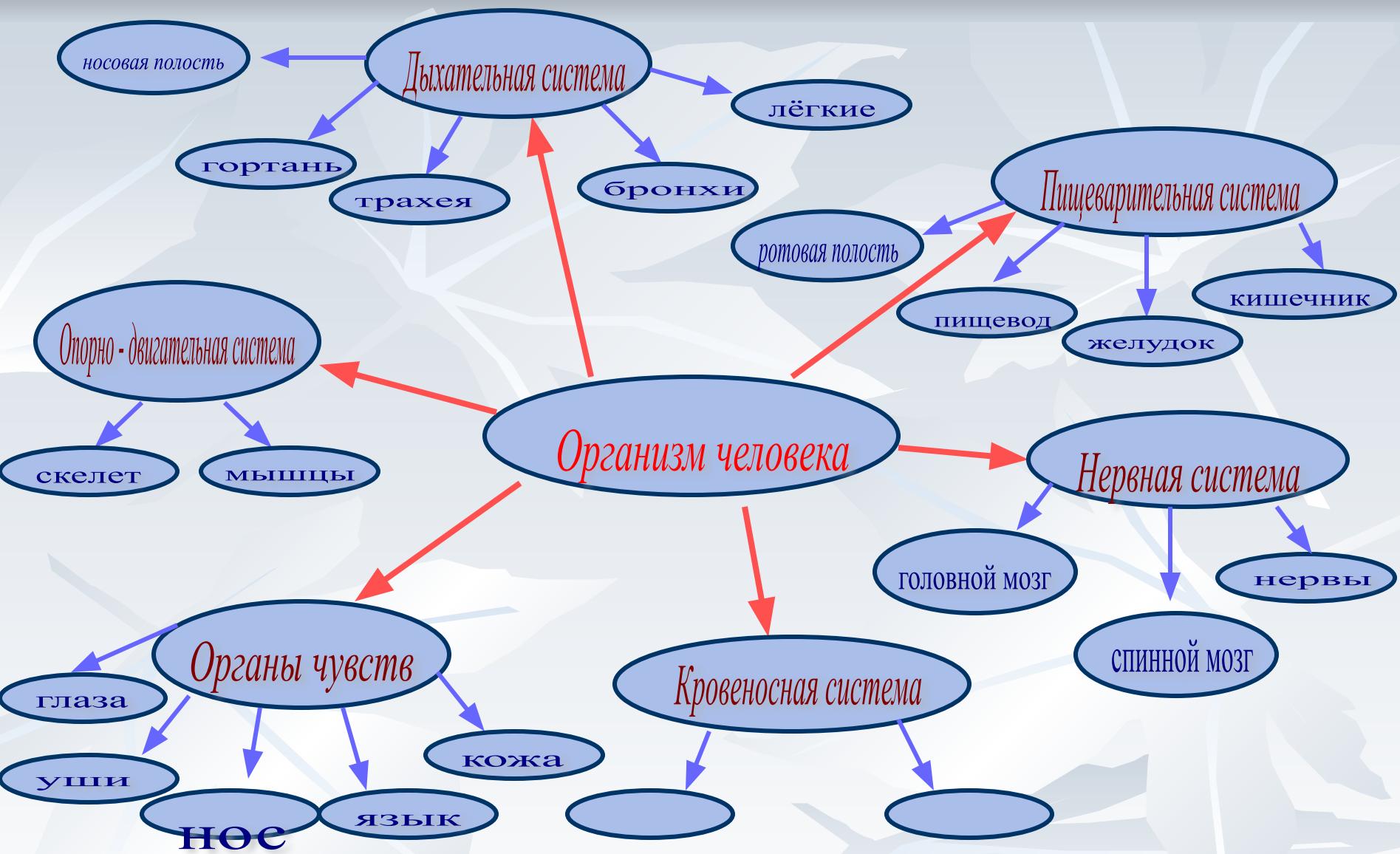


Урок Органическая химия Тема: Кровеносная система Задачи Учитель: Денисова Ирина Сергеевна





