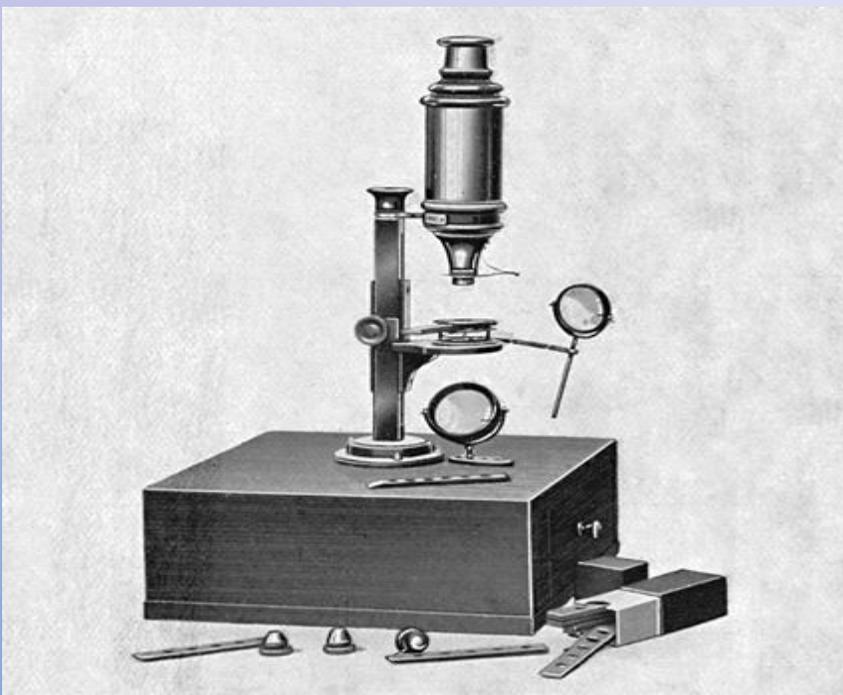


АНТОНИ ВАН ЛЕВЕНГУК



Антони ван Лёвенгук-
голландский натуралист,
конструктор микроскопов
основоположник научной
микроскопии, член
Лондонского королевского
общества исследовавший с
помощью своих
микроскопов структуру
различных форм живых
организмов.



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.

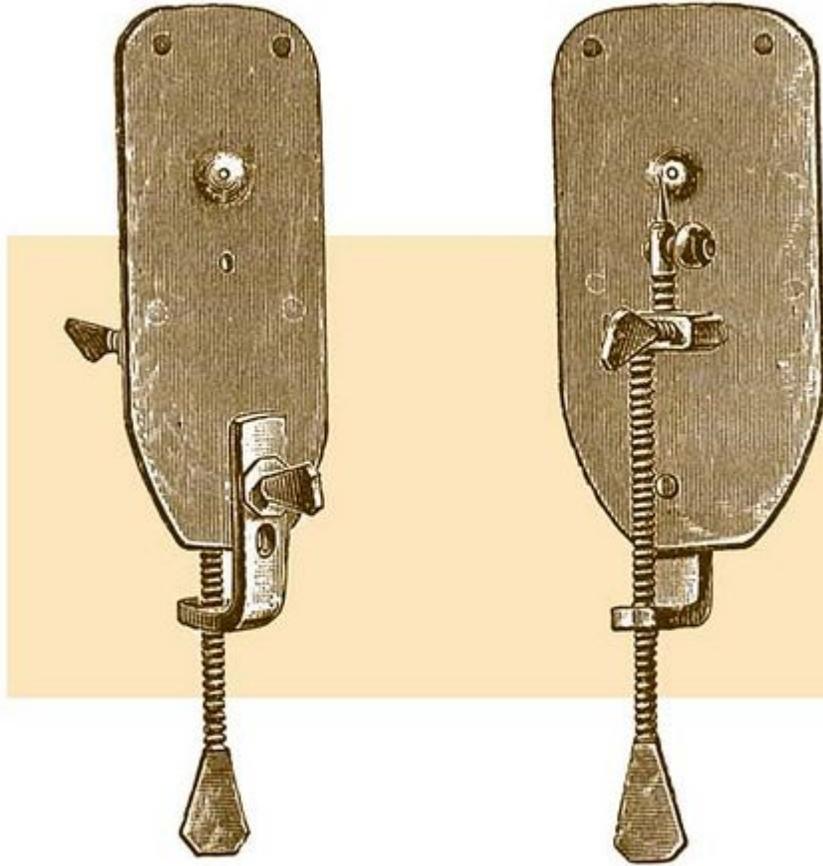
В 1648 году Антони отправился в Амстердам учиться на бухгалтера, но вместо учёбы устроился на работу в галантерейную лавку.

