

Дыхание и кровеносная система

3 класс



Как мы знаем человеку необходимо, дышать, принимать пищу, спать. Но для этих действий нам нужна кровь. Познакомимся с дыхательной и кровеносной системой.



Органы человека



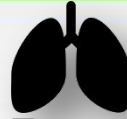
Сердце



Печень



Пищевод



Лёгкие



Головной мозг



Желудок



Почки



Кишечник



Спинальный мозг



Кровеносные сосуды



Бронхи



Трахеи

Трахеи



Носовая полость



Ротовая полость



Дыхательная система



Всю свою жизнь человек дышит — вдыхает и выдыхает воздух. При вдохе воздух через носовую полость, трахею и бронхи поступает в лёгкие. Все эти органы составляют **дыхательную систему**. Она обеспечивает организм кислородом и помогает удалять из организма углекислый газ. Как же это происходит?

Трахея и бронхи представляют собой трубки. Лёгкие состоят из множества маленьких пузырьков. В стенках этих пузырьков постоянно движется кровь. Когда свежий воздух заполняет пузырьки, кровь берёт из воздуха частицы кисло-



рода, а отдаёт частицы углекислого газа. (Углекислый газ образуется при работе всех органов тела.) Затем кровь несёт кислород к каждому органу, а оставшийся в лёгких воздух, в котором стало мало кислорода и много углекислого газа, мы выдыхаем.



Кровеносная система

Сердце
и кровеносные
сосуды

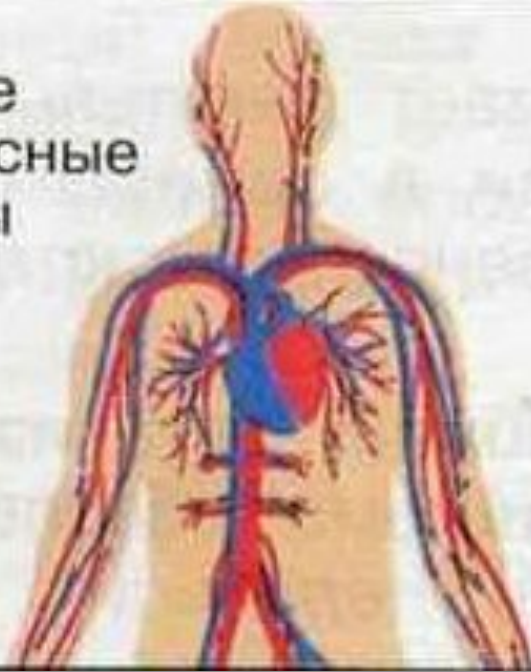


Схема
строения
сердца



Кровеносная система

Огромную роль в организме играет кровь! Она приносит ко всем органам питательные вещества и кислород, а уносит от них углекислый газ.

Кровь движется по кровеносным сосудам, которые проникают во все органы. Двигаться её заставляет сердце. Оно имеет толстые мышечные стенки. Сердце можно сравнить с насосом. Оно с силой выталкивает кровь в кровеносные сосуды. Обежав всё тело, кровь возвращается в сердце, которое посылает её в лёгкие, а затем вновь заставляет путешествовать по всему телу.

Сердце и кровеносные сосуды — органы кровообращения. Они образуют **кровеносную систему**. Её работа — обеспечивать движение крови.