# ЦЕЛЬ:

Знание языка  
и способов  
его изучения

# Кровь - носительница жизни

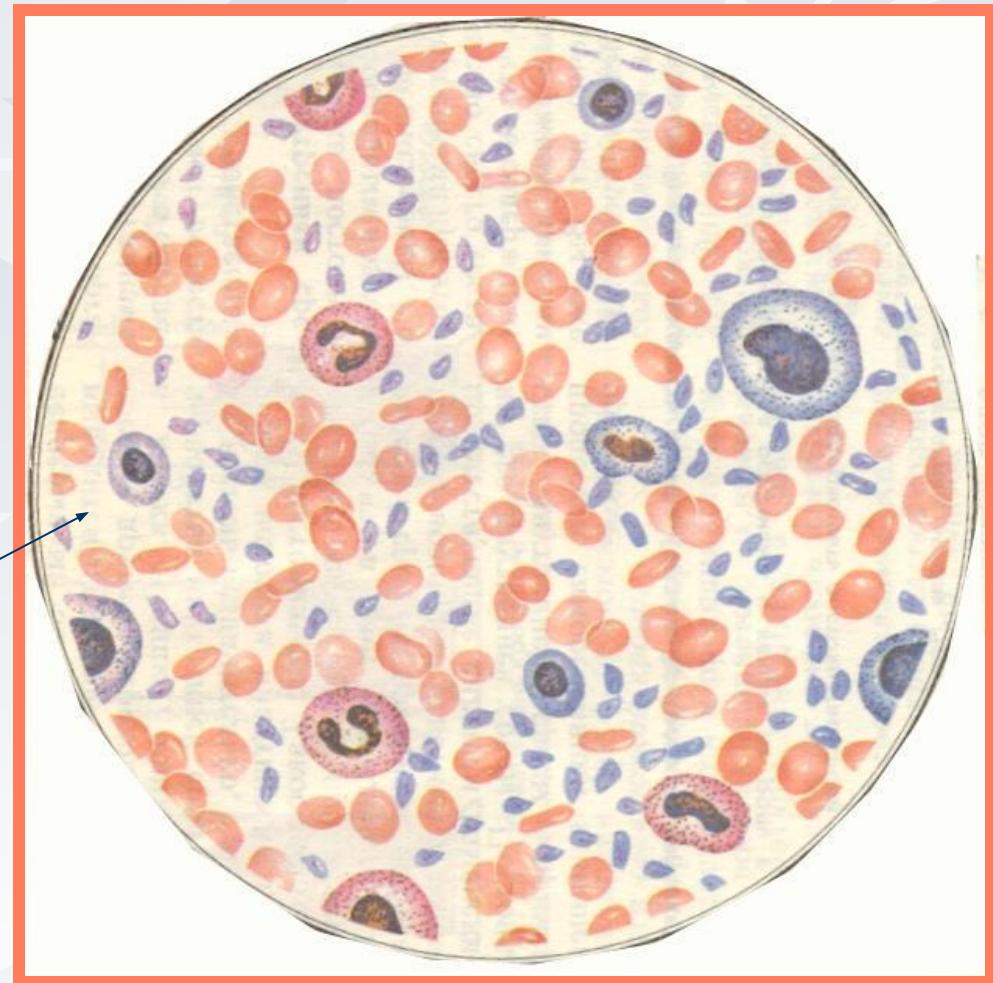


Всего в организме человека около 5 литров крови. У детей её немного меньше.

