

Зачем нужна кровь?

Проект по валеологии

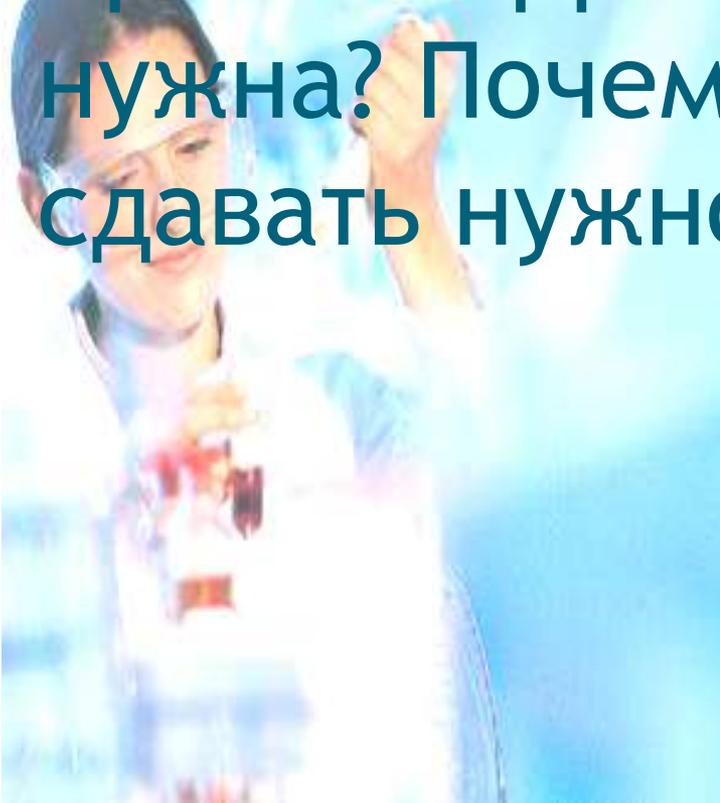
Участники проекта: *Плюренко Гоша*
Непеина Анна Евгеньевна

Руководитель: *Севрюкова О.В.,*
воспитатель

Однажды мне пришлось пойти с мамой в поликлинику сдать кровь. Мне стало интересно для чего ее у меня берут. Конечно же, я спросил об этом у мамы. А мама ответила, что кровь берут на анализ, чтобы узнать, что с ней все в порядке.



Тогда мне стало совсем интересно: Что с ней может быть не в порядке? Кровь как кровь. Красная. Для чего она вообще нужна? Почему кровь на анализ сдавать нужно и важно?



В садике воспитатели нам рассказывали как устроено тело человека. Я знаю, что кровь жидкая, а у взрослого примерно ее около 5 литров.



Но что с ней может быть не в порядке? Может медицинские работники хотят проверить ее цвет? Может он станет другим? Как и для чего медицинские работники это определяют? Что нужно делать, чтобы кровь была в порядке?



Где же я могу это все узнать? Ну, конечно же, не только мамы!

Я ведь еще хожу в детский сад и там тоже есть медицинский работник. Это наша Ольга Владимировна.



Можно брать разные книги из библиотеки. А еще мы с мамой иногда ищем разную информацию и видео в интернете.

Я начал свое расследование

Состав крови



Кровь

Плазма

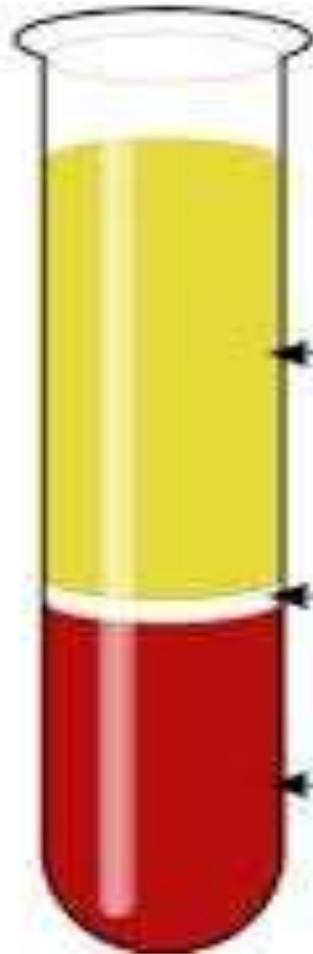
Клетки

Эритроциты

Лейкоциты

Тромбоциты

Почитав с мамой литературу, которую мы нашли дома и в библиотеке о крови я узнал:



Плазма

**Лейкоциты и
тромбоциты**

Эритроциты

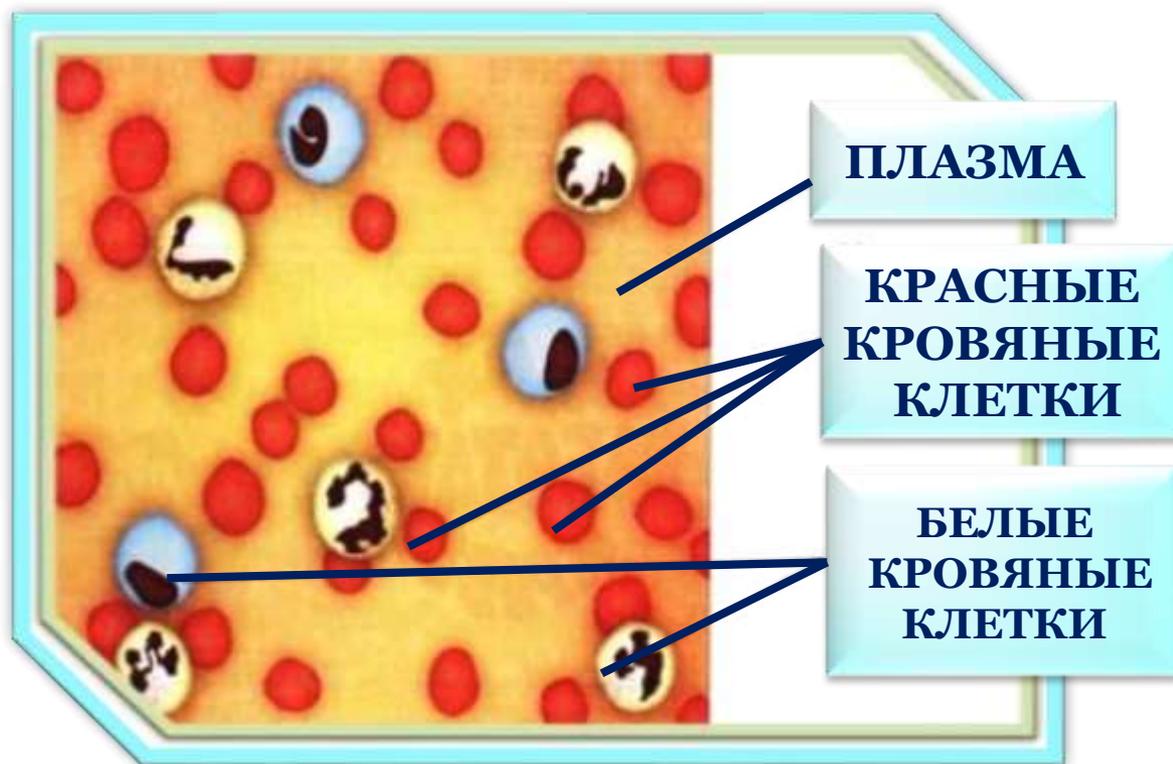
Основу крови составляет плазма – прозрачная

желтоватая солоноватая жидкость, которая содержит воду и белки.

Когда в организм попадают возбудители болезней плазма обеззараживает их яды.

В плазме образуются особые вещества, которые сохраняются в крови и после болезни.

Они защищают организм от повторного заболевания.