Там он впервые увидел простейший микроскоп — увеличивающее стекло, которое устанавливалось на небольшом штативе и использовалось текстильщиками. Вскоре он приобрел себе такой же.

Микроскоп Левенгука.

Левенгук прочёл труд английского естествоиспытателя Роберта Гука «Микрография».

Прочтение этой книги вызвало у него интерес к изучению окружающей природы с помощью линз. Вместе с Марчелло Мальпиги Левенгук ввёл употребление микроскопов для зоологических исследований.



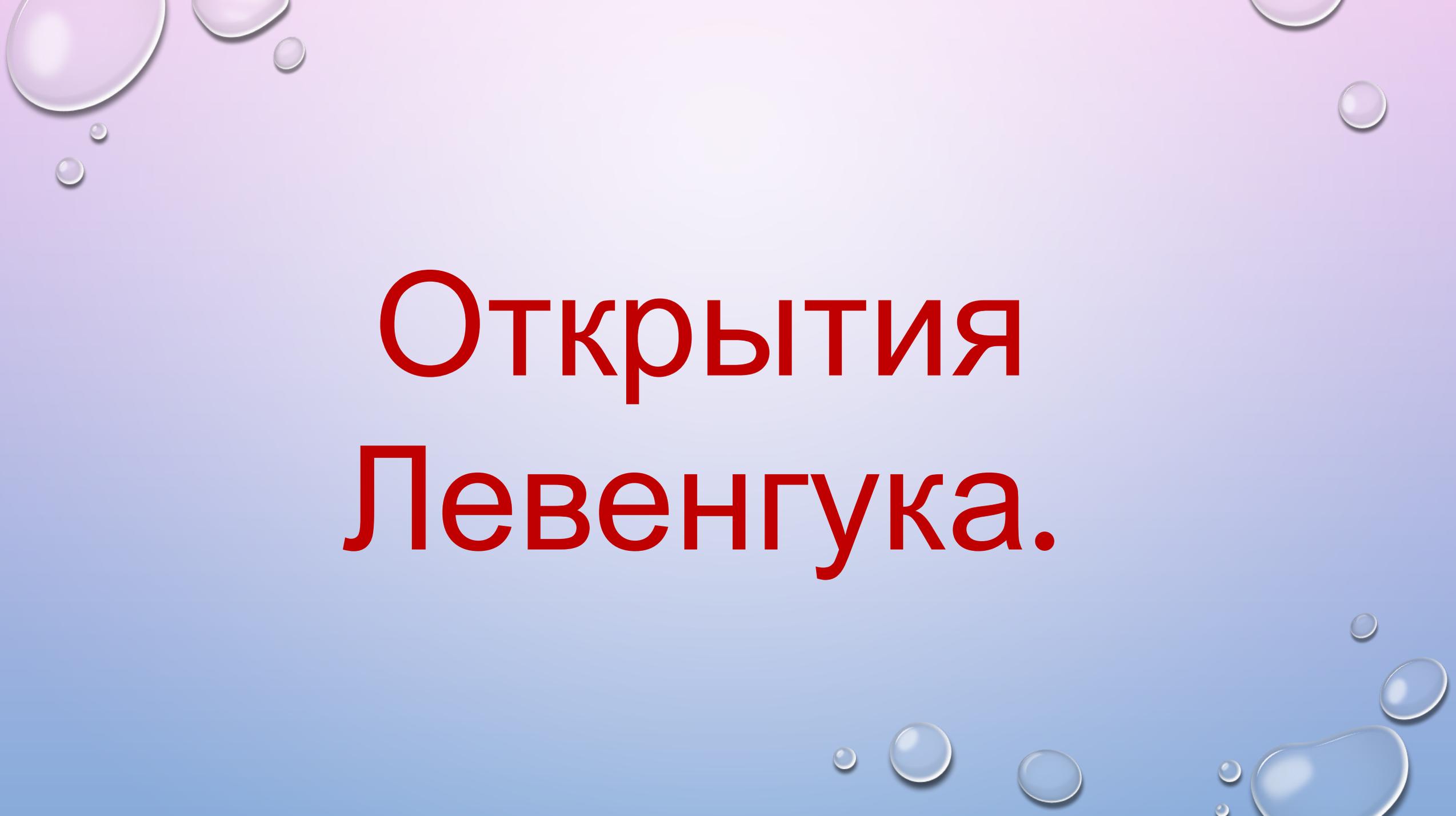
Освоив ремесло шлифовальщика, Левенгук стал очень искусным и успешным изготовителем линз.

