

**ЗАЧЁТ**  
**По теме**  
**«КРОВООБРАЩЕНИЕ**



Вопросы для сравнения	Большой круг	Малый круг
<p>Где начинается?</p> <p>2. Где заканчивается?</p> <p>3. Как называются кровеносные сосуды, относящиеся к этому кругу?</p> <p>4. Где проходят капилляры?</p> <p>5. Как изменяется состав крови?</p> <p>6. Каково время оборота крови по данному кругу?</p>		

## Строение кровеносных сосудов.

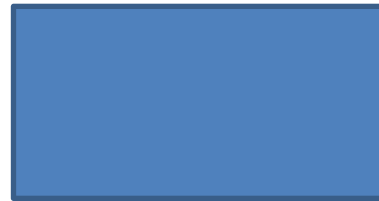
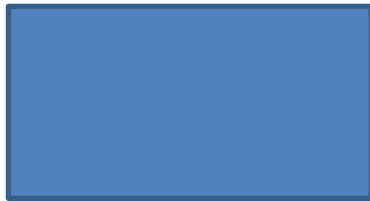
Внутренний слой (  Наружный слой (  )



**Дайте определения:**

гомеостаз, агглютинация, гепарин

# Виды иммунитета



Дайте определения:

Резус-фактор,  
фибриноген,  
гемоглобин

# Установите соответствия

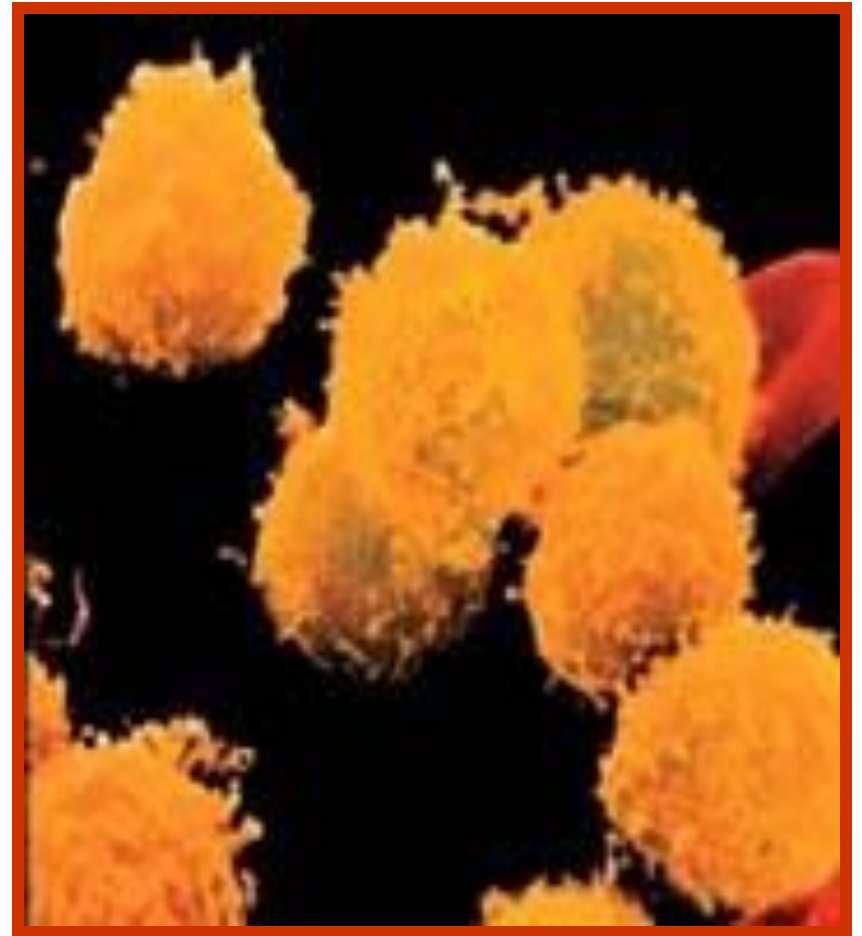
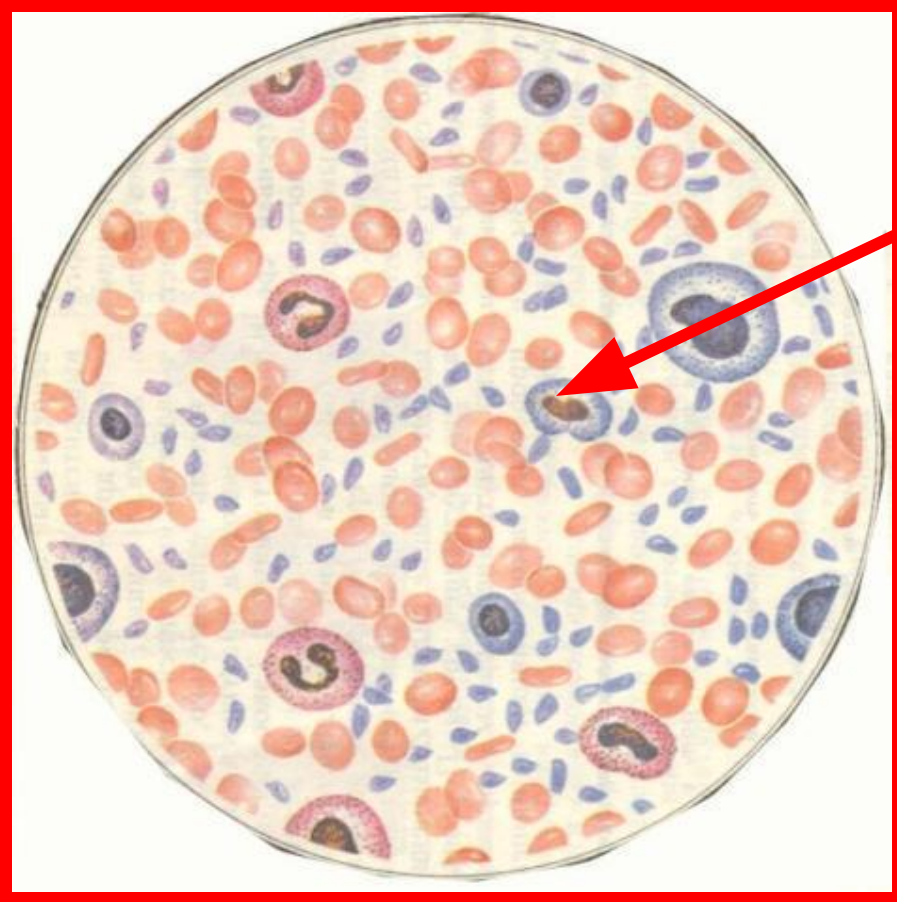
## Вид иммунитета