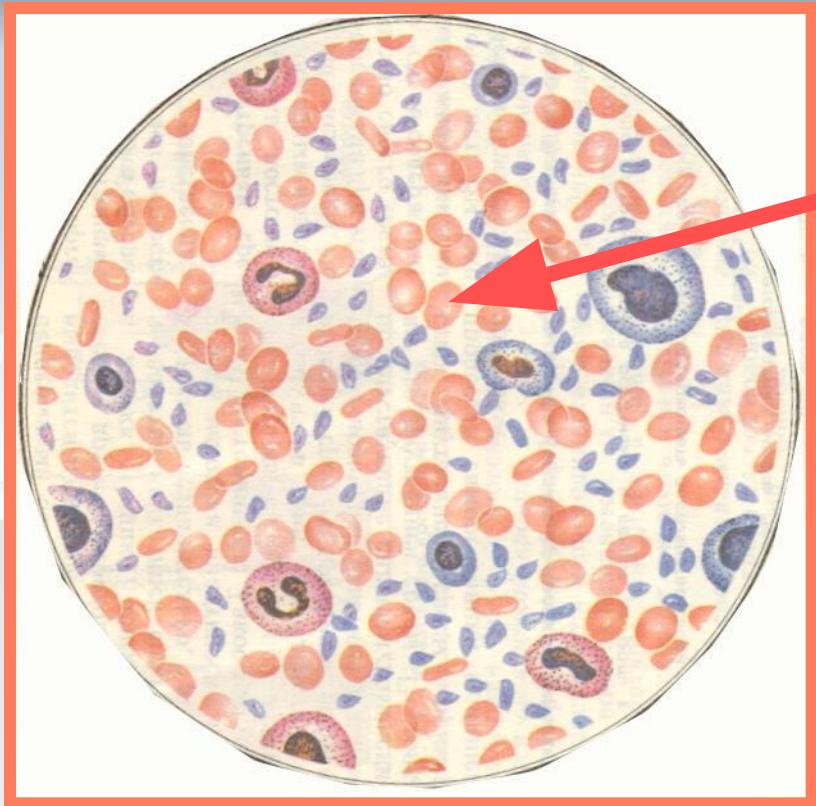
# Капля крови под микроскопом

Мы видим прозрачную жидкость - это плазма, а в плазме находятся много разных клеток.

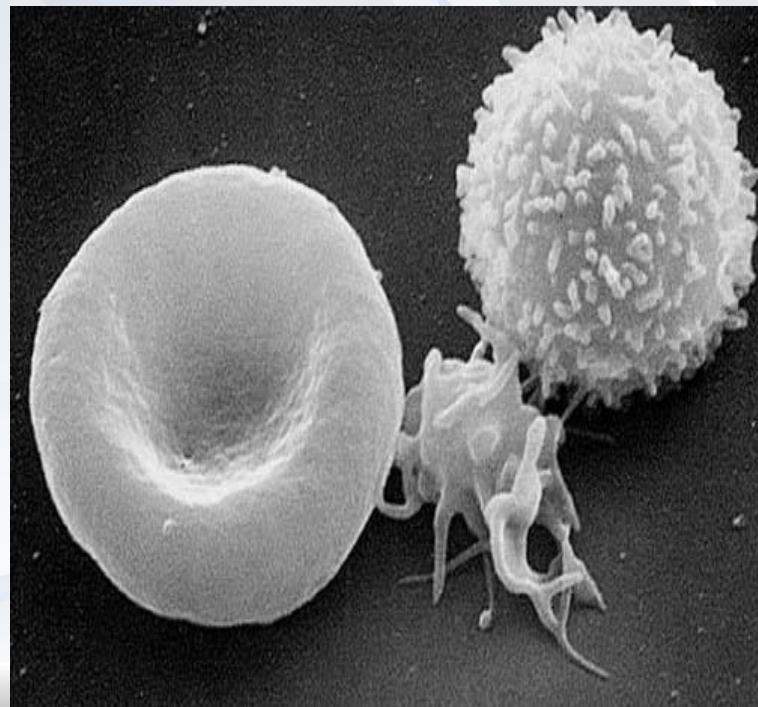
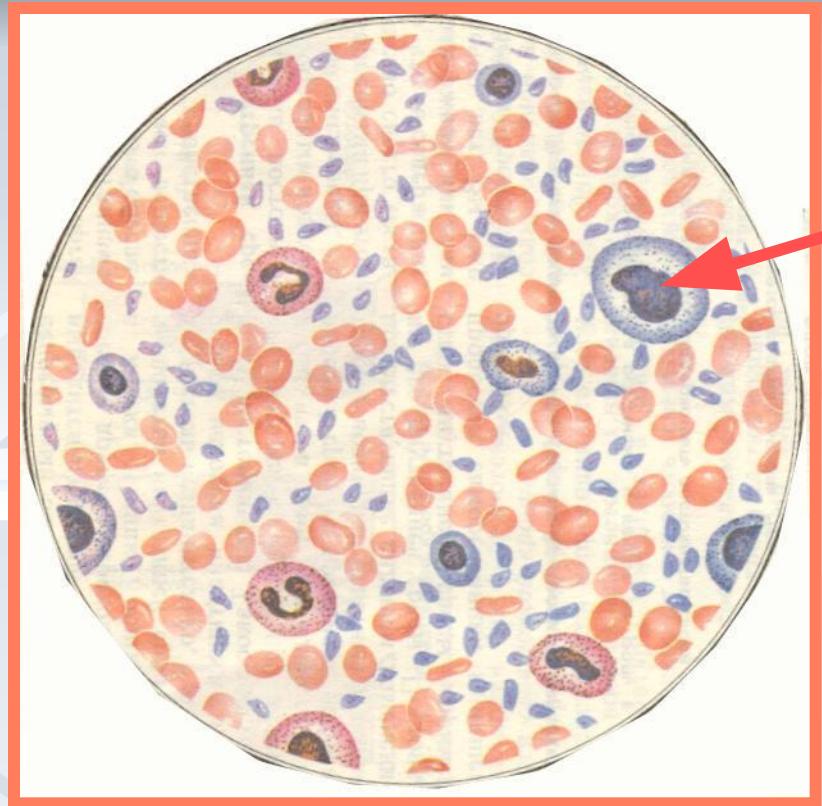
*плазма*

