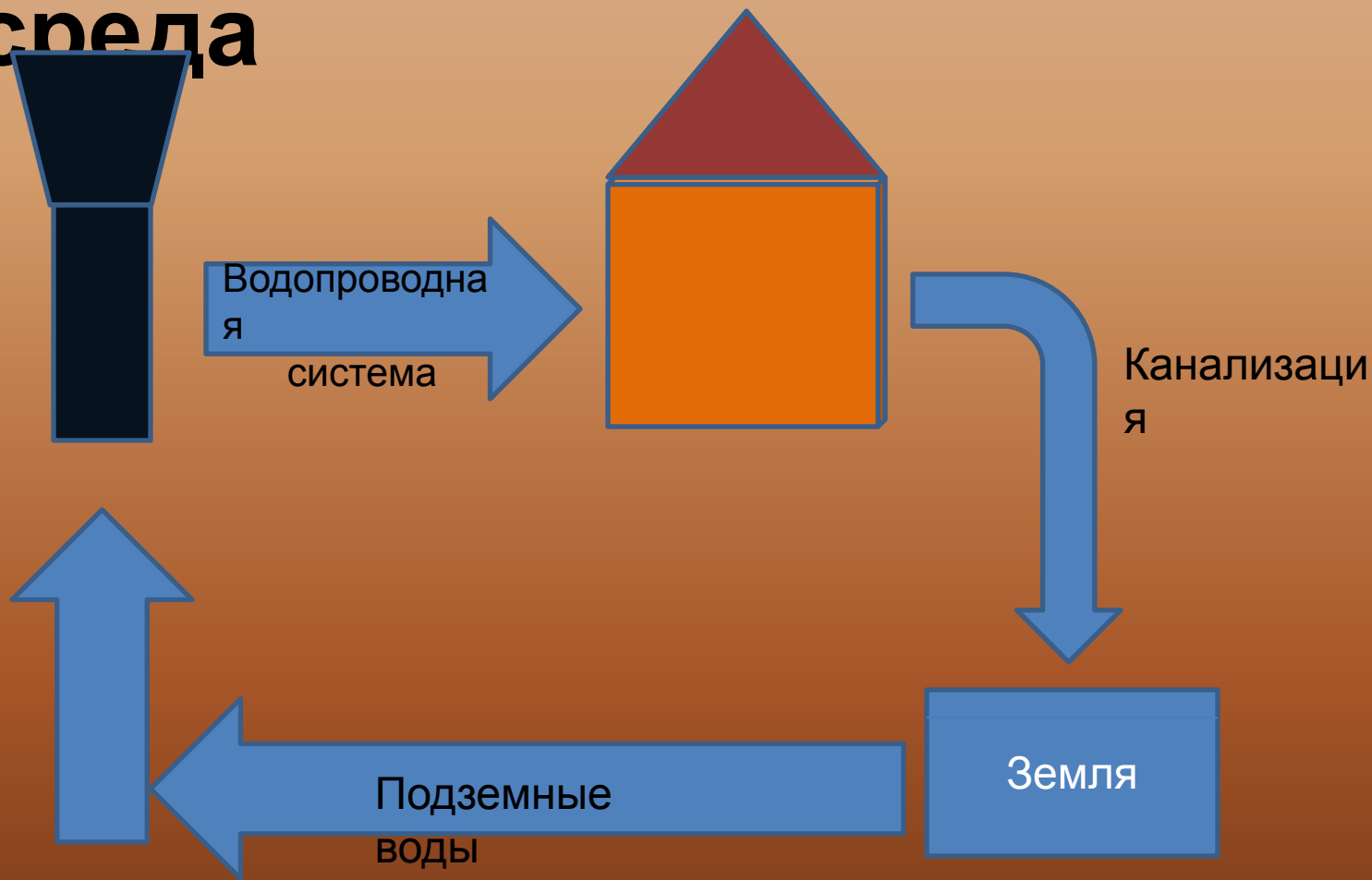


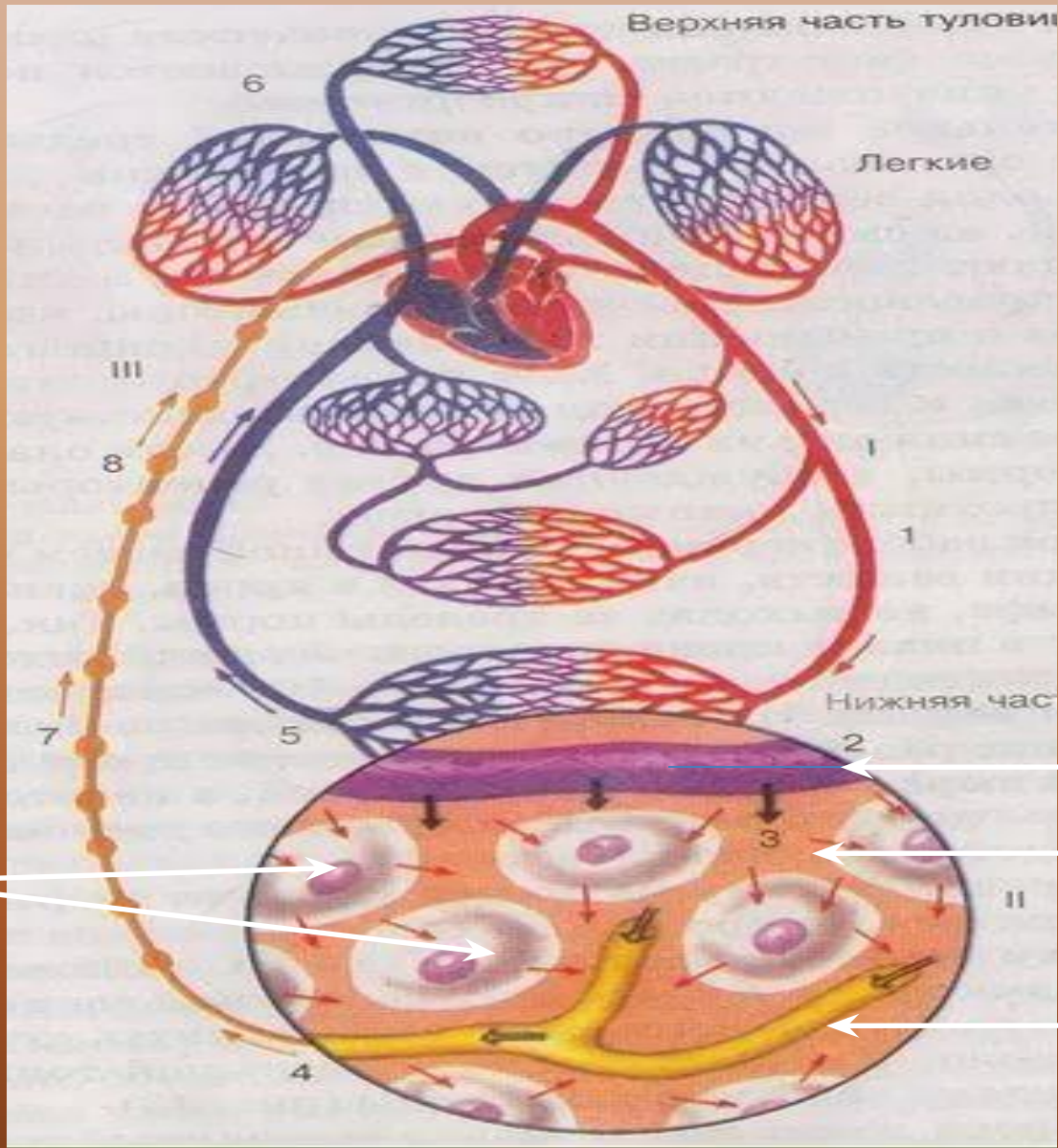
ОТВЕТЫ:

1. ОРГАНЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ
2. МАЛЫЙ КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ
3. АОРТА
4. СИСТОЛИЧЕСКОЕ
5. ВЕНЫ
6. 27 СЕК.
7. ДИАСТОЛА
8. 0,4 СЕК.
9. МИОКАРД
10. ИНСУЛЬТ

