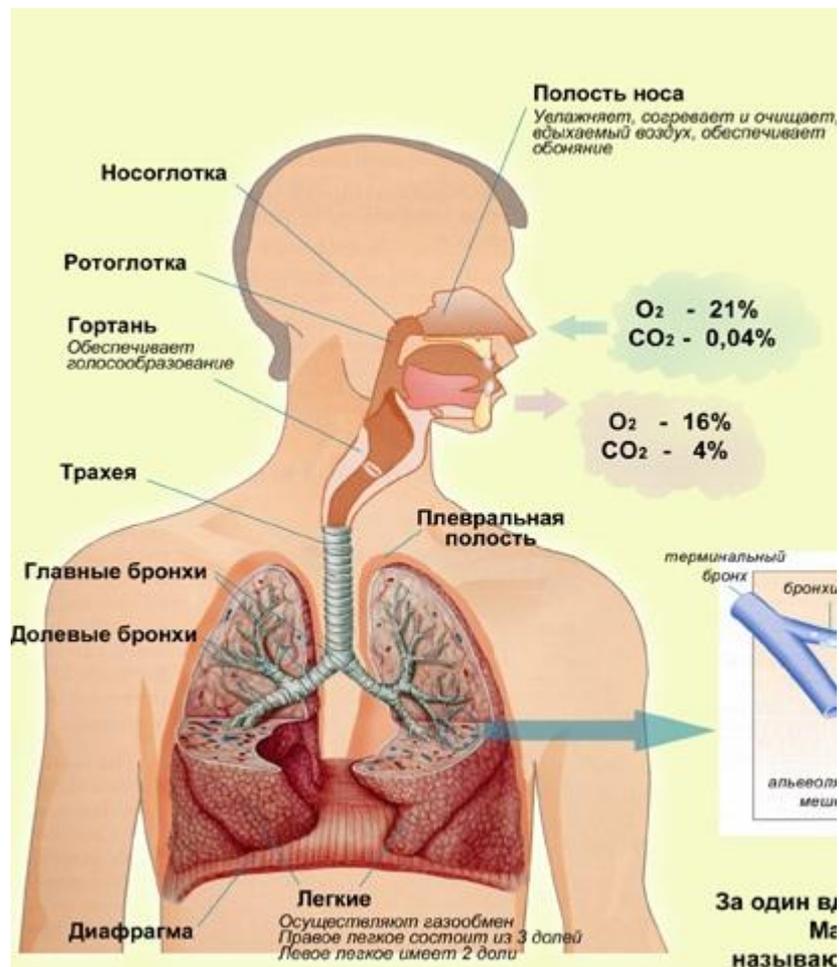

О дыхании, о движении крови
и о том, как удаляются из
организма вредные вещества.

Составила Арбузова Наталья
Федоровна, учитель начальных
классов МБОУ СОШ №34 г. Ижевска.

