

Функции и состав крови

Автор: Никулина С.И.,

МОУ СОШ № 37

г. Белово



Человек – он ведь тоже природа,

Он ведь тоже закат и восход.

И четыре в нем времени года,

И особый в нем музыки ход.

- ДО ПОСЛЕДНЕЙ КАПЛИ КРОВИ
- КРОВЬ С МОЛОКОМ
- ДО КРОВАВОГО ПОТА
- ДО ПЕРВОЙ КРОВИ
- КРОВНЫЙ ВРАГ
- КЛЯСТЬСЯ НА КРОВИ

СОСТАВ КРОВИ

**УСЛОВИЯ ДЛЯ
ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ
КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ**

КРОВЬ

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ
КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ**

**КТО, КАК И КОГДА
ИЗУЧАЛ ЗНАЧЕНИЕ
И СОСТАВ КРОВИ**

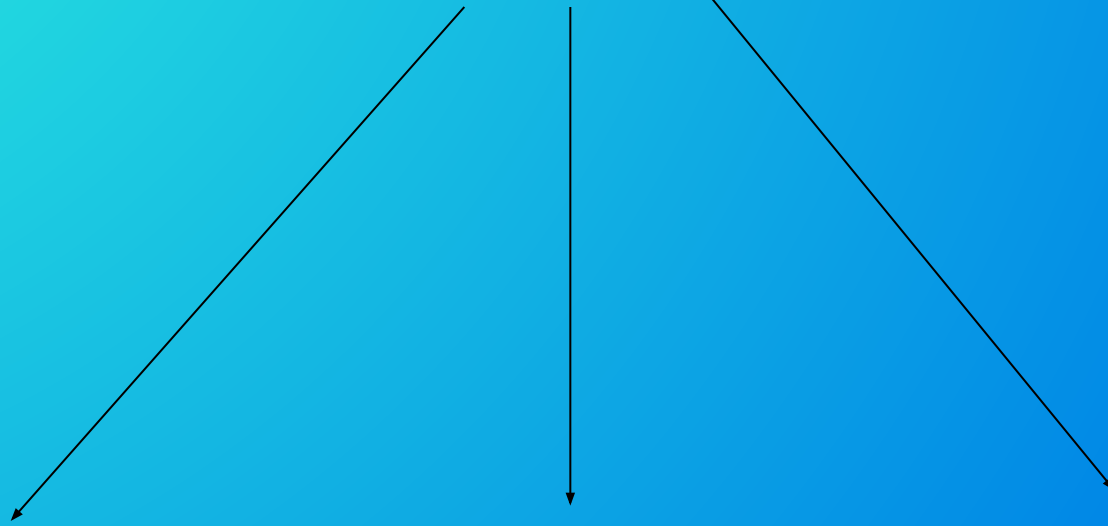
**ДЕЙСТВИЕ
СОСТАВЛЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ**



РАБОТА, КОТОРУЮ ВЫПОЛНЯЕТ КРОВЬ:

- разносит питательные вещества;
- приносит клеткам кислород;
- уносит из клеток углекислый газ;
- регулирует температуру тела.

КРОВЬ



ТРАНСПОРТИРУЕТ

РЕГУЛИРУЕТ

?

$$v = S:t$$

$v = S$ ПУТЬ, КОТОРЫЙ ОНА ПРОШЛА : t ВРЕМЯ

ВЫПОЛНИ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

1. РАССМОТРИ;
2. ЗАПОМНИ;
3. ПОПЫТАЙСЯ ИЗОБРАЗИТЬ
УВИДЕННОЕ.



«СОСТАВ КРОВИ»

