

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1 им. Б.Н.Куликова г. Семикаракорска»

Научно-познавательная работа

КАКОГО ЦВЕТА МОЖЕТ БЫТЬ КРОВЬ?



Выполнил : ученик 2«Г» класса
Шпаков Даниил

Руководитель : Бугрова Ольга
Валерьевна
учитель нач. классов

Цель работы:

-Выяснение существования в природе крови различных цветов

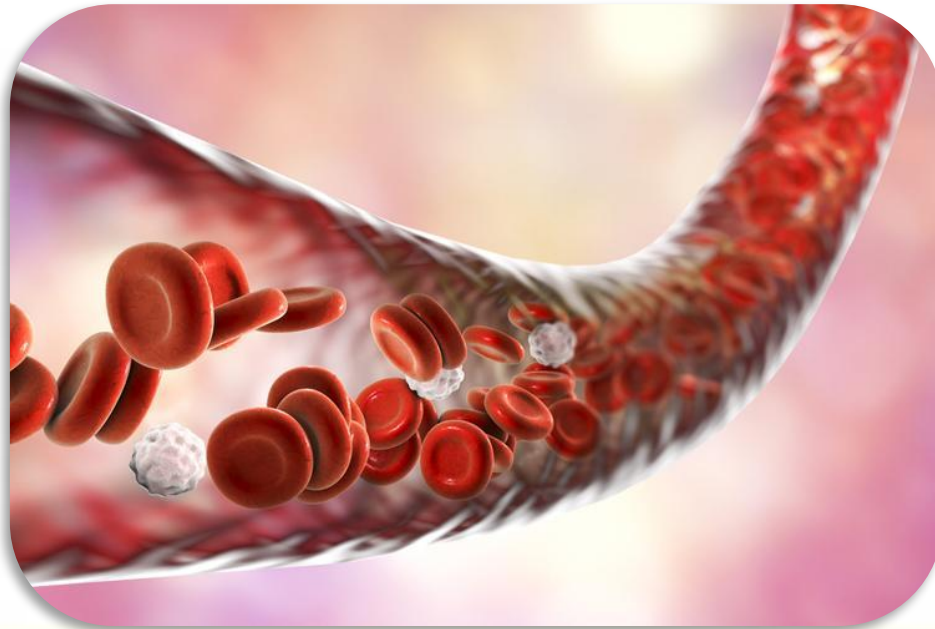
Задачи работы:

- изучить научную литературу по данной теме
- узнать что такое «кровь»
- определить что влияет на цвет крови
- Узнать у кого кровь зелёного и голубого цвета
- Провести с одноклассниками опрос на тему «Знаете ли вы существо с необычным цветом крови?»



Что такое кровь ?

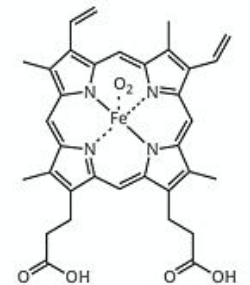
Кровь — это жидкость, которая течет в наших венах и артериях. Она снабжает и обогащает наши органы и мышцы кислородом, который необходим для жизнедеятельности.



Красная

ЛЮДИ
И БОЛЬШИНСТВО
ДРУГИХ ПОЗВОНОЧНЫХ

ГЕМОГЛОБИН



Гемоглобин состоит из четырех белковых субъединиц, каждая из которых включает гем, связывающий кислород. Гемы содержат железо и поэтому придают оксигенированной крови красный цвет. Деоксигенированная кровь темно-красная (не синяя!)

Бывает ли кровь голубой ?

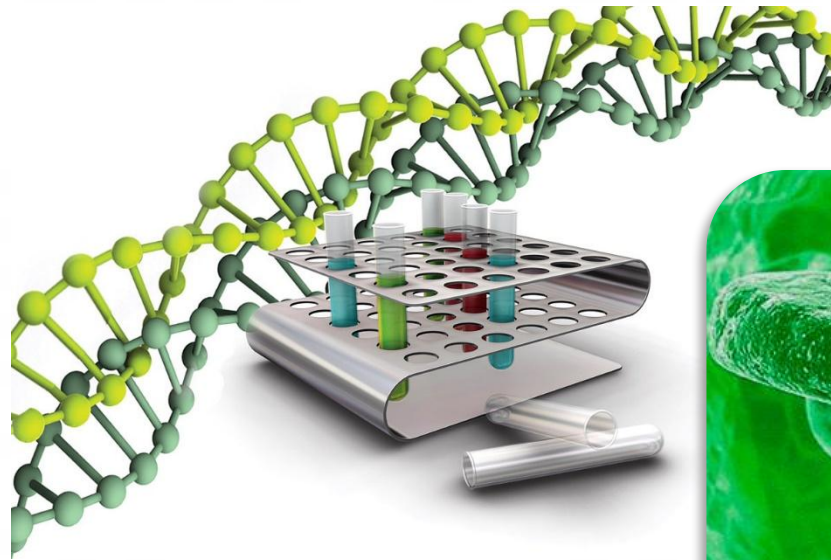
Цвет крови зависит от ее химического состава



