

Смирнова Светлана Павловна
учитель биологии
МБОУ СОШ №20 г. Краснодара



Особенности строения и функций клеток крови.

- Сосуды наши, артерии, вены
- Кровью наполнены неизменно.
- Кругами бежать она не устала,
- За кругом большим сразу следует малый.
-
- Красные шарики-эритроциты
- Цепочкой бегут и бегут деловито.
- Питание органам и кислород
- Каждая крошка такая несет.
-
- Крови не будет — не будет и жизни,
- Очень важна она в организме!



**Что мы
знаем о
крови**

**Что
хотим
узнать**

**Что
узнали**



Что мы знаем о крови

- 1.Ткань
- 2.Состоит из клеток и жидкого межклеточного вещества
- 3.Красного цвета, переносит O_2 , питательные вещества
- 4.Бесцветная у насекомых гемолимфа переносит питательные вещества
- 5.Бесцветна у моллюсков или голубая, по составу похожа на морскую соль



Что хотим узнать

- 1. Из каких клеток состоит
- 2. Функции





СОСТАВ КРОВИ



Функции крови

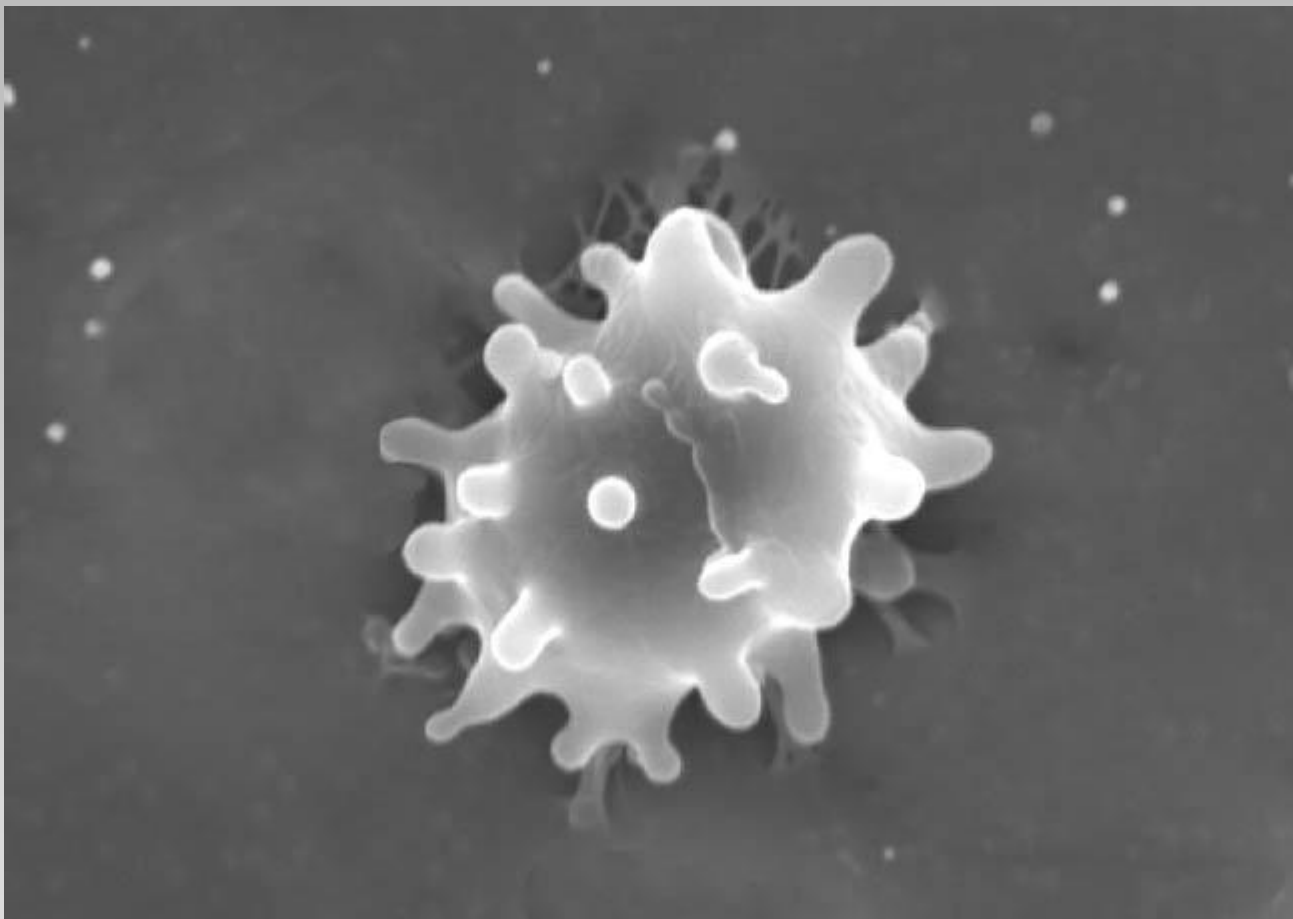
Она работает против
одного из самых
важных органов и
внутри неё в
организма



Эритроцит



Лейкоцит



тромбоцит



- А1. Эти клетки крови лишены ядра и состоят из стромы, заполненной гемоглобином, и белково-липидной оболочки
- 1. Лейкоциты
- 2. Эритроциты
- 3. Тромбоциты



- А2. Эти кровяные пластинки – плоские клетки неправильной округлой формы диаметром 2-5 мкм., не имеют ядер
- 1. Лейкоциты
- 2. Эритроциты
- 3. Тромбоциты



- АЗ. В состав плазмы крови
ВХОДИТ
- 1.50% воды
- 2.80% воды
- 3.90% воды
- 4.100% воды



- А4. Эти белые кровяные тельца, представляют собой бесцветные клетки, содержащие ядро и протоплазму, размером от 8 до 20 мкм
- 1. Эритроциты
- 2. Тромбоциты
- 3. Лейкоциты



Использованные источники

- Шаблон для презентации
<http://www.prezentacii-angliyskiy.ru/medsestra3---powerpoint-besplatnie-shabloni-dlya-prezentaciy/>
- Картинка состав крови
<http://fullbiology.ucoz.ru/index/chelovek/0-128>
эритроциты <http://zarubezhom.info/zdorove/fiziki-predlozhili-vliyat-na-krov-magnitami.html>
Лейкоциты <http://e-parta.ru/biology.html?start=90>
Тромбоциты <http://www.a-clinic.ru/uslugi/plazmoplastika>
- Стихи «Кровь» <http://etkovd.ucoz.ru/forum/54-303-1>
- Тесты <http://www.samsdam.net/anatomy/00016.php>