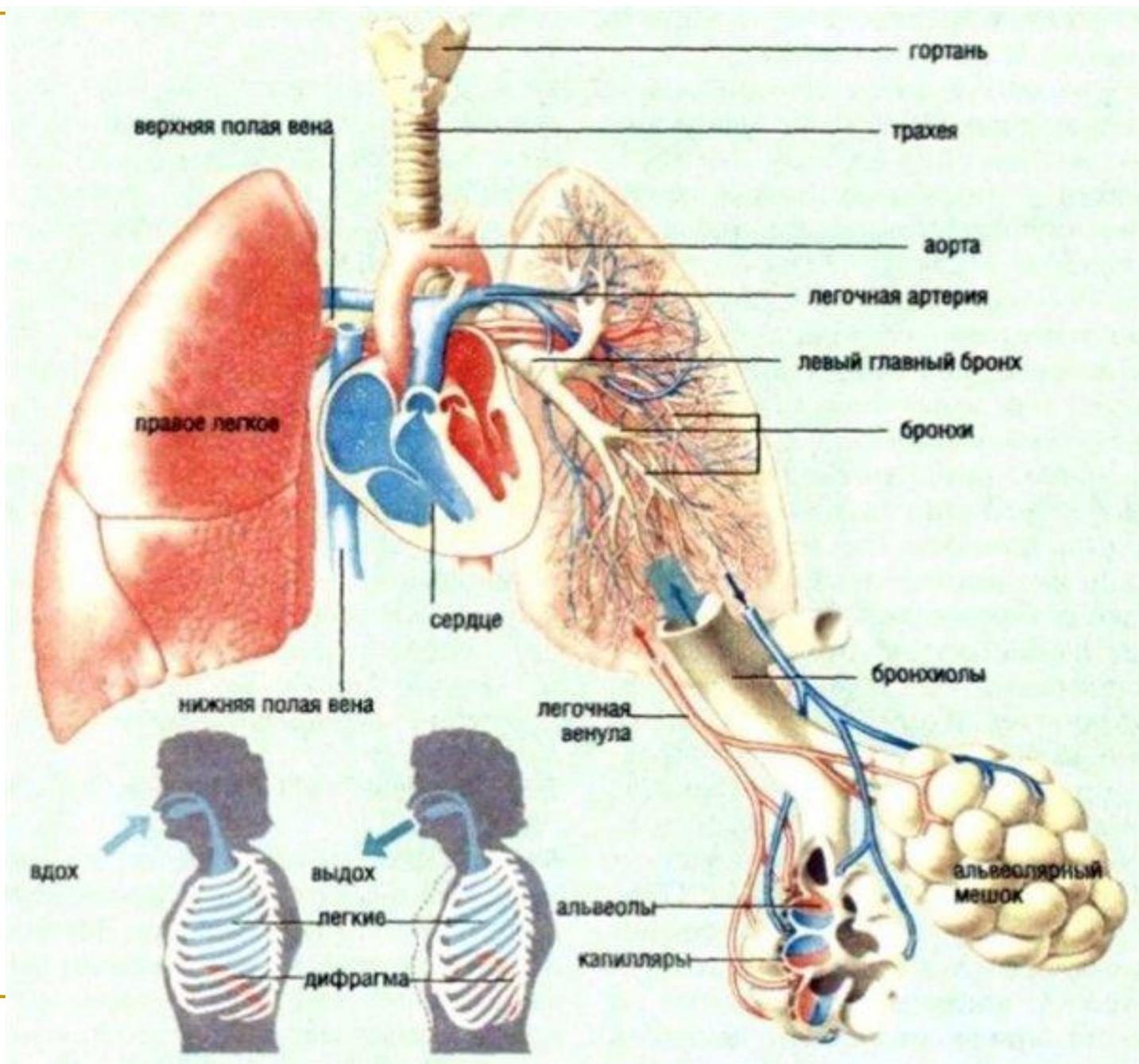


- Нос –весьма важная часть тела. Это одновременно и фильтр, и печка и сторожевой пост. Нос тщательно оберегает лёгкие, чтобы в них не попала грязь.

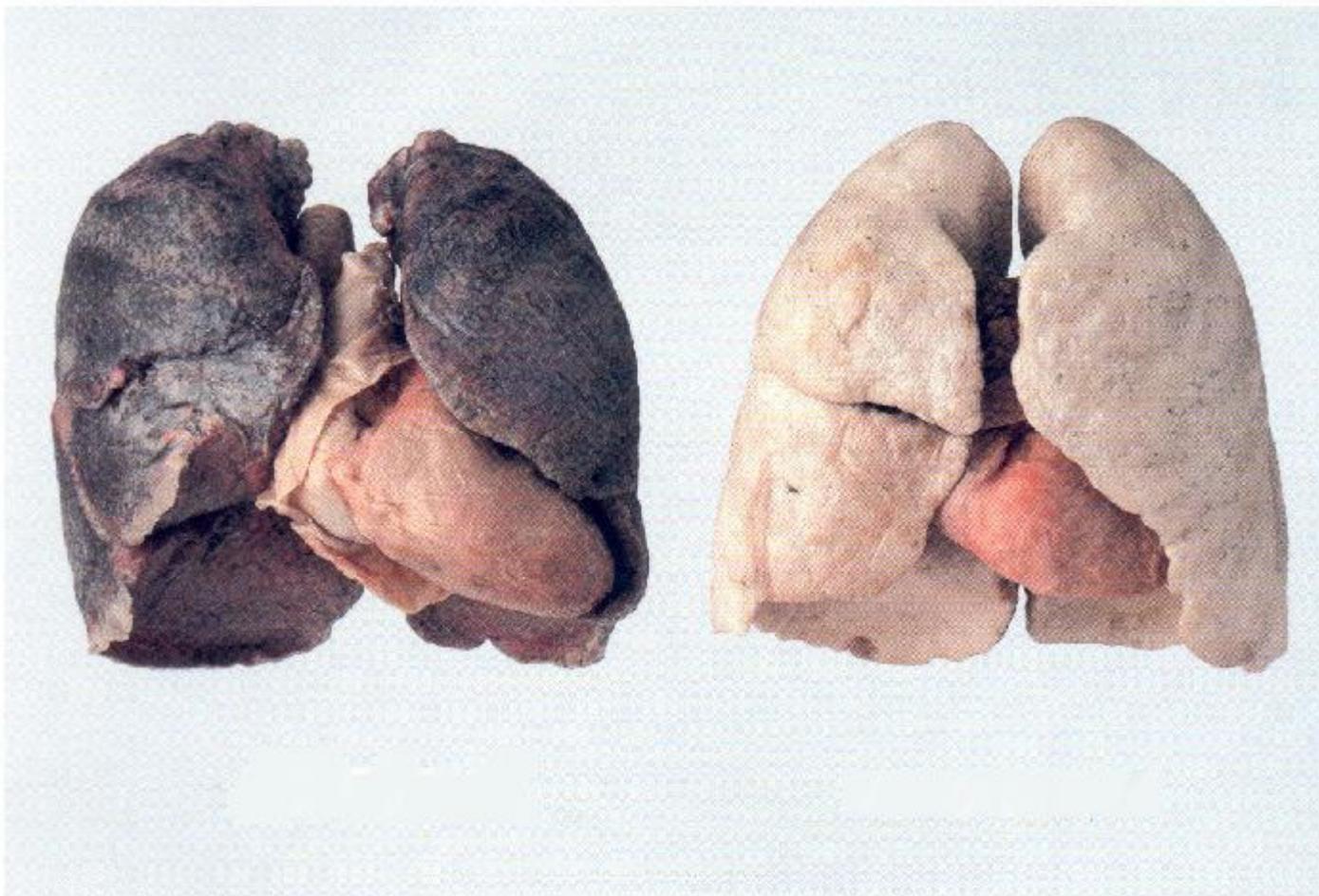
Всю жизнь человек дышит – вдыхает и выдыхает воздух.