- 1. Искусственный активный
- 2. Искусственный пассивный
- 3. Естественный врожденный
- 4. Естественный приобретенный

## Способ его формирования

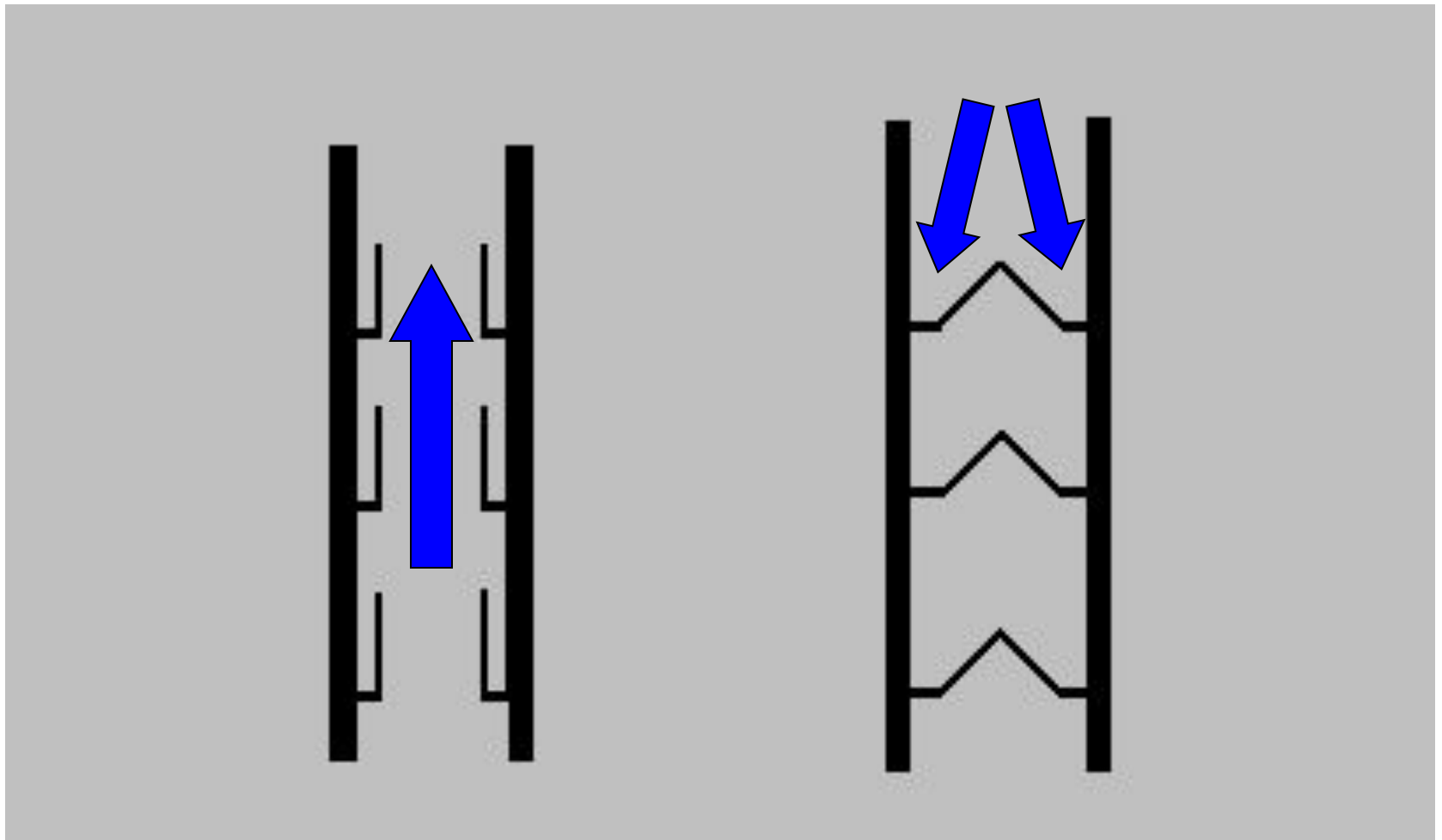
- А. После перенесённого заболевания
- Б. После введения вакцины
- В. После введения сыворотки
- Г. Врождённый

