

## Тема урока

- **Состав и функции крови**

## Цель обучения

- **8.1.3.1 описывать состав и функции крови**

## Цели урока

- **определить составные компоненты крови;**
- **описать характерные особенности составных элементов крови;**
- **определить функции крови в организме.**

# Ролевая игра «Среда жизни»

## Роли

- кровь
- лимфа
- межтканевая жидкость
- капилляры
- вены
- артерии
- кислород
- углекислый газ
- белок
- жиры
- углеводы
- витамины
- мочевины
- токсины
- вода

## «ЖИЗНИ» Задание

- Необходимо изобразить обмен веществ в организме с участием трех сред: крови, лимфы, межтканевой жидкости.

## Критерии оценивания

- 1. Определена правильная последовательность взаимодействия крови, лимфы и межтканевой жидкости.
- 2. Правильно определены вещества транспортируемые кровью, лимфой и межтканевой жидкостью.

# Подума й!

Анимация  
«Кровь»

<http://www.youtube.com/watch?v=6ALyEeBrnRg>



Прокомментируйте  
увиденное и  
назовите  
форменные  
элементы  
крови



В группах у  
доски  
составьте  
схему  
«Состав  
крови»

## Тема урока

- **Состав и функции крови**

## Цель обучения

- **8.1.3.1 описывать состав и функции крови**

## Цели урока

- **определить составные компоненты крови;**
- **описать характерные особенности составных элементов крови;**
- **определить функции крови в организме.**

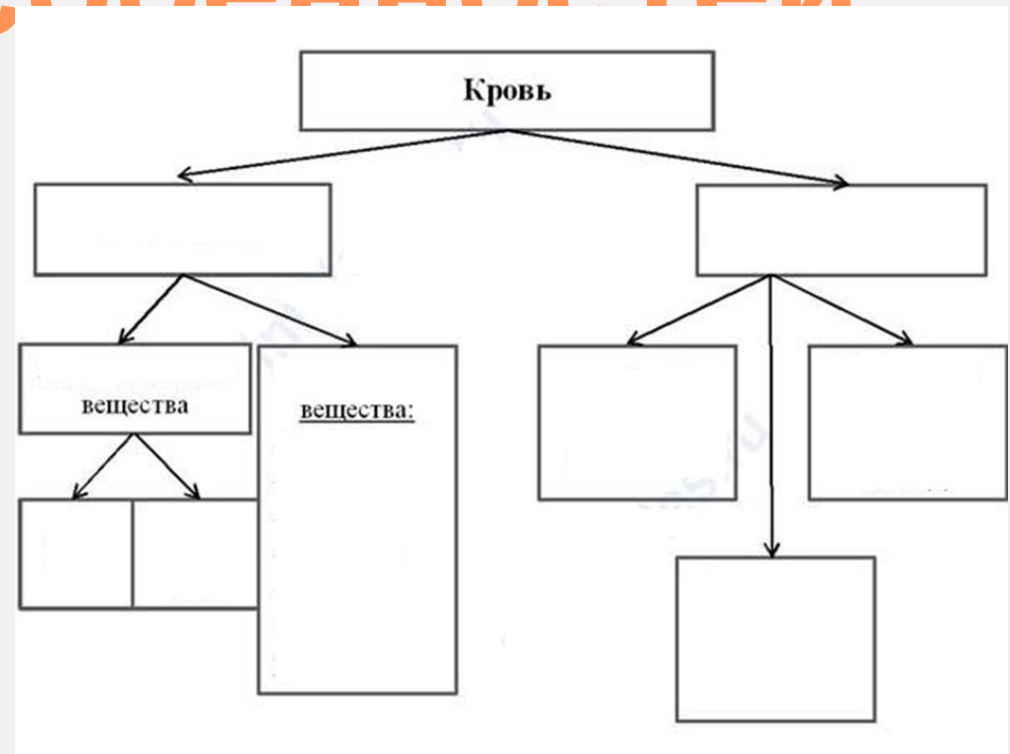
# Определение составных компонентов

Проанализируйте информацию учебника и идеи, которые были обсуждены на этапе вызова. На основе этого заполните схему «Состав крови».

**Критерии оценивания задания:**

1. Определены две составляющие крови.
2. Определены неорганические и органические вещества крови.
3. Определены форменные

КРОВИ И ИХ ОСОБЕННОСТЕЙ





# Определение функций крови в организме

Задание: на основе дополнительной информации составьте в тетради таблицу с описанием функций крови и примеров их значения в организме.

Критерии оценивания:

1. Определены основные функции крови в организме человека.
2. Приведены примеры значения функций крови в организме человека.

Функция крови	Значение в организме

# Закрепление

Получив набор карточек с названием компонентов крови и их функций, в группах вам необходимо соотнести компоненты крови и их функции или определения.

