## KDOBb M KDOBCHOCHAA

CICTEMa

#### RPOBb.

 Кровь-это красная солоноватая жидкость, текущая по сосудам тела. Она приносит клеткам организма все необходимое для жизнедеятельности. У взрослого человека в организме 4,5 - 5 литров крови, а у детей 8-11 лет всего 3,5 литра.

#### КРОВЬ

жидкая часть

ПЛАЗМА КРОВИ

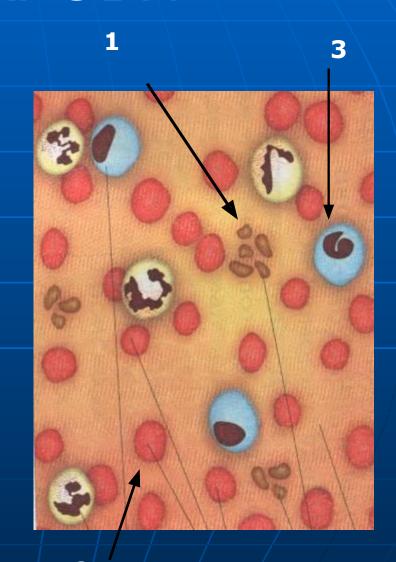
твердая часть

ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

прозрачная желтоватая жидкость клетки крови

#### КЛЕТКИ КРОВИ

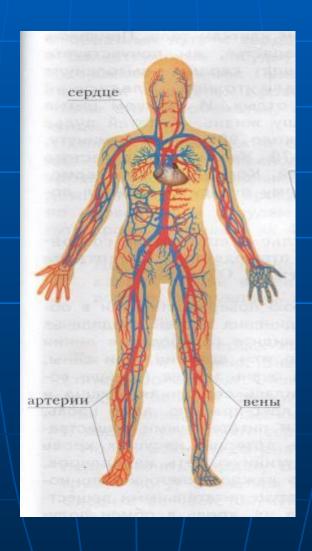
- 1.Тромбоциты (кровяные пластинки, которые помогают сворачиваться крови).
- 2.Эритроциты (переносят кислород)
- 3.Лейкоциты (защищают от чужих веществ).



### Kpobehochaa chctema



СЕРДЦЕ





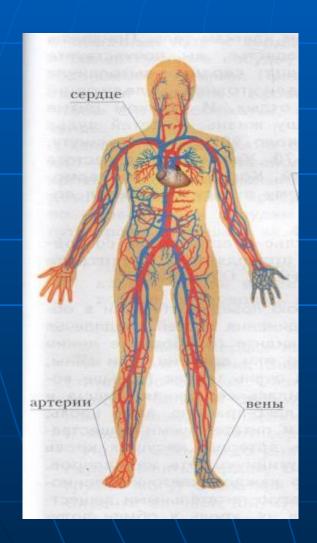
#### СОСУДЫ

Артерии
(от сердца)
Вены
(к сердцу)
Капилляры
(соединяют

вены и

артерии)

#### ИЗМЕНЕНИЕ КРОВИ ПРИ ДВИЖЕНИИ



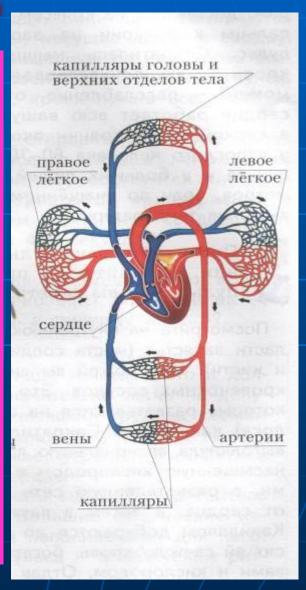
- Из сердца выходит яркокрасная артериальная кровь, насыщенная кислородом и питательными веществами.
- К сердцу возвращается темно-вишневая венозная кровь с углекислым газом и другими отходами. Из сердца венозная кровь отправляется в лёгкие на очистку.

### COPALLO.

 Сердце-это особая мышца величиной с кулак. Это неутомимый мотор, который гонит кровь по сосудам, доставляя её ко всем клеткам тела.

Когда сердце сжимается, кровь выбрасывается в артерии. Стенки артерий начинают колебаться – возникает пульс.

Пульс у детей 90 ударов в минуту, у взрослых 60-70 ударов в минуту.



# Stateme Kiobi Ala Telobera.

1.Кровь-транспортировщик.

Она доставляет к каждой клеточки организма питательные вещества, необходимые для роста и жизнедеятельности, которые берёт в органах пищеварения.



## Stateme Kiosh Ala Telobeka.

- 2.Кровь снабженец.
- Она снабжает все клетки организма кислородом, без которого человек не может жить. Кислород в кровь поступает из лёгких. Его переносят эритроциты.



## BHAUGHNG KPOBN AMA UGNOBGKA.

- 3.Кровь-уборщик.
- Проходя через все клеточки организма, кровь забирает в них углекислый газ и другие отходы работы клеток.



# STATELING KNOBN AJIA TEJOBEKA

- 4.Кровь -защитник.
- Защитные функции крови выполняют лейкоциты .Они, как сторожевые катера, передвигаются в крови, отыскивая врага. Эти клетки борются с инфекциями, ядами, убивают бактерии .Плазма тоже борется с возбудителями болезни, обеззараживая их яды.
- В плазме образуются вещества, которые защищают человека от повторного заболевания, образуя иммунитет.



## BHAUGHNG KPOBN AJIA UGJOBGKA.

#### Кровь-кондиционер.

- Благодаря крови температура здорового человека составляет 36,6 градусов. Когда человек заболевает ,меняется состав крови и температура тела.
- Повышенная температура тела говорит о том, что организм борется с возбудителями



## JKDGIJIGHNG GGDAUA.

- Необходимо не допускать заболевание сердца .Физический труд на свежем воздухе ,занятия физкультурой, катание на коньках и лыжах, плавание, утренняя гимнастика и ходьба укрепляют сердце.
- Курение и спиртные напитки пагубно влияют на сердце.
- Остерегайтесь непосильных физических нагрузок.

#### Как остановить кровотечение

- 1.При носовом кровотечении не запрокидывайте голову назад.
  Приложите лед или холодный компресс.
- 2.При неглубоких порезах смажьте йодом или зелёнкой ранку, наложите повязку.
- 3.При глубоком порезе смажьте йодом только края раны. Наложите тугую повязку. Пострадавший должен спокойно лежать.

### ДАВАЙТЕ ПОВТОРИМ

- 1.Что такое кровь?
- 2.Из чего состоит кровь?
- 3.Какая бывает кровь?
- 4. Из каких частей состоит кровеносная система?
- 5.Что такое сердце?
- 6.Как называются кровеносные сосуды?
- 7.Перечислите функции ,которые выполняет кровь.