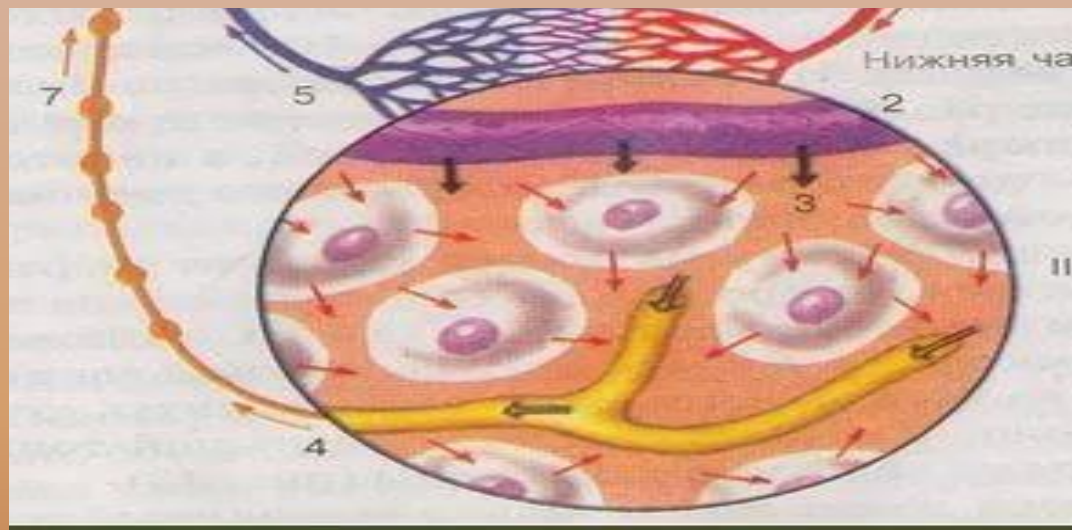
Определени е ТЕМЫ

ВНЕШНЯЯ (окружающая) среда





ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА

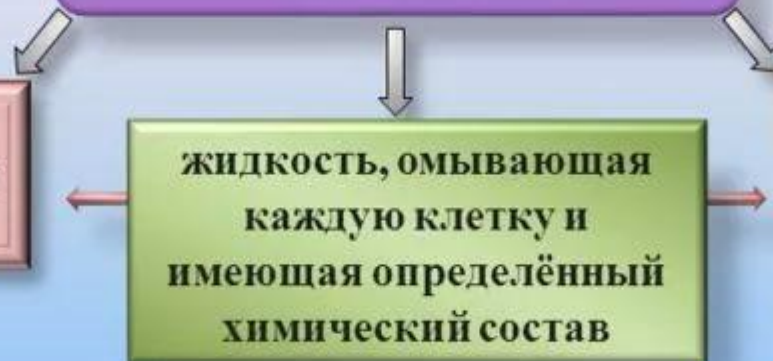


Компоненты внутренней среды организма

**жидкая
соединительная
ткань**

**жидкость, омывающая
каждую клетку и
имеющая определённый
химический состав**

**межклеточное
вещество,
поступившее в
лимфатические
сосуды**



Межклеточное вещество

К
р
о
в
ь



Л
и
м
ф
а





ИНТЕРСТИЦИАЛЯР
НЫЕ
ЖИДКОСТИ

?



ТРАНСЦЕЛЛЮЛЯРН
ЫЕ
ЖИДКОСТИ

?

ГОМЕОСТА

!

