Почему кровь красная?

Гипотеза

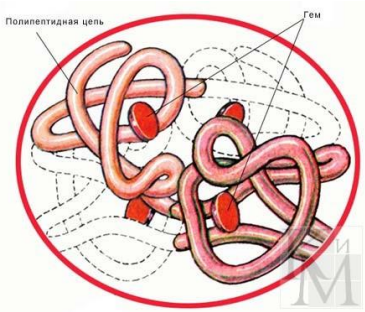
- Кровь красная потому что содержит красный пигмент

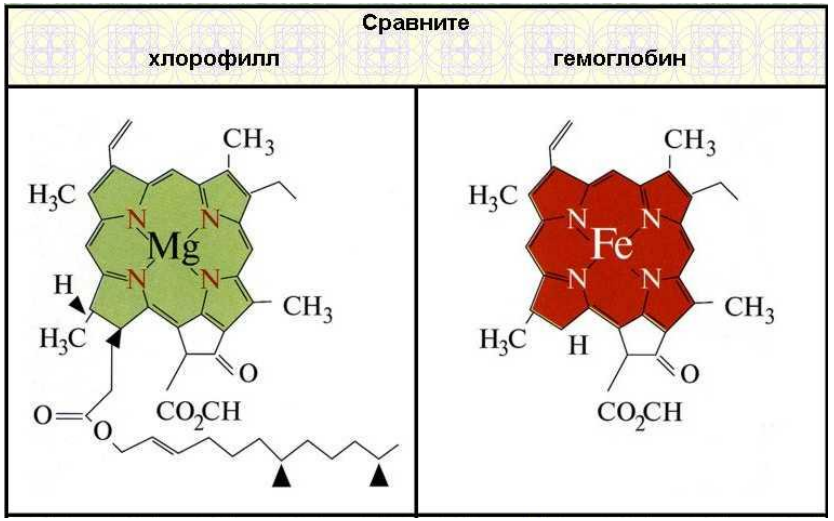
Цель исследования :
выяснить какое вещество обеспечивает крови красный цвет

- Задачи:
- изучить литературу по этому вопросу;
- определить состав пигмента у человека;
- сравнить состав пигмента человека и других животных.

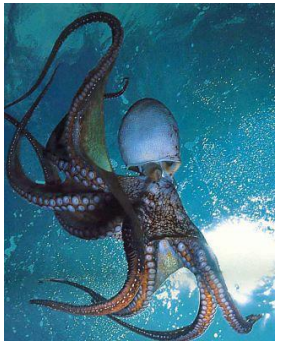
Ход исследования

- В красных клетках крови содержится пигмент гемоглобин. Это сложный белок, с молекулой которого соединены 4 атома окисного железа и по своей природе близок к хлорофиллу. Железо соединено с группой элементов , которую называют гемом. Именно железу наша кровь обязана алым цветом.





Состав пигмента у некоторых других животных



У некоторых морских червей в крови пигмент хлорокруорин с закисным железом и кровь у них зеленая.

У пауков, скорпионов и спрутов в крови пигмент гемоцианин, и в нем не железо, а медь. От меди кровь у них голубая в венах и почти синяя в артериях.

Результаты исследования:

- Цвет крови зависит от того какой химический элемент входит в состав гема.

- Вывод:

- Кровь у человека красная . Потому что ее гем содержит окисное железо.

Литература

- Акимушкин И.И. Занимательная биология - М.: Молодая гвардия,1981.- 238 с., ил. – (Эврика).
- Казаков Б.И. Лаборатория внутри нас. – М.:Знание,1984. – 192с.- (Наука и прогресс).