# Лейкоциты



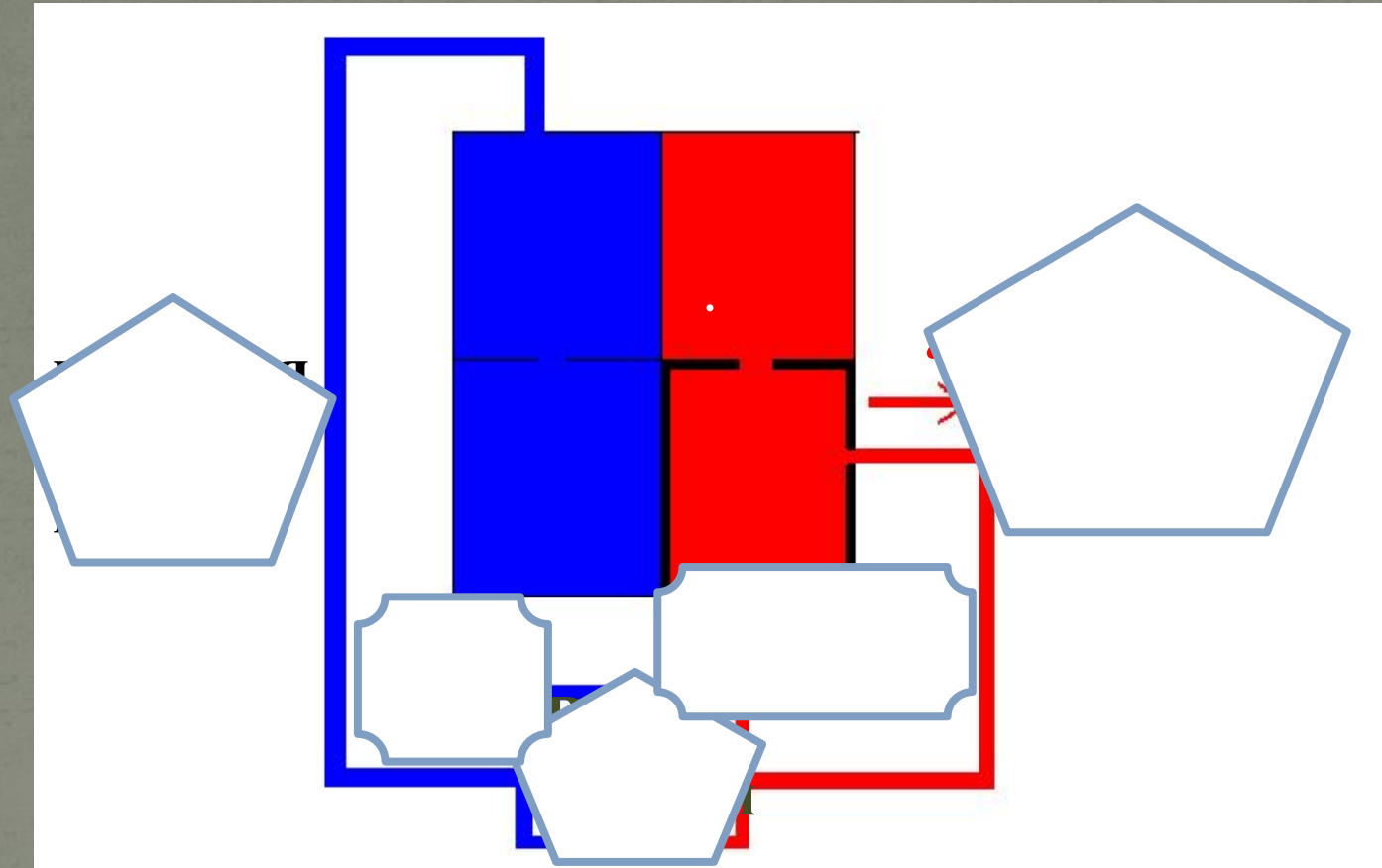


# Работа венозных клапанов



1. Донор

2. Реципиент



Вид кровотечения	Симптомы	Что надо делать	Чего нельзя делать
Капиллярное			
Венозное (при котором края раны разошлись)			
Артериальное (при травмах конечностей)			