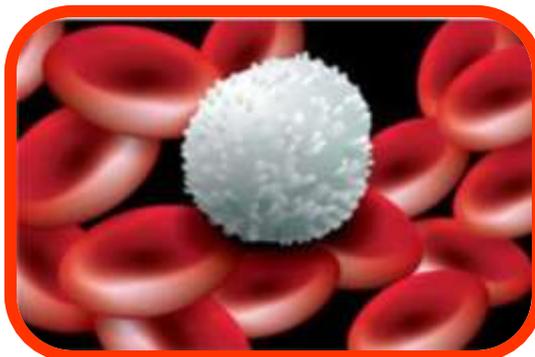
Форменные элементы крови образуются из стволовых клеток в костном мозге. Костный мозг располагается в костях таза и длинных трубчатых костях.

**Эритроциты
(красные
кровяные тельца**



**Имеют форму
двояковогнутых дисков.
Имеют красную окраску
за счет гемоглобина.
Основная функция
- перенос кислорода к
органам и тканям.**

**Лейкоциты
(белые клетки
крови)**



**Основная функции
лейкоцитов – защита
от чужеродных тел,
вирусов и бактерий.**

Тромбоциты



**Обеспечивают
свертываемость
крови, защищают
организм от
кровопотери.**

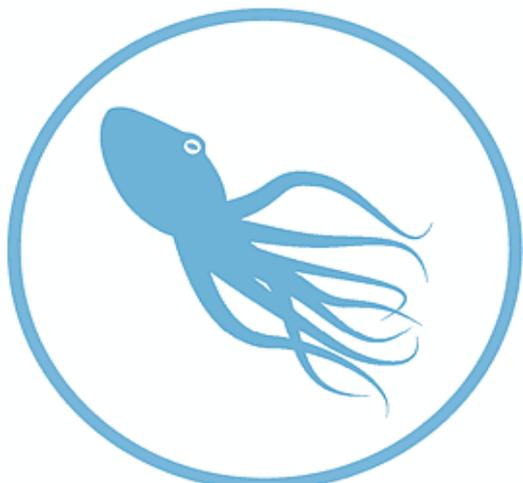
Посетив медицинский кабинет в детском саду я узнал, что количество форменных элементов зависит от температуры человека, усталости, болен он или здоров, выспался или нет.



У человека кровь имеет красный цвет за счет наличия в ней красного пигмента гемоглобина. А у всех ли кровь красного цвета?