ПЛАЗМА

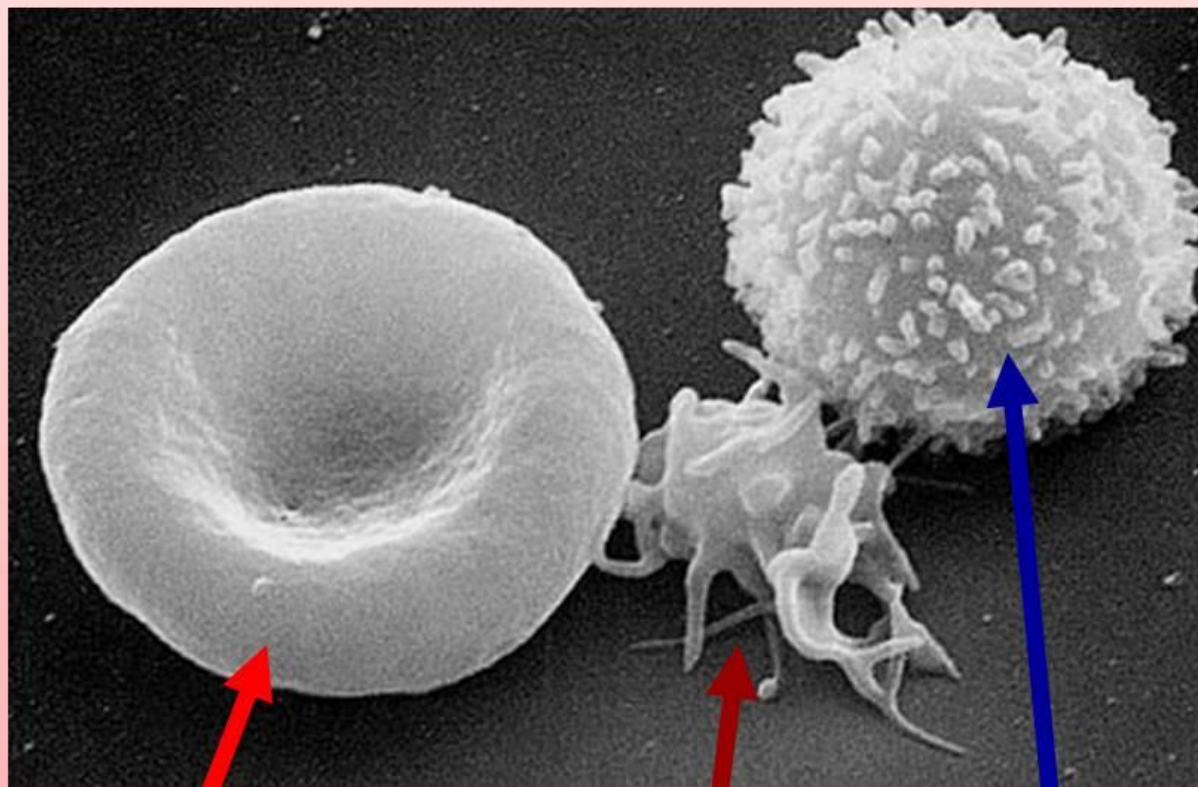
КЛЕТКИ КРОВИ

КРАСНЫЕ
КРОВЯНЫЕ
КЛЕТКИ

БЕЛЫЕ
КРОВЯНЫЕ
КЛЕТКИ

КРОВЯНЫЕ
ПЛАСТИНКИ

СНИМОК СКАНИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА



ЭРИТРОЦИТ

ТРОМБОЦИТ

ЛЕЙКОЦИТ

«СОСТАВ КРОВИ»