# ТРОМБОЦИТЫ



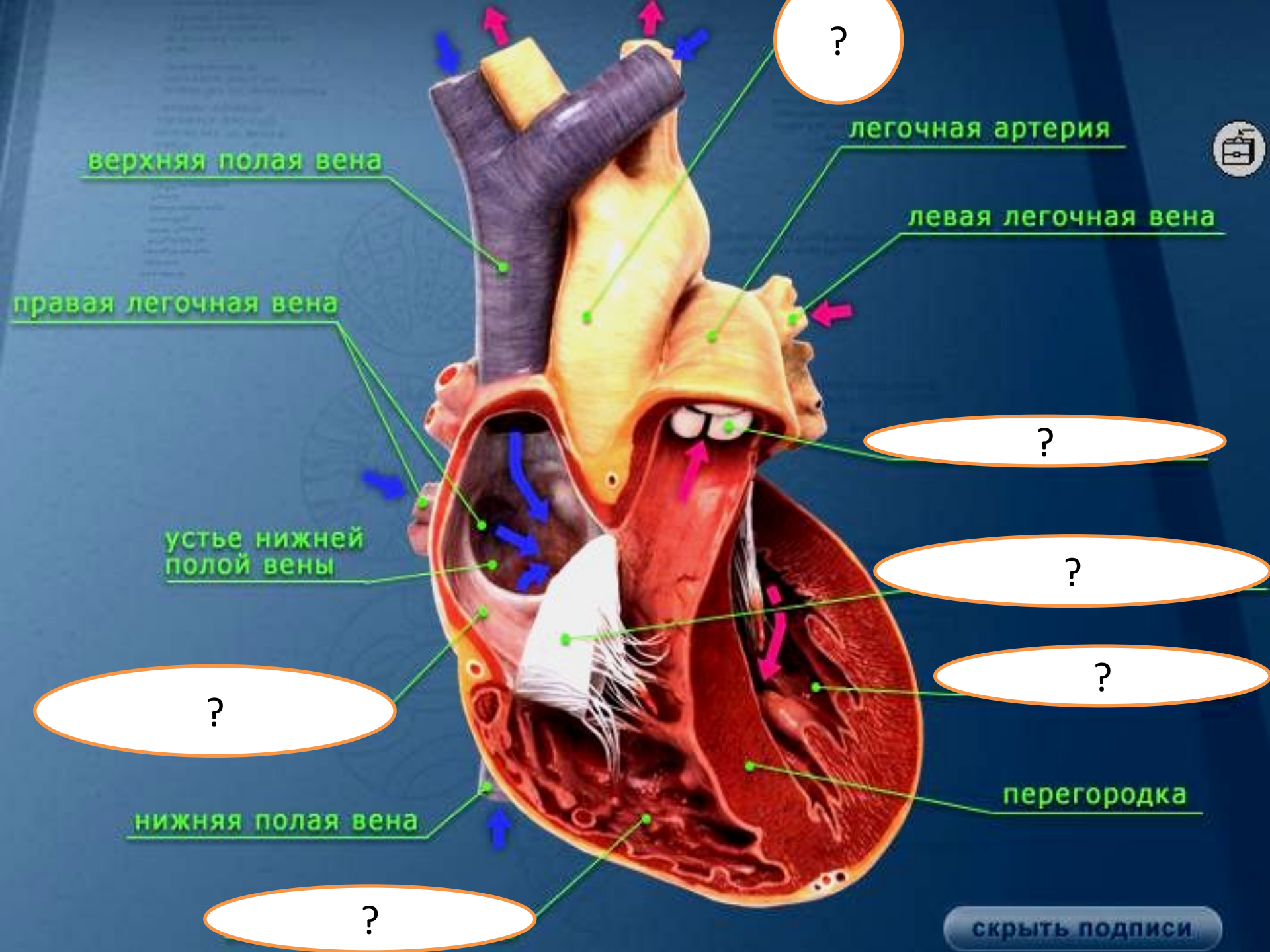
# Вариант 1

## Клетки крови

- 1. Лимфоциты
- 2. Эритроциты
- 3. Тромбоциты
- 4. Лейкоциты

## Выполняемая функция

- А. Транспорт кислорода и углекислого газа
- Б. Свертываемость крови