РАЗМИНКА

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

КРОВЬ



ЖИДКАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
ТКАНЬ

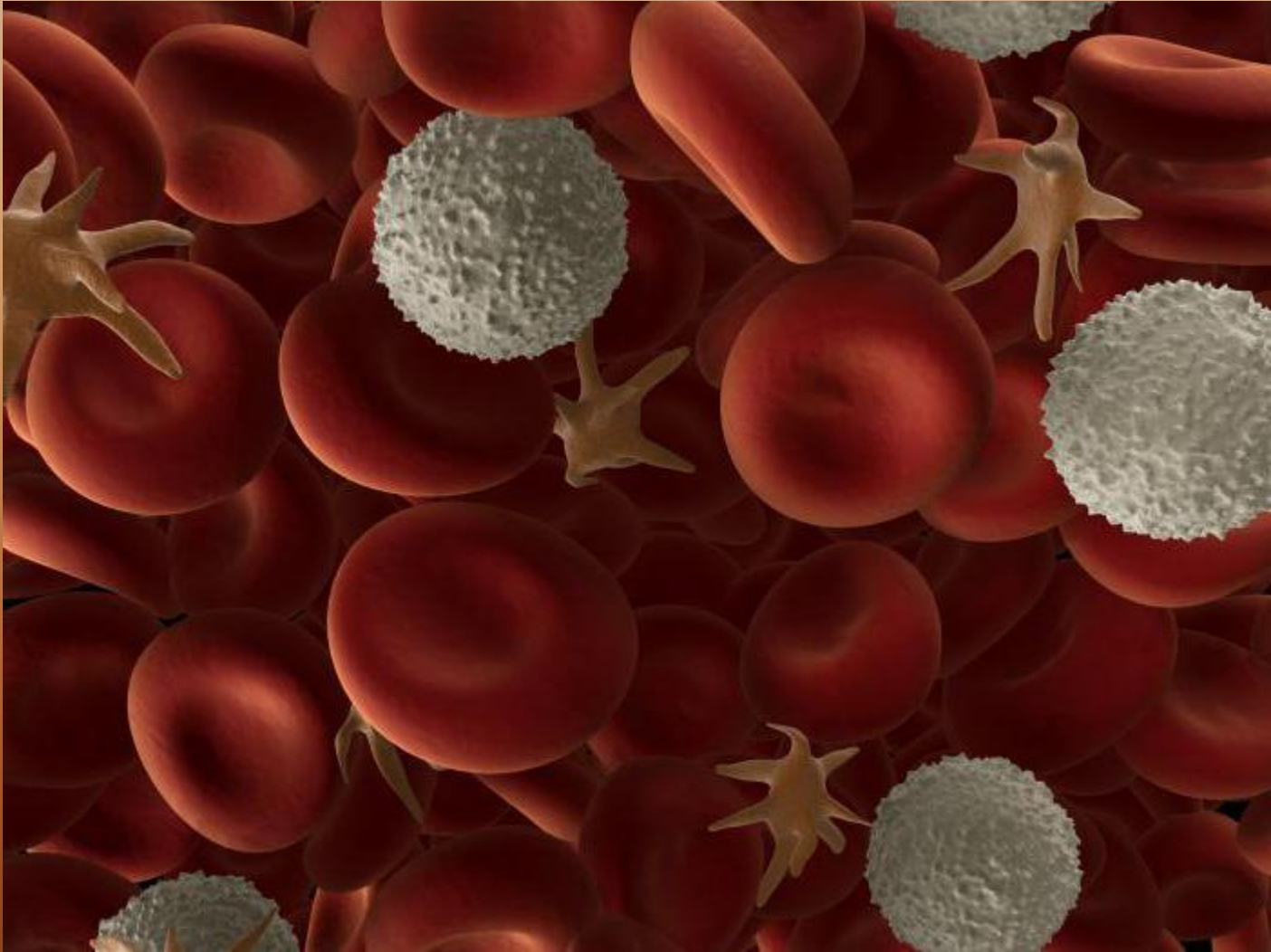
КЛЕТКИ

МЕЖКЛЕТОЧНО
Е
ВЕЩЕСТВО

ФЭК

ПЛАЗМА





ФЭК

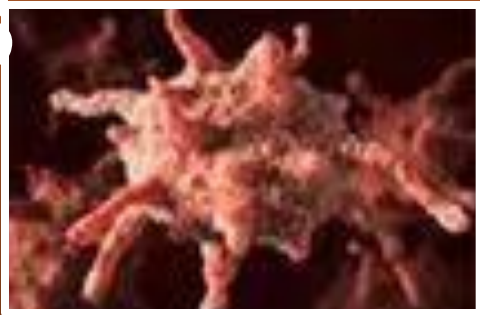
1



2



3



А- лейкоциты

!

Б-
тромбоциты

!

В-
эритроциты

!