- Ткань лёгких пористая, похожая на губку, пронизана миллионами трубочек – бронхов и бронхиол, на концах которых находятся тонкостенные газовые пузырьки, заполненные воздухом. Благодаря тому, что в них так много заполненного воздухом пространства, в лёгких создаётся огромная поверхность, способная поглощать кислород из воздуха, который ты вдыхаешь.



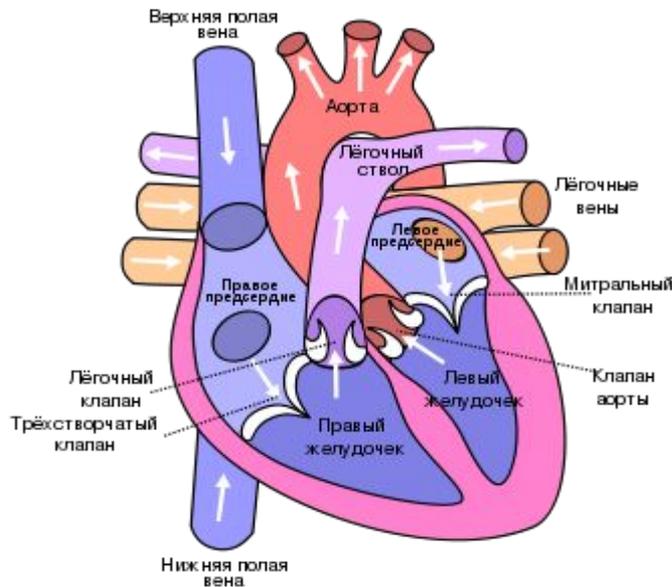
Как вы думаете какие лёгкие принадлежат
курящему человеку, а какие некурящему?





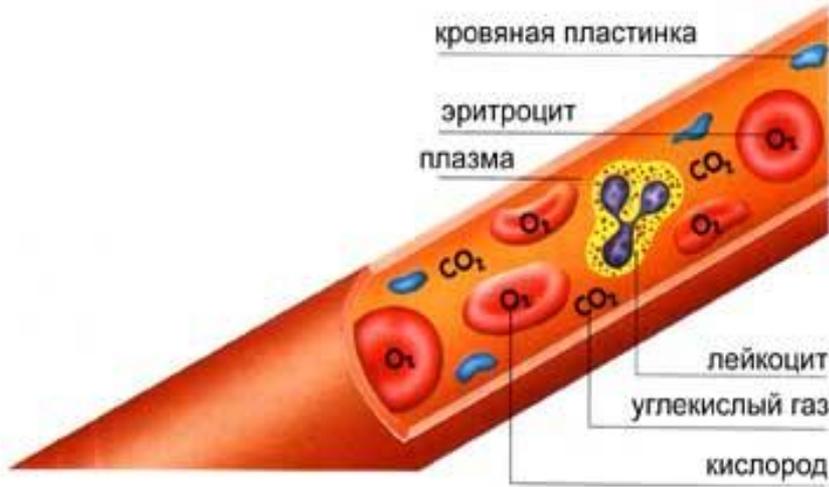
- Как любой стране нужны системы автомобильных и железных дорог, так и нашему организму требуется транспортная система для обслуживания его клеток. Эту задачу выполняет кровеносная система сильно разветвлённая сеть кровеносных сосудов. Центром этой системы является сердце.