- В. Клеточный иммунитет
- Г. Выработка антител



верхняя полая вена

легочная артерия

левая легочная вена

правая легочная вена

устье нижней  
полной вены

перегородка

нижняя полая вена

скрыть подписи

?

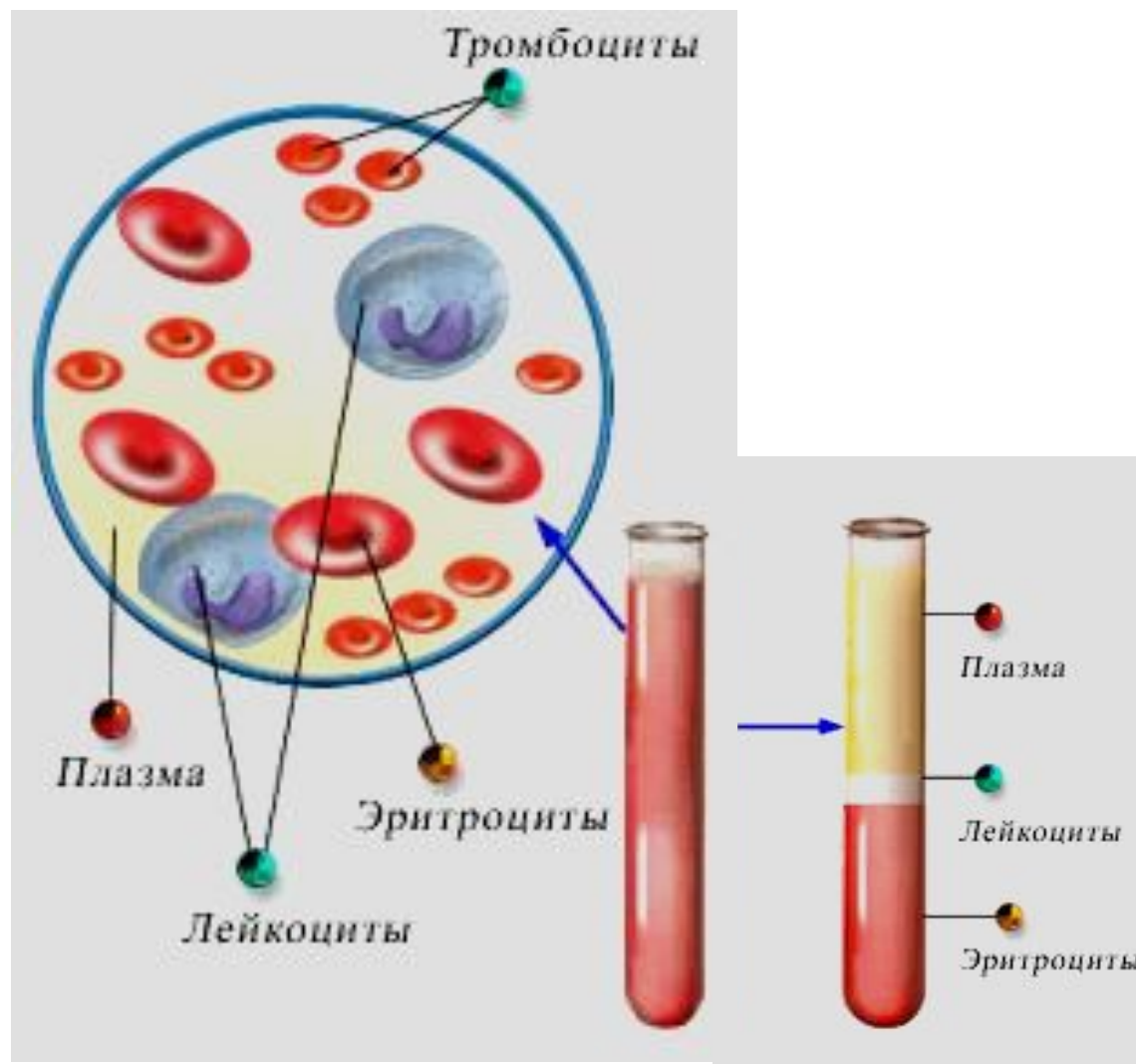
?