**Мы с мамой подошли
очень серьезно к решению
этого вопроса. И вот, что
мы с мамой узнали с
помощью интернета:**



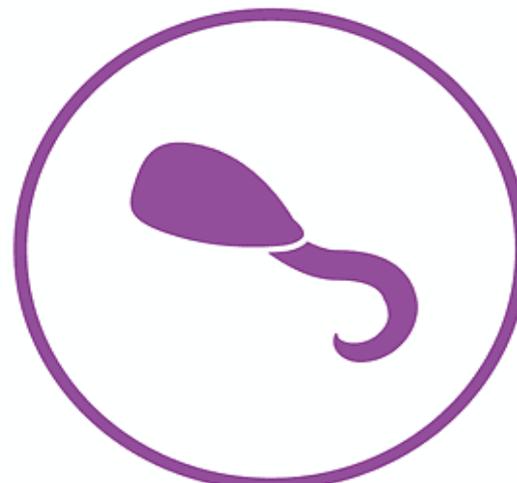
Голубая

ПАУКИ, РАКООБРАЗНЫЕ,
НЕКОТОРЫЕ МОЛЛЮСКИ,
ОСЬМИНОГИ И КАЛЬМАРЫ



Зеленая

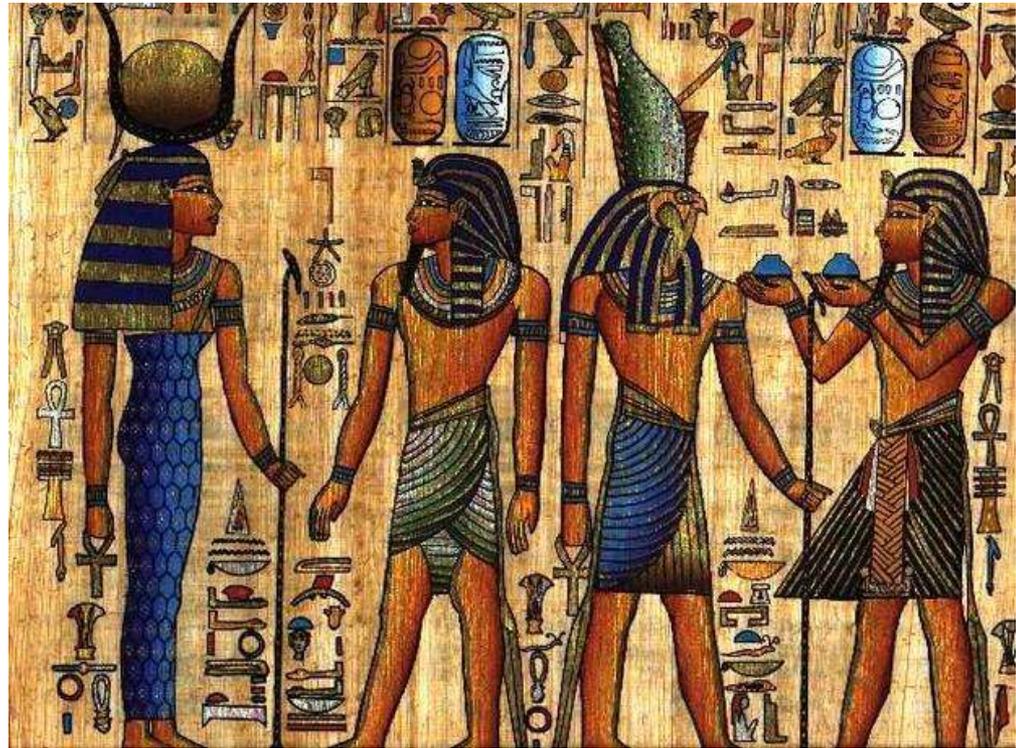
НЕКОТОРЫЕ ИЗ
КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ, ПИЯВОК
И МОРСКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ



Фиолетовая

МОРСКИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
СИПУНКУЛИДЫ, ПРИАПУЛИДЫ,
ПЛЕЧЕНОГИЕ

- **Красный** - это не единственный возможный в природе цвет крови. И связано это с тем, что у некоторых живых существ в эритроцитах содержится не гемоглобин, а другие железосодержащие белки.



А недавно в результате одного из исследований было сделано открытие, касающееся древних египтян, точнее, цвета их крови: вполне возможно, что у них она тоже была голубая.

Теперь я знаю, для чего
нам нужна кровь:

**КРОВЬ-
СНАБЖЕНЕЦ**



**КРОВЬ-
ТРАНСПОРТИРОВЩИК**



**КРОВЬ-
КОНДИЦИОНЕР**



**КРОВЬ-
ЗАЩИТНИК**



КРОВЬ-УБОРЩИК



А для того, чтобы кровь справлялась со своей работой нужно:

правильно питаться



Гулять на свежем воздухе



Заниматься спортом



по утрам делать зарядку



Соблюдать режим дня



соблюдать гигиену

Мне очень захотелось поделиться с ребятами в садике о том как много интересного о крови я узнал. Но чтобы им было интереснее, я придумал для них сказку.

Три брата

В одном королевстве жили три брата. Самого старшего и большого брата звали Эритроцит. Он был очень трудолюбивым и добрым. Каждой клеточке своего волшебного королевства он приносил кислород, а уносил от клеток ненужный им углекислый газ. Но иногда, клетки чудесного королевства болели, и тогда на помощь к ним приходил средний брат Тромбоцит, который был врачом, и излечивал свое королевство от царапин и других недугов.

Был в королевстве еще один брат. Его звали Лейкоцит. Он хоть и был самым младшим, но зато самым сильным во всем королевстве, поэтому был главным стражником и вместе со своей дружиной стоял на защите чудесного королевства от посягательств врагов и незнакомцев. Каждый брат выполнял свое дело. Работа их была слаженной. Поэтому все жители королевства были счастливы и здоровы. А братья до сих пор живут – поживают на благо своего королевства.