Устанавливая свои линзы в металлические оправы, он собрал микроскоп и с его помощью проводил самые передовые по тем временам исследования.

Линзы, которые он изготавливал, были неудобны и малы, для работы с ними нужен был определённый навык, однако с их помощью был сделан ряд важнейших открытий.

Всего за свою жизнь он изготовил более 500 линз и как минимум 25 микроскопов, 9 из которых дошли до наших дней.

Считается, что Левенгук сумел создать микроскоп, позволявший получить 500-кратное увеличение, однако максимальное увеличение, которое можно получить при помощи сохранившихся микроскопов, составляет 275.



Открытие 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**.



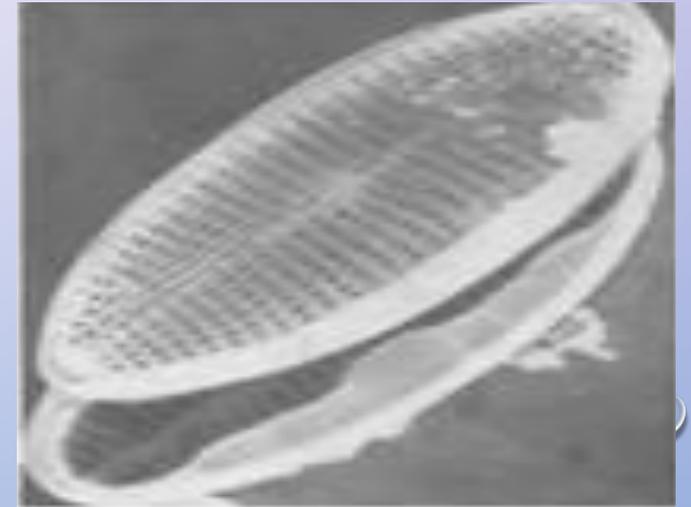


Очень важно и другое открытие **Левенгука**: в семенной жидкости он впервые увидел **сперматозоиды** -

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



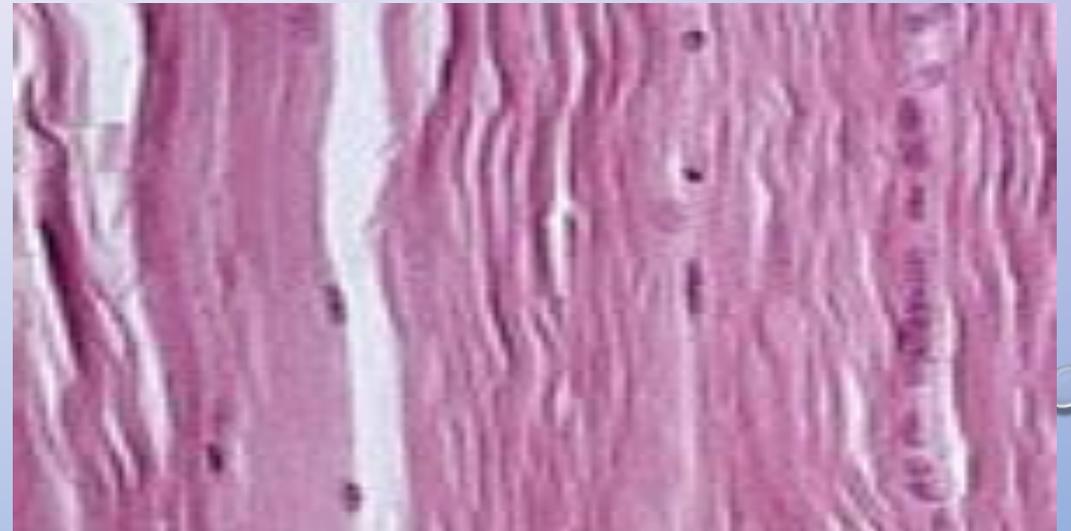
Левенгук открыл инфузории и описал многие их формы.



Левенгук первым рассмотрел в микроскоп глаз насекомого.



Рассматривая под сконструированной им лупой тонкие пластинки мяса, Левенгук обнаружил, что мясо, или, точнее говоря, мышцы, состоит из микроскопических волоконцев. При этом мышцы конечностей и туловища (скелетные мышцы) состоят из поперечноисчерченных волоконцев, почему их и стали называть поперечнополосатыми.



Но самое удивительное и самое важное открытие Левенгука – это 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»



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.





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

**Спасибо
за внимание.**