?

?

?

?







# Свёртывание крови – ...

## Тромб ...

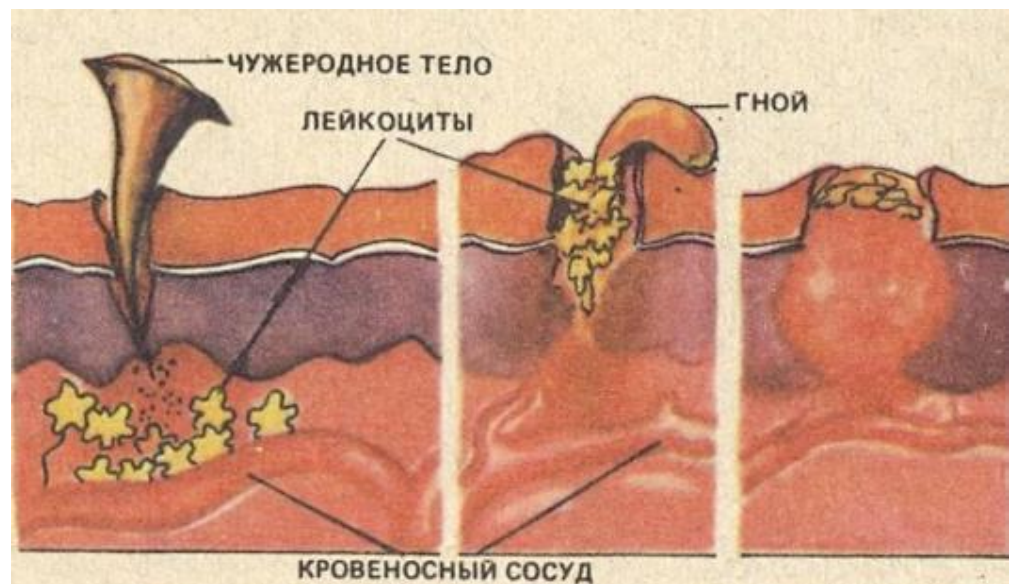
?

?

?

?

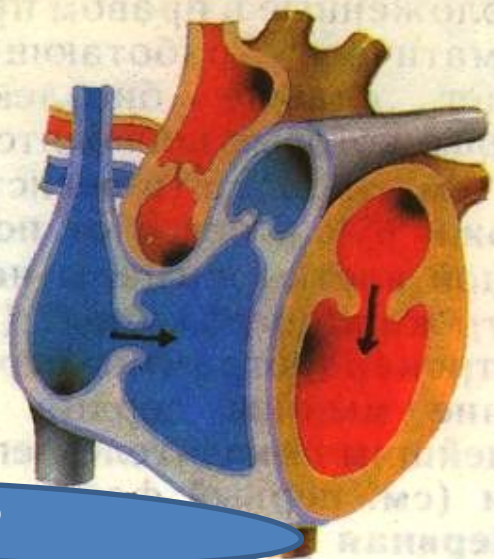
?



