

АНТОНИ ВАН ЛЕВЕНГУК

Антони ван Лёвенгук-
голландский
натуралист,
конструктор
микроскопов,
основоположник
научной микроскопии,
член Лондонского
королевского
общества (с 1680 года),
исследовавший с
помощью своих
микроскопов
структуру различных
форм живой материи.



24 октября 1632 - 26 августа 1723

Антони ван Левенгук родился 24 октября 1632 года в Делфте, в семье мастера-корзинщика Филипса Тонисзона. Отец умер, когда Антони было шесть лет. Мать Маргарет ван ден Берч направила мальчика учиться в гимназию в пригород Лейдена. Дядя будущего натуралиста обучил его основам математики и физики. В 1648 году Антони отправился в Амстердам учиться на бухгалтера, но вместо учёбы устроился на работу в галантерейную лавку. Там он впервые увидел простейший микроскоп — увеличивающее стекло, которое устанавливалось на небольшом штативе и использовалось текстильщиками. Вскоре он приобрел себе такой же.

Создание микроскопа

- Левенгук стал очень искусным и успешным изготовителем линз.
- Устанавливая свои линзы в металлические оправы, он соорудил микроскоп и с его помощью проводил самые передовые по тем временам исследования.
- Левенгук ввёл употребление микроскопов для зоологических исследований.



Открытия Левенгука

- Он первый увидел, как кровь циркулирует в мельчайших кровеносных сосудах. Обнаружил, что кровь - это не однородная жидкость, как думали его современники, а живой поток, в котором движется великое множество мельчайших частиц. Теперь их называют эритроцитами.



Открытия Левенгука

- Очень важно и другое открытие Левенгука: в семенной жидкости он впервые увидел сперматозоиды -



маленькие клетки с хвостиками, которые, внедряясь в яйцеклетку, оплодотворяют ее, в результате чего возникает новый организм.

Открытия Левенгука

Левенгук открыл инфузории и описал многие их формы.