Сердце – это насос, который перекачивает кровь по всему телу. Сердце разделено сплошной перегородкой на две части – левую и правую.



- Сердечная мышца, образующая сердце, сокращается примерно 75 раз в минуту, днём и ночью, иногда более 100 лет. Сердце поддерживает постоянный приток крови к каждой клетке тела.

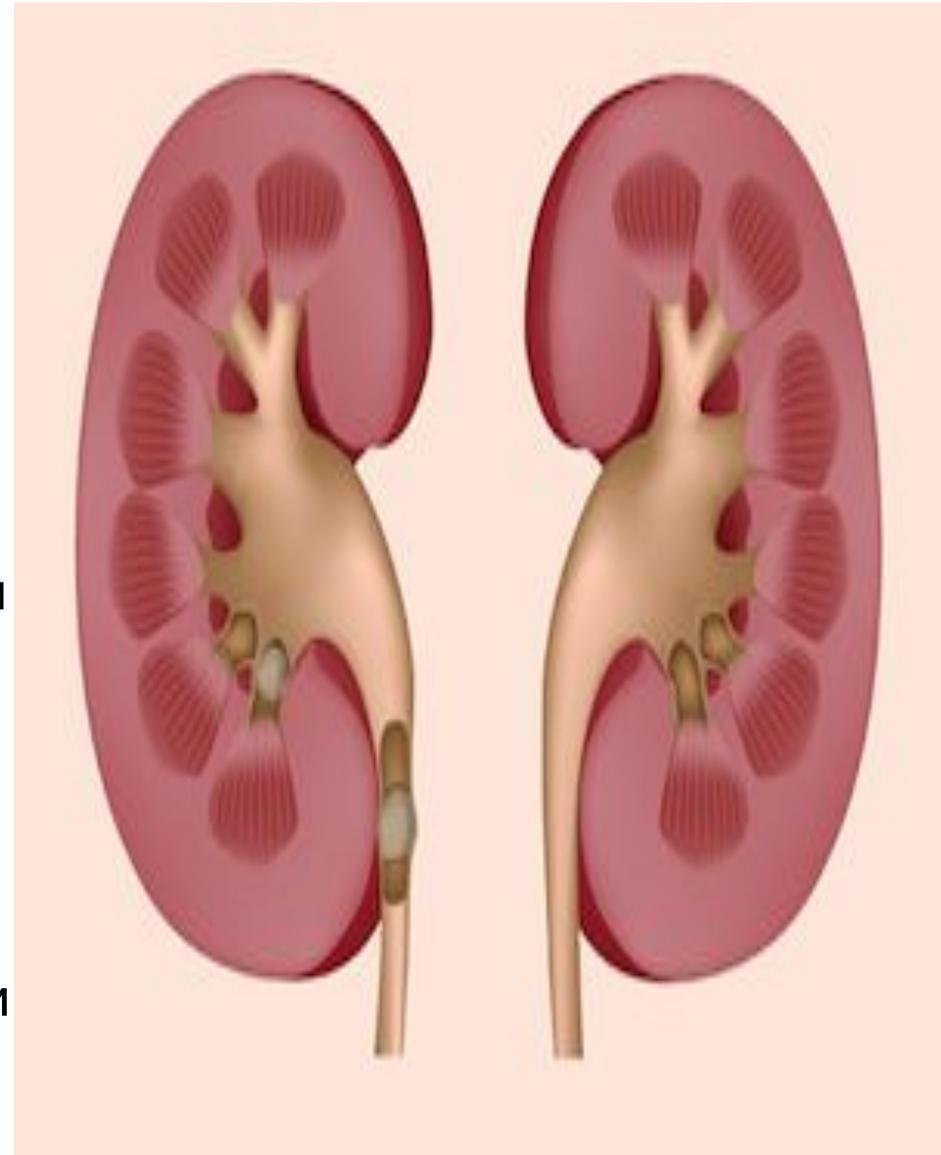
Кровь – это не просто красная жидкость.