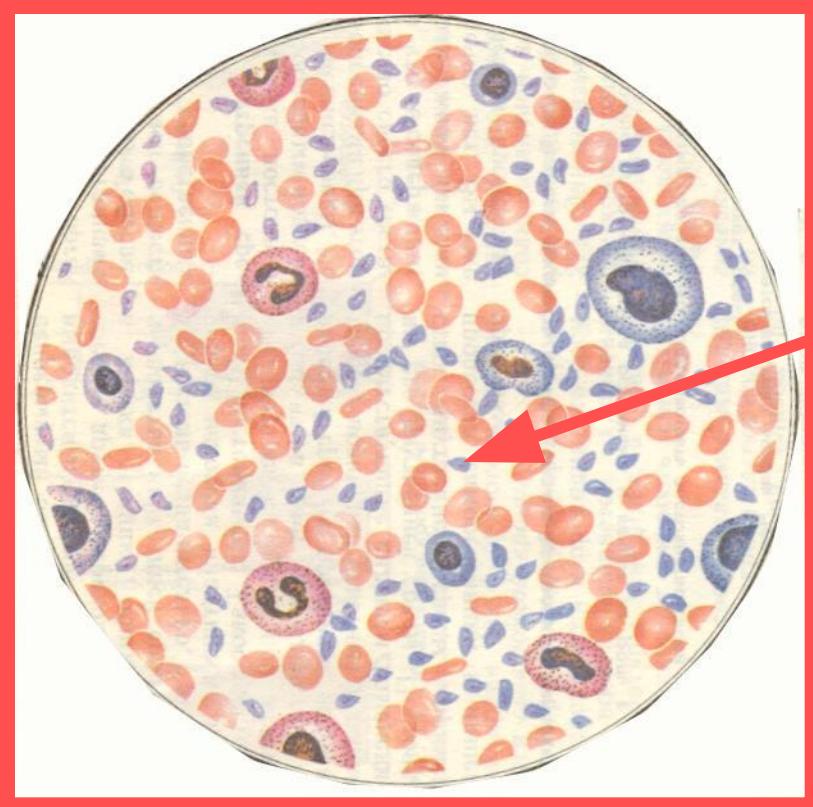


*Эритроциты*



*Лейкоциты*



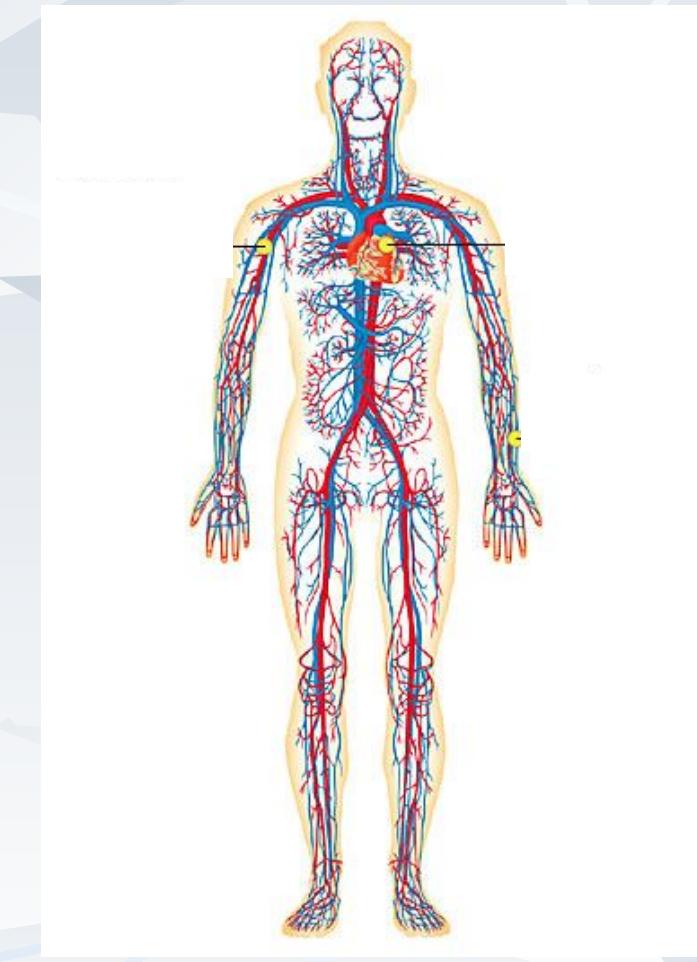


# Тромбоциты



# *Кровеносные сосуды*

Наше тело  
пронизано густой  
сетью кровеносных  
сосудов. Одни  
сосуды широкие  
плотные. Другие  
очень узкие, что  
через них не  
пропустить и  
волоса.



# Сердце

Главный двигатель крови.

Небольшой мышечный орган.