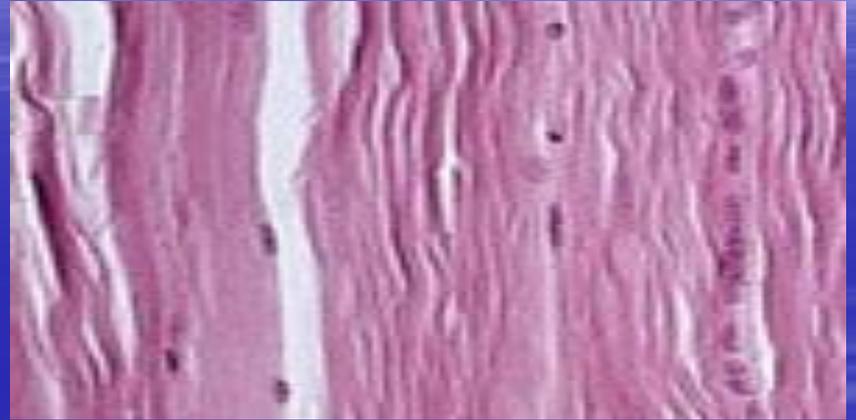


Открытия Левенгука



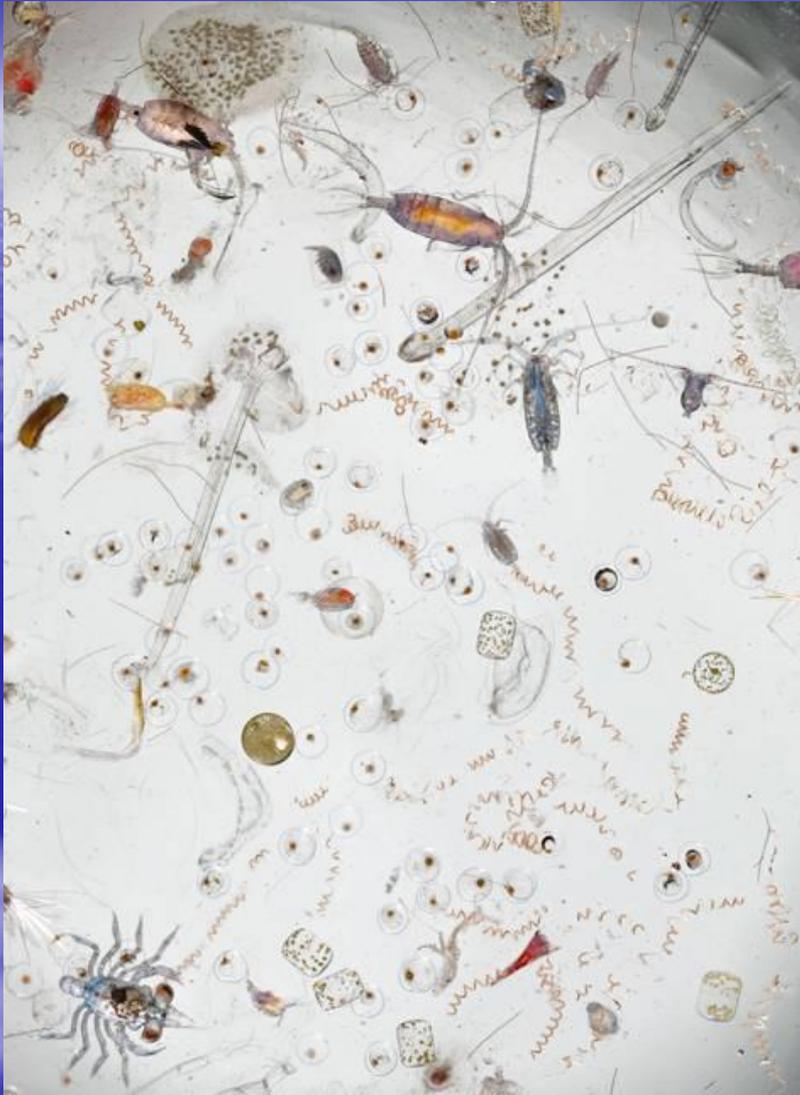
- Левенгук первым рассмотрел в микроскоп глаз насекомого.

Открытия Левенгука.



- Рассматривая под сконструированной им лупой тонкие пластинки мяса, Левенгук обнаружил, что мясо, или, точнее говоря, мышцы, состоит из микроскопических волоконц. При этом мышцы конечностей и туловища (скелетные мышцы) состоят из поперечноисчерченных волоконц, почему их и стали называть поперечнополосатыми, в отличие от гладких мышц, которые находятся в большинстве внутренних органов и в стенках кровеносных сосудов.

Самое главное открытие



- Но самое удивительное и самое важное открытие Левенгука не это. Он приоткрыл завесу в неведомый дотоле огромный мир живых существ - микроорганизмов, которые играют огромную роль в природе и в жизни человека.



"С величайшим изумлением я увидел в капле великое множество зверюшек, оживленно двигающихся во всех направлениях, как щука в воде. Самое мелкое из этих крошечных животных в тысячу раз меньше глаза взрослой вши."

Самое главное открытие



- Отдельные наиболее прозорливые умы и ранее высказывали смутные догадки о существовании каких-то мельчайших, невидимых простым глазом существ, повинных в возникновении и в распространении заразных болезней.
- Левенгук был первым человеком, который увидел МИКРОБОВ.



- Почти 50 лет Левенгук присылал в Лондонское королевское общество длинные письма. В них он рассказывал о таких поистине необыкновенных вещах, что знаменитые ученые в напудренных париках могли только изумляться. Эти письма сначала печатались в научных журналах, а потом, в 1695 г., были изданы на латинском языке отдельной большой книгой под названием 'Тайны природы, открытые Антонием Левенгуком при помощи микроскопов'.

Встреча с Петром I

- До русского царя дошли слухи об удивительных делах Левенгука.
- В один из теплых майских дней 1698 г. на большом канале близ города Делфт в Голландии остановилась яхта. На борт ее поднялся пожилой, но очень бодрый человек.
- Навстречу ему шел по палубе человек гигантского роста, окруженный свитой. На ломаном голландском языке великан приветствовал склонившегося в почтительном поклоне гостя. Так произошло знакомство русского царя Петра I с Антони ван Левенгуком



**Все ученые мира
читут Левенгука -
выдающегося
голландского
биолога,
первооткрывателя
мира
микроорганизмов**



Презентацию подготовила
обучающаяся 9-а класса
ГКОУ РО Усть-Донецкого
детского дома-школы
Соломатина Оксана

Использованы материалы

- <http://www.flickr.com/photos/rouwkema/2262158965/>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/%CB%E5%E2%E5%ED%E3%F3%EA._%C0%ED%F2%EE%ED%E8_%E2%E0%ED
- <http://dateinfo.ru/celebrity-birthdays/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B8%20%D0%B2%D0%B0%D0%BD%20%D0%9B%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BA>
- http://russiafaq.ru/questions/Bakterii_i_mikrobi_Eto_odno_i_to_ge.html
- http://www.topnews.ru/photo_id_1737.html