Теперь, внимание! По приблизительной оценке исследователей, в мире есть группа людей, примерно 7000 человек, чья кровь действительно голубого цвета. Их называют цианетиками .

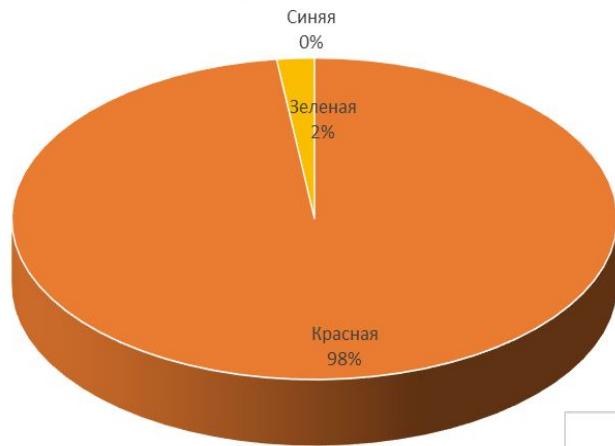
Бывает ли кровь зелёной ?

Но человеческая кровь, как оказалось, может быть не только голубой, но даже зелёной!

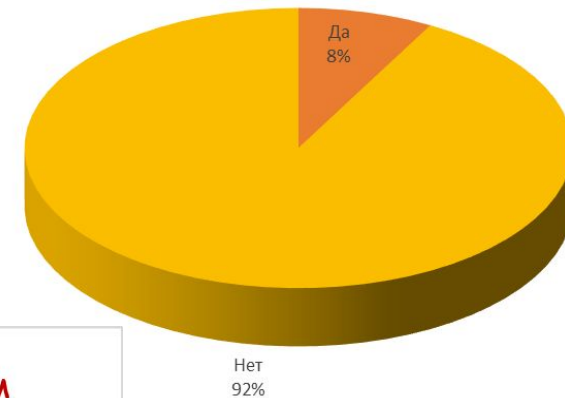


Опрос учащихся 1 класса

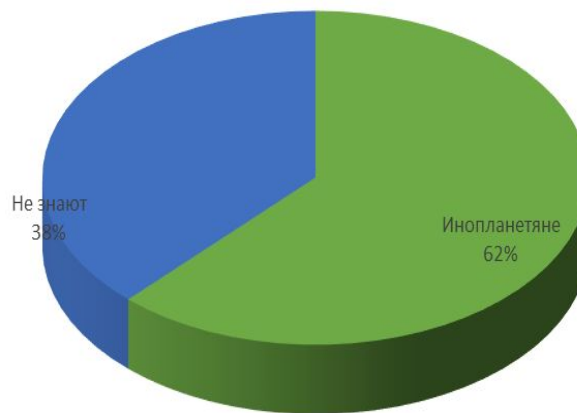
Какого цвета бывает кровь ?



Существует ли кровь голубого или зелёного цвета ?



Знаете ли вы существо с необычным цветом крови ?



Существующие цвета крови животных

Цвет крови	Белок	Где содержится	Основной элемент	Представители
Красный, алый (в венах темно-бордовый)	Гемоглобин (haemoglobin)	Эритроциты, плазма	Железо	Все позвоночные, некоторые виды беспозвоночных
Фиолетовый (в венах розовый)	Гемэритрин (haemoerythrin)	Розовые кровяные тельца	Железо	Плеченогие моллюски, сипункулиды, приапкулиды
Зелёный (в венах бесцветный)	Хлорокруорин (chlorocruorin)	Плазма	Железо	Многощетинковые черви (полихеты)
Бесцветный	Гемованадий (hemovanadium)	Плазма	Ванадий	Морские асцидии
Голубой (в венах голубой)	Гемоцианин (haemocyanin)	Плазма	Медь	Многие моллюски и членистоногие

Заключение

Обычно, когда говорят «голубая кровь», то подразумевают человека благородного происхождения, а не животного с таким цветом крови. Но почему именно голубая кровь, а не белая, зелёная или другого цвета?

