



АНТОНИ ВАН ЛЕВЕНГУК (1632-1723)

Меджитова Мавиле

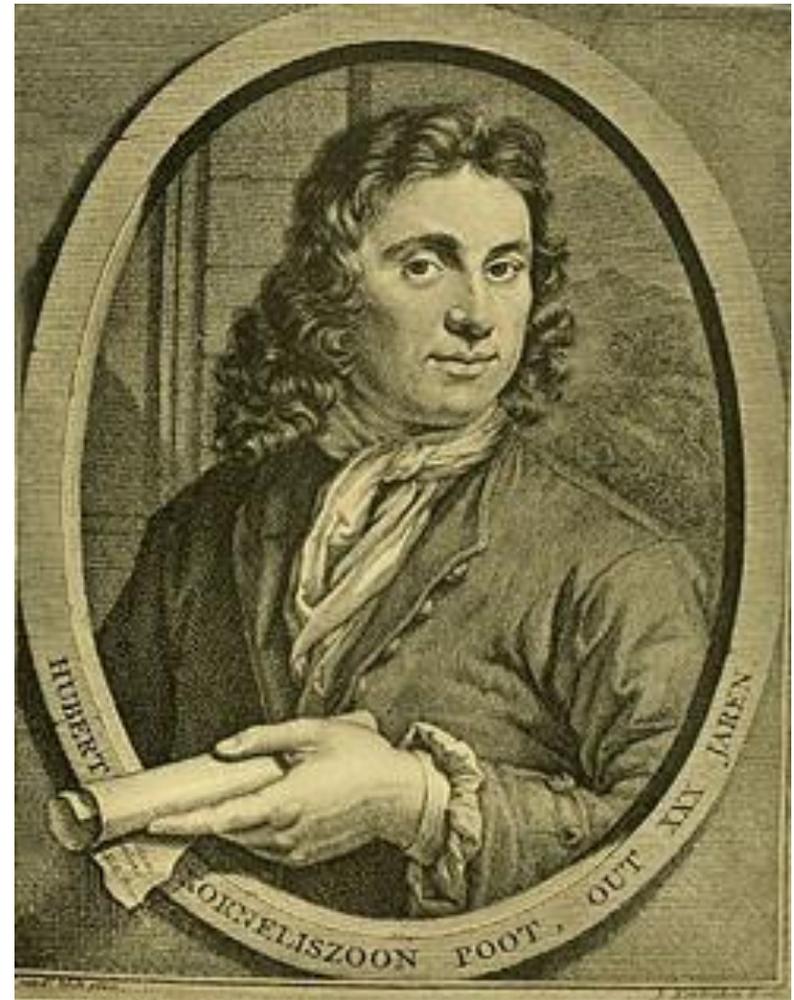
10-а

МБОУ «СОШ №26 им.М.Т.
Калашникова»

Антони ван Левенгук (Antoni van Leeuwenhoek)
нидерландский натуралист, конструктор микроскопов, основоположник научной микроскопии, член Лондонского королевского общества, исследовавший с помощью своих микроскопов структуру различных форм живой материи.



Биография Антони ван Левенгука поразительна. Ничто не предвещало научной деятельности и великих открытий. Тем более, что он не получил должного образования, не обучался в университетах. Его интерес к микроскопам сейчас назвали бы просто увлечением (хобби). Но у него, безусловно, был талант исследователя и непреодолимое желание этими исследованиями заниматься.

