообмен

Как мы дышим?



Дай совет, как избежать
заболевания.



Дай совет, как избежать
заболевания.



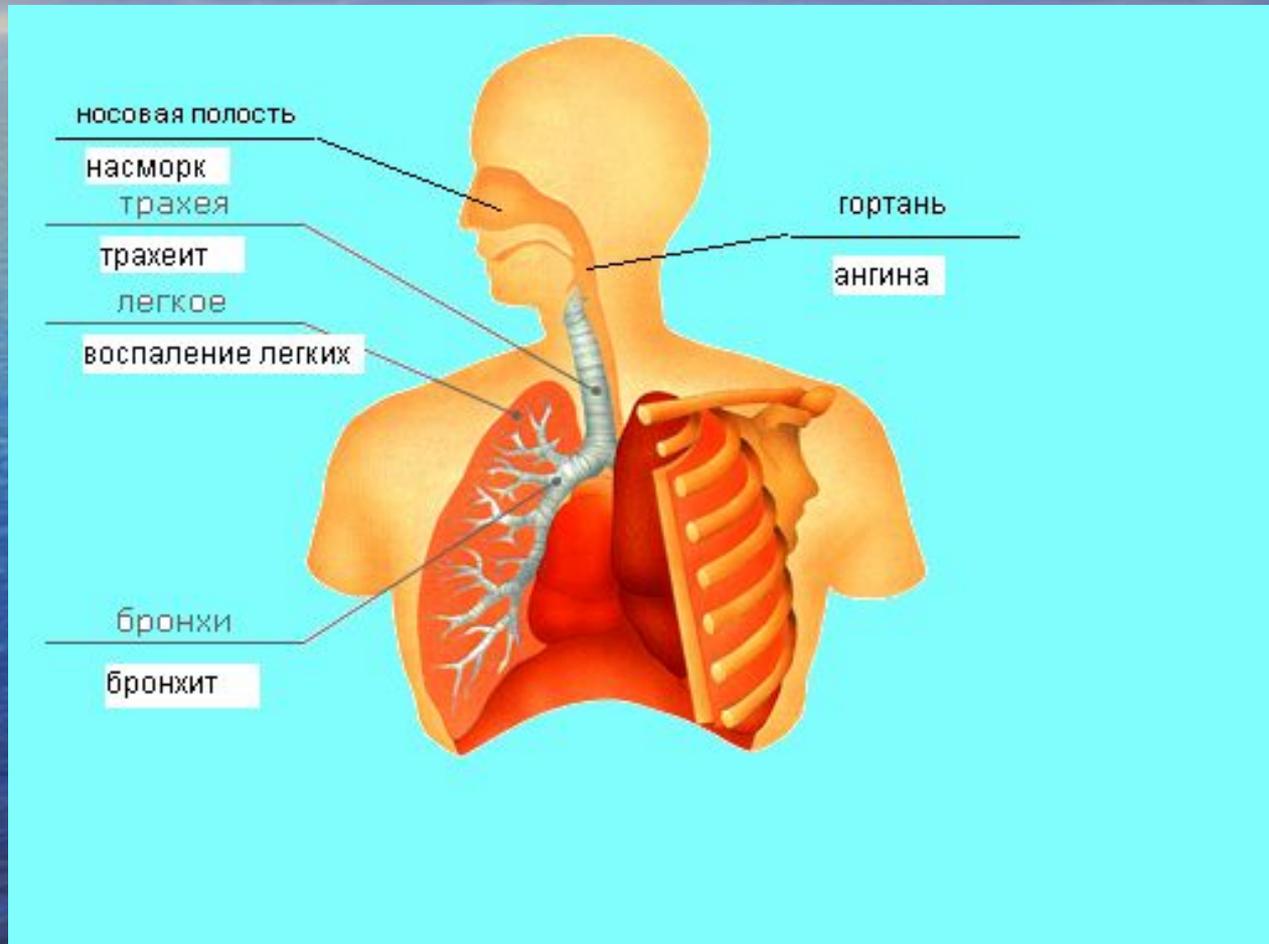
Дай совет, как избежать
заболевания.



Заболел -



Проверь себя



Это должен знать каждый:

- Занимайся спортом;
- Закаляйся
- Ешь больше овощей и фруктов

ИТОГ урока

В чем важность системы органов дыхания?

В чем важность системы органов дыхания?

Важность определяется необходимостью ежеминутно доставлять кислород в каждую клетку тела для ее нормальной жизнедеятельности



МОЛОДЦЫ!!!