- Она представляет собой сложную смесь клеток, содержащихся в плазме – жидком веществе, на 90 % состоящем из воды. Среди этих клеток больше всего красных кровяных телец, придающих крови красный цвет. Они вырабатываются костным мозгом со скоростью 3 миллиона в секунду. Каждое кровяное тельце живёт около 4 месяцев. Именно благодаря красным кровяным тельцам кровь выполняет свою главную функцию – разносит кислород из лёгких по всему телу. У крови много и других дел.

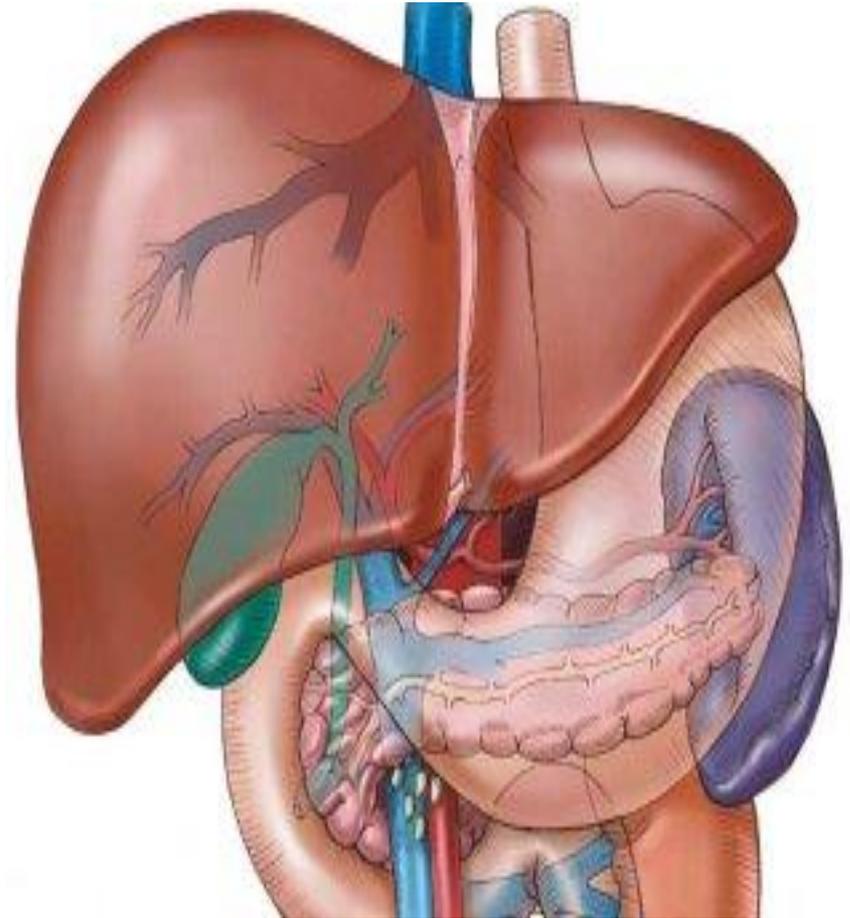


Хорошо, когда в доме есть водопровод. Человек моет под краном руки, а мыльная вода из раковины убегает по трубам канализации. Своя канализация есть и в нашем организме. Как старательно ни охраняет его кожа, разные железы, ворсинки носа и бронхов, все-таки вместе с пищей и воздухом в кровь попадают ненужные, а то и вредные вещества. Да и в самом организме скапливаются разные отходы. И всё это надо как-то удалить. Этим заведуют почки – парный орган, по форме похожий на огромные бобы фасоли. Внутри эти «бобы» состоят из множества крохотных камер, пронизанных тончайшими кровеносными сосудами.



Лежат почки в нижней части спины.

Печень направляет сюда поток крови, в котором растворены ненужные и вредные вещества, попавшие в организм или скопившиеся при его работе. Почки перерабатывают все это в мочу, и она уносит отбросы из организма, как трубы канализации уносят из дома грязную воду.



В презентации использованы материалы:

1. <http://anatomya.ucoz.ru/index/0-83>.

2.

<http://krovsintez.ru.com/searsh/krov-sostav-krovi-elementy-krovi-leykocity-trombocity-0ac9fe6792a61594ac57ff658f7d21ac>

3. <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=119600063-69-72&n=21>

4. <http://gazospasatelny-punkt.ru/slovarik-gazospasatelya/d-d/>

5. <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=127722969-71-72&n=21>