ПЛАЗМА

КЛЕТКИ КРОВИ

КРАСНЫЕ
КРОВЯНЫЕ
КЛЕТКИ

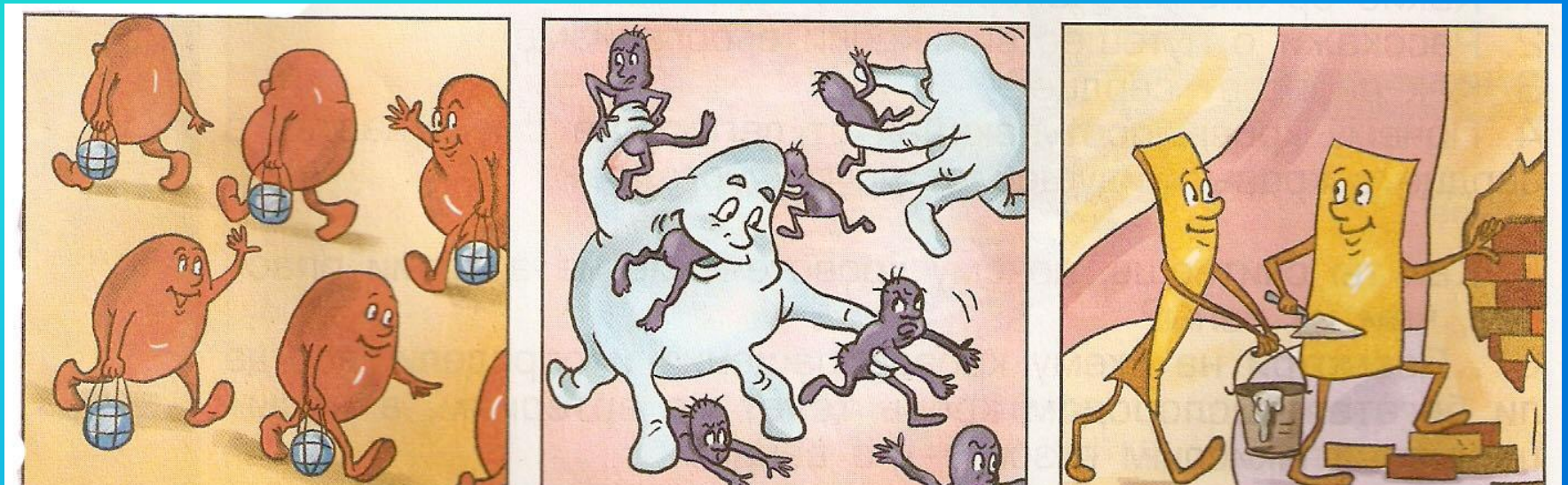
БЕЛЫЕ
КРОВЯНЫЕ
КЛЕТКИ

КРОВЯНЫЕ
ПЛАСТИНКИ

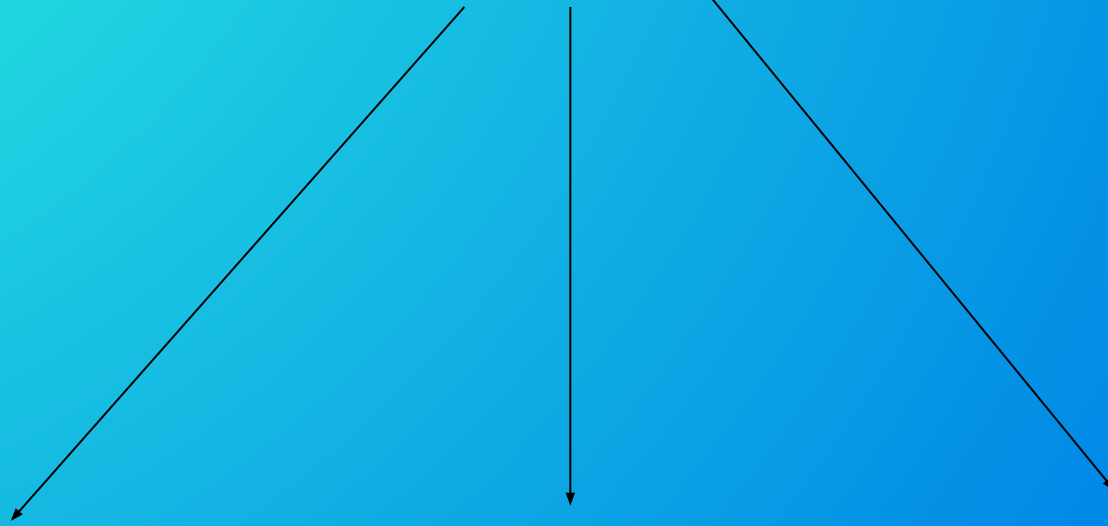
ЭРИТРОЦИТЫ

ЛЕЙКОЦИТЫ

ТРОМБОЦИТЫ



КРОВЬ



ТРАНСПОРТИРУЕТ

РЕГУЛИРУЕТ

?

КРОВЬ

```
graph TD; A[КРОВЬ] --> B[ТРАНСПОРТИРУЕТ]; A --> C[РЕГУЛИРУЕТ]; A --> D[ЗАЩИЩАЕТ];
```

ТРАНСПОРТИРУЕТ

РЕГУЛИРУЕТ

ЗАЩИЩАЕТ

СОСТАВ КРОВИ

**УСЛОВИЯ ДЛЯ
ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ
КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ**

КРОВЬ

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ
КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ**

**КТО, КАК И КОГДА
ИЗУЧАЛ ЗНАЧЕНИЕ
И СОСТАВ КРОВИ**

**ДЕЙСТВИЕ
СОСТАВЛЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ**

ЧТО БЫЛО БЫ,

если бы из состава крови исчезли лейкоциты, то ...

если бы из состава крови исчезли эритроциты, то ...

если бы из состава крови исчезли тромбоциты, то ...

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПОПРОБУЙ ДОМА:

- найти информацию о том - кто, когда и как изучал значение и свойства крови.
- написать сочинение-миниатюру о роли различных клеток крови в организме «Я хочу вам рассказать...»