?

?

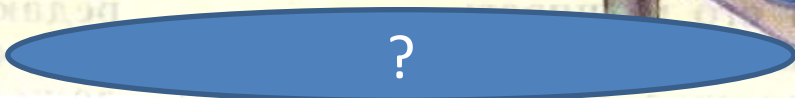
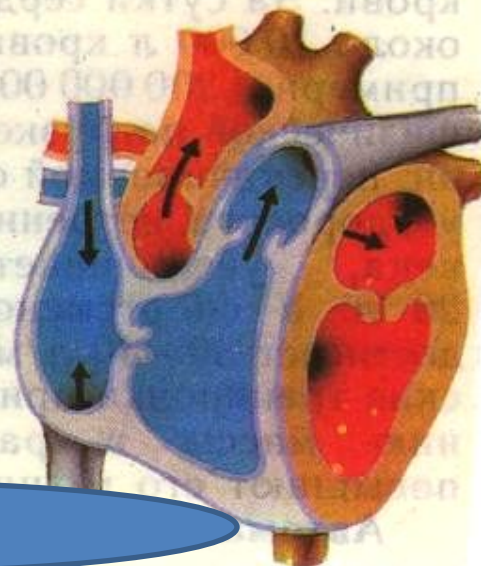
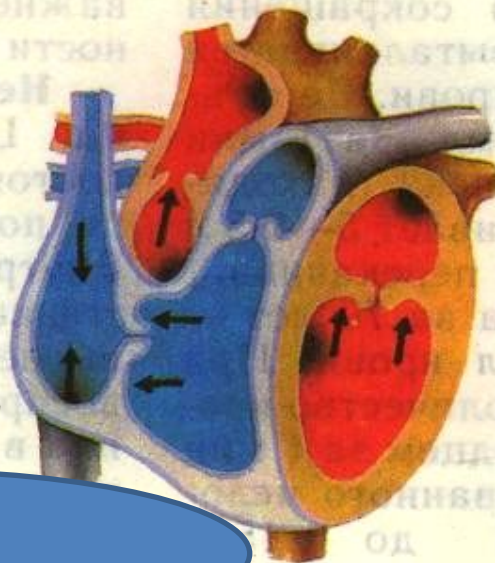
?



Возбуждение  
Сокращение  
предсердий

Пауза  
Сокращение  
желудочков

Возбуж-  
дение



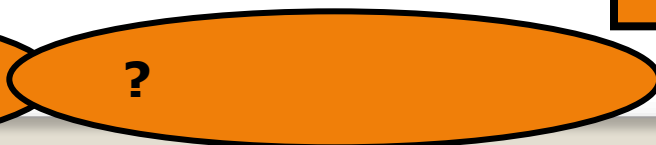
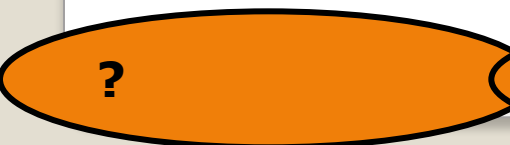
# ЭРИТРОЦИТЫ



**Автоматия** – это ...

**синоатриальный узел** – это ...

**Клапаны  
обеспечивают  
движение в строго  
одном направлении.**



# Вариант 2

## Компоненты крови

1. Соли кальция
2. Плазма
3. Антитела
4. Эритроциты

## Выполняемая функция

- А. Транспорт кислорода и углекислого газа
- Б. Свертываемость крови
- В. Обеспечивают иммунитет
- Г. Транспорт веществ: питательных, продуктов жизнедеятельности, гормонов, витаминов



Группа крови – ЭТО ...

Резус-фактор — ЭТО ...

Группы крови	Может принимать кровь групп	Может отдавать кровь группам
I		
II		
III		
IV		



# Сердечно-сосудистая система

Схема сердечно-сосудистой системы.

(Schmidt R.F., Thews G.,  
"Human Physiology", 1983.)