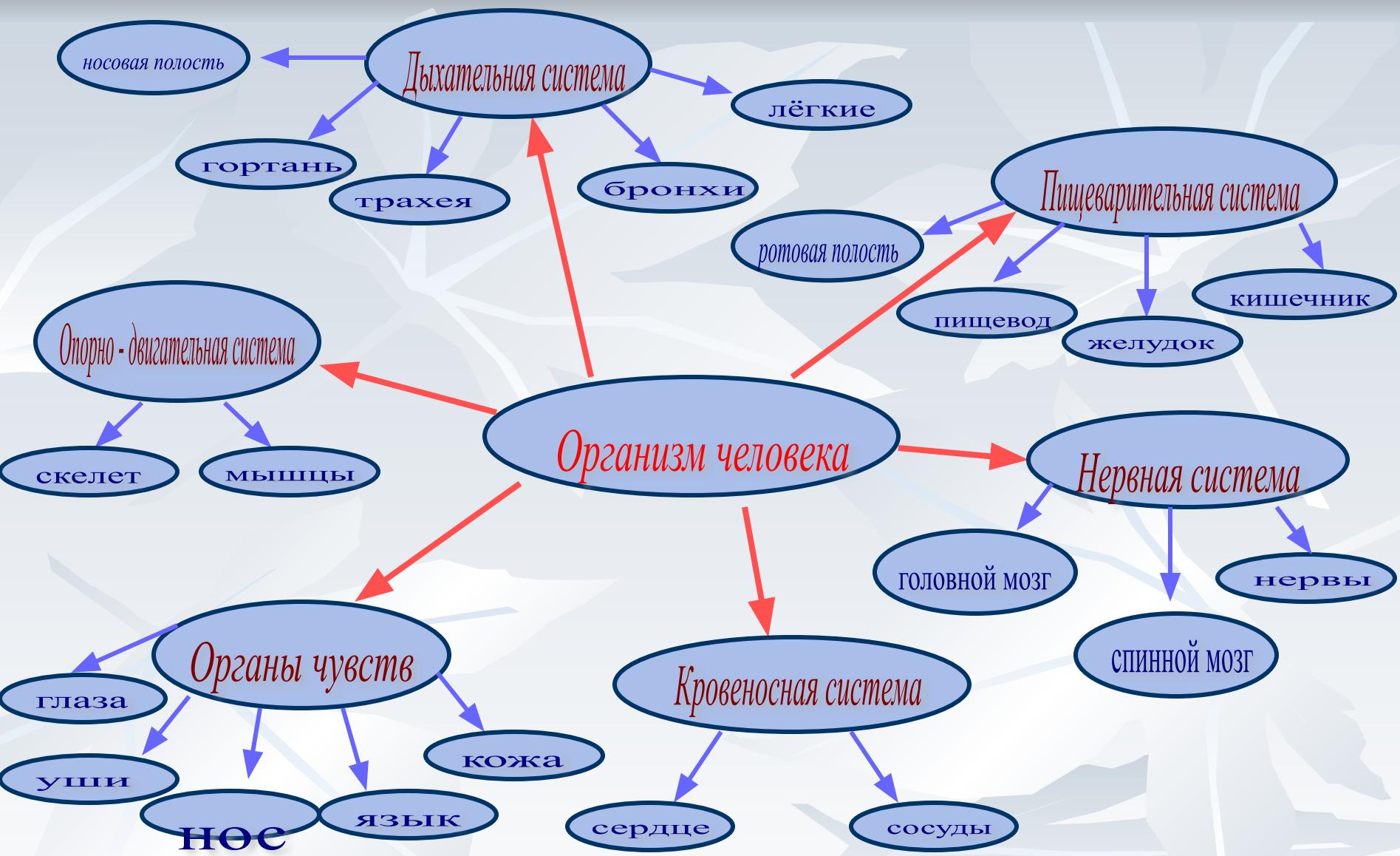
За сутки прокачивает 10.000 л крови



V

# Инсерт

II - ЗНОД - НОВОЕ? - НЕ ПОНЯЛ



# Практическая работа



Пульс - частота сердечных сокращений

# Исследование частоты биения сердца

## Измерение ПУЛЬСА

### в состоянии покоя

- У взрослого человека  
**60-70 ударов в минуту**
- У детей  
**80-90 ударов в минуту**

