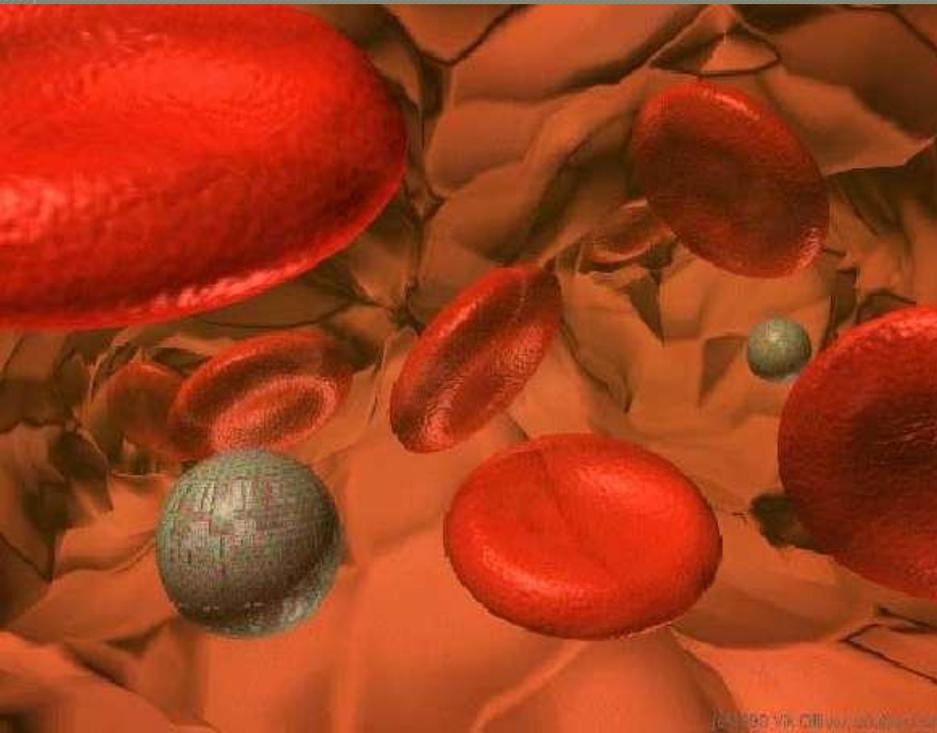


# **Мини- презентация**

## **Транспорт веществ у МНОГОКЛЕТОЧНЫХ организмов**

Транспорт веществ у многоклеточных организмов происходит несколькими способами.

Первый и способов – перемещение веществ и кислорода кровью.



Вы знаете, что есть 3 сосуда, переносящие кровь, а следовательно- переносятся и вещества.

1)- вена. По венам кровь поступает в сердце из органов.

2)- артерии. Когда из вен в сердце поступает кровь, она проделывает такой путь: из вены в предсердие, из предсердия в желудочек, а благодаря сокращениям желудочка кровь выплёскивается в артерии, и кровь несётся к органам.

3)- капилляры. Эти самые крошечные сосуды пронизывают просто всё тело.

Опыт: Если вы когда-нибудь случайно порезались, укололись, вы должны были наблюдать капельку крови, вышедшую из тела. Это повреждённый канал капилляра.

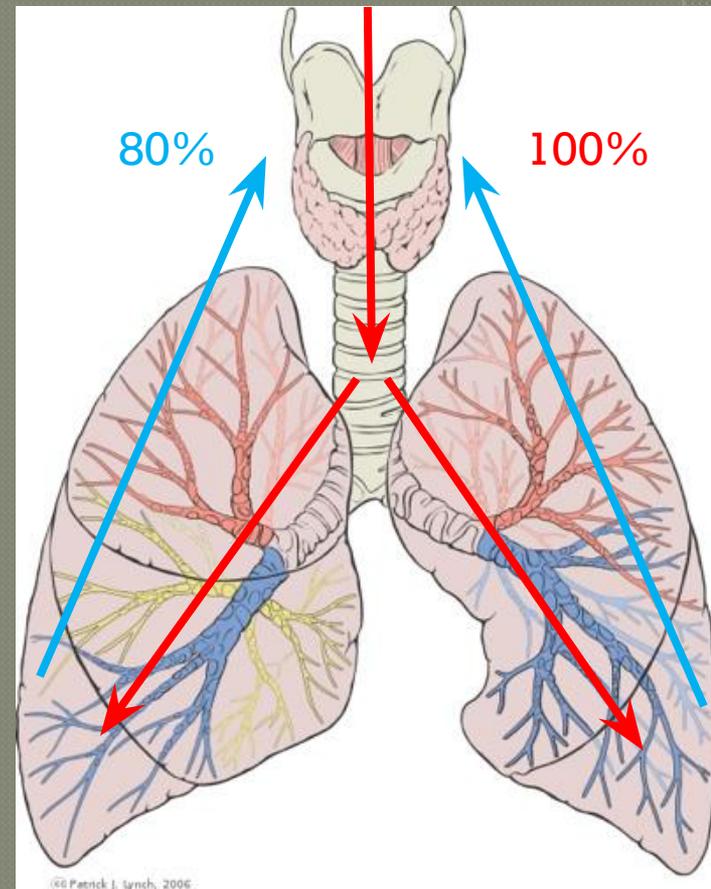


Второй перенос веществ осуществляется с помощью лёгких.

Вед когда мы совершаем вдох кислорода, питательные и полезные вещества вместе с кислородом поступают в организм. А как только воздух дошёл до лёгких, 20% его уходит в кровь. Тем самым и пит. вещ. переносятся о организму.

Поэтому мы выдыхаем лишь 80% того, что вдохнули.

Иногда бывает ощущение недостатка кислорода, это потому, что большая часть кислорода с пит. вещ. уходит в организм.



Ещё один маленький третий способ осуществляется с помощью пищеварения.

Когда человек или животное проглатывает пищу, кажется, она просто проходит к органам выделения, но.... Не так всё просто.....

На самом деле, пища крутится по организму, из одного органа к другому целых 27 раз. И пока она делает этот путь, она и переваривается, и проходит через желудок и другие органы, и некоторые вещества по пути отцепляются и оседают в кровь, и... следовательно опять переносятся по телу.