1-В
Б

2 – А

3 -

ФЭК

1



эритроциты

2



лейкоциты

3



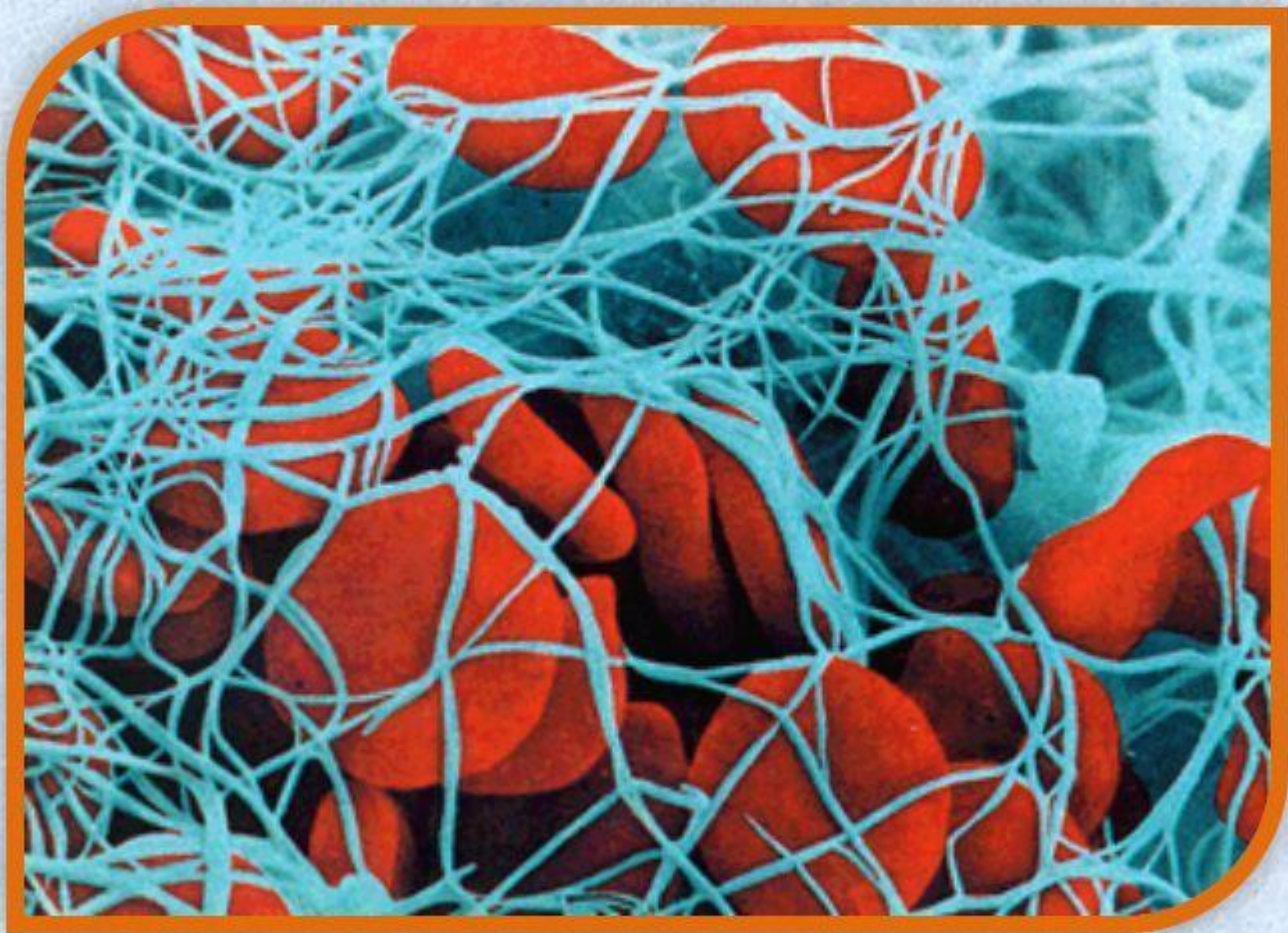
тромбоцит

1. Образование тромба
 2. Перенос молекул газов
 3. Самостоятельное передвижение
 4. Фагоцитоз
 5. Закупорка повреждённых стенок сосудов
 6. Соединяться с молекулами кислорода
 7. Проходить через стенки сосудов
 8. Двигаться против течения крови
 9. Содержат белок **гемоглобин** !
 10. Участвуют в **свертываемости крови** !
 11. Самое большое количество
 12. Самое большое разнообразие
- 1 – 2,6,9,11
2 – 3,4,7,8
3 – 1,5,10,12

?

!

МЕХАНИЗМ СВЁРТЫВАНИЕ КРОВИ





Признаки	Эритроциты	тромбоциты	лейкоциты
Место формирования			
Место гибели			
Продолжительность жизни			
Количество в 1 мм ²			
Функции			
Особенности строения			
Особенности жизнедеятельности			



Внутренняя среда организма

Внутренняя среда организма	Тканевая жидкость	Лимфа	Кровь
Состав			
Местонахождение			
функции			

КРОВЬ

КРОВЬ
лягушки

КРОВЬ
человека

Найдите
3
ОТЛИЧИЯ

ПЛАЗМА

Особенности
состава и
строения

?

Особенности
выполняемых
функций

?

**ПРОВЕРЬ СВОИ
ЗНАНИЯ,
ПОЛУЧЕННЫЕ
СЕГОДНЯ
НА УРОКЕ**

ВОПРОСЫ:

1. ФЭК, участвующие в фагоцитозе....
2. Гемоглобин входит в состав
3. Межклеточная жидкая среда организма –это...
4. Растворимый белок плазмы крови-это....
5. ФЭК, разнообразной формы, участвующий в свертываемости крови-это...
6. Постоянство внутренней среды-.....

ОТВЕТЫ:

- А) ЭРИТРОЦИТЫ
- Б) ЛЕЙКОЦИТЫ
- В) ПЛАЗМА КРОВИ
- Г) ФИБРИН
- Д) ФИБРИНОГЕН
- Е) ТРОМБОЦИТЫ
- Ж) ГОМЕОСТАЗ

ОТВЕТ Ы

1-Б

2- А

3-В

4-Д

5-А

6-Ж