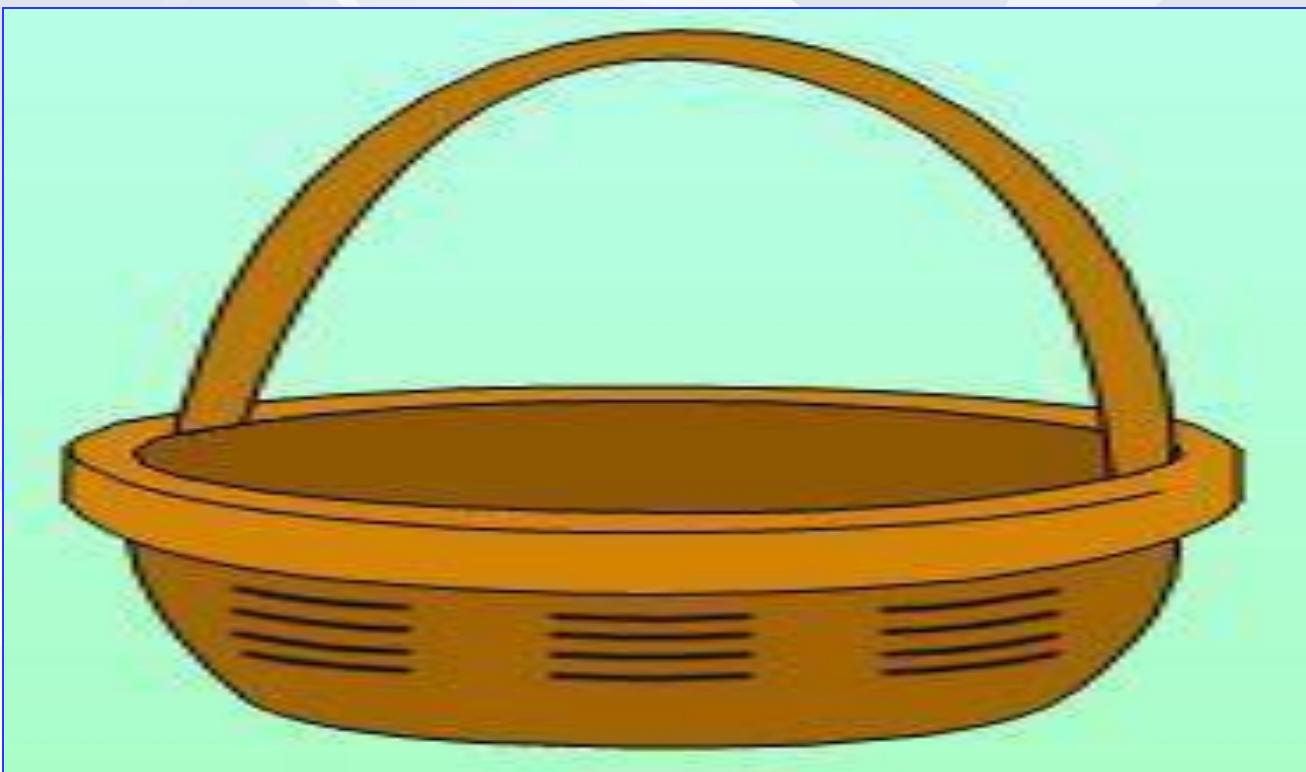
### после физической нагрузки

- У взрослого человека  
**80-90 ударов в минуту**
- У детей  
**90-100 ударов в минуту**

**Вывод:** Когда ты выполняешь физическую нагрузку, сердце бьется в ускоренном темпе.

# *Корзина Идей*

*Как надо укреплять сердце?*



# Что любит сердце!



**сон**



*здоровое питание*



*занятие спортом*







dreamstime.com



# Смех укрепляет сердце

15 минут смеха ежедневно –  
очень полезно для сосудистой  
системы.



Смех снижает риск сердечных болезней.

# Вредные привычки

*алкоголизм*



*курение*



*наркомаки*



? Верно ли что....