Кровь	участвует в водно-солевом обмене в организме и обеспечивает поддержание постоянства его внутренней среды — гомеостаза
Плазма	транспорт различных веществ и тепла в пределах организма
Эритроциты	обеспечение иммунных реакций, а также создания кровяных и тканевых барьеров против чужеродных веществ
Тромбоциты	жидкая подвижная соединительная ткань внутренней среды организма
Лейкоциты	жидкая часть крови, которая содержит воду и взвешенные в ней вещества - белки и другие соединения
Транспортная функция	красные кровяные тельца
Защитная функция	(кровяные пластинки) представляют собой ограниченные клеточной мембраной фрагменты цитоплазмы гигантских клеток костного мозга
Гомеостатическая функция	(белые клетки крови) являются частью иммунной системы организма



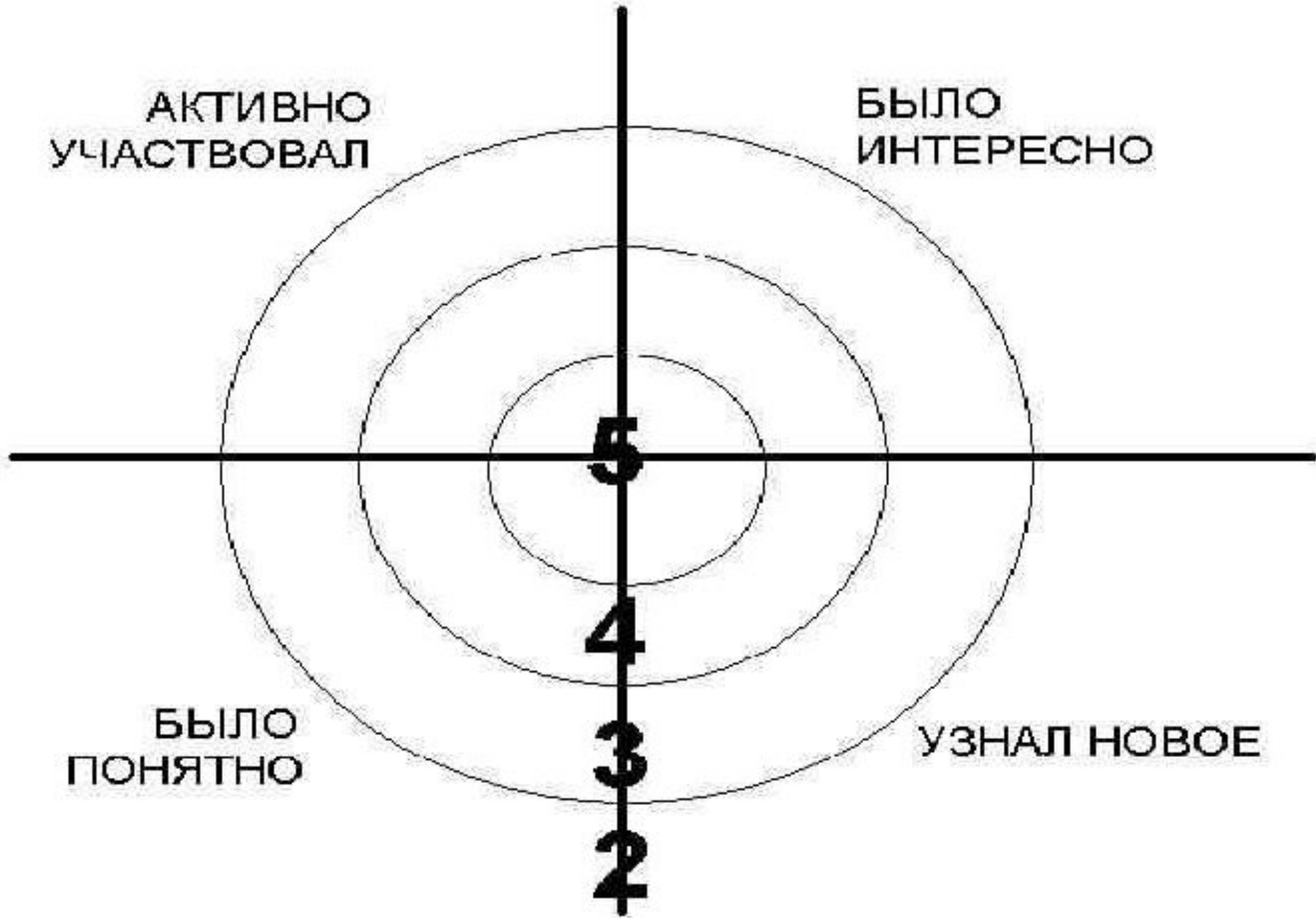
# Итоговая проверочная работа

**Критерии оценивания:**  
**Правильно определены составные компоненты крови по рисунку.**  
**Правильно описаны характерные особенности составных элементов крови.**  
**Правильно определены функции крови в организме.**



АКТИВНО  
УЧАСТВОВАЛ

БЫЛО  
ИНТЕРЕСНО



БЫЛО  
ПОНЯТНО

УЗНАЛ НОВОЕ