# Синквейн



**1 –я строка (одно слово) – существительное, тема**

**2 –я строка (два слова) – прилагательные**

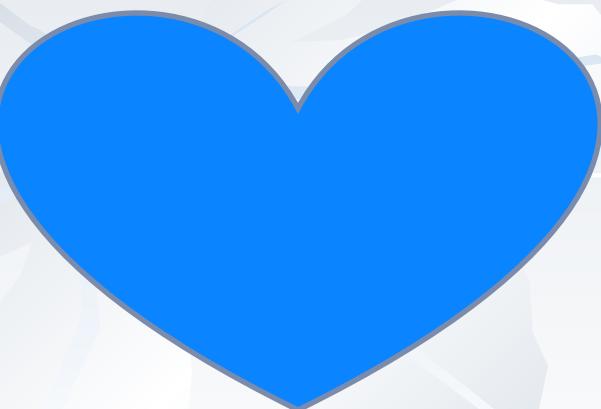
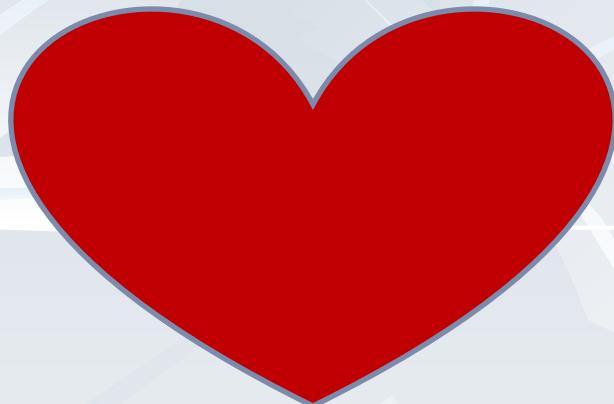
**3 –я строка (три слова) – глаголы**

**4 –я строка - предложение из четырёх слов, пословица**

**5 –я строка (одно слово) – существительное, синоним  
первому слову. Вывод, заключение**



# Оцени себя



**Я понял и могу  
объяснить  
другим**

**Остались  
затруднения**

БЕРЕГИТЕ ЗДОРОВЬЕ!

БЕРЕГИТЕ СЕРДЦЕ!

БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ И СЧАСТЛИВЫ!

# МОЛОДЦЫ!

СПАСИБО ЗА РАБОТУ НА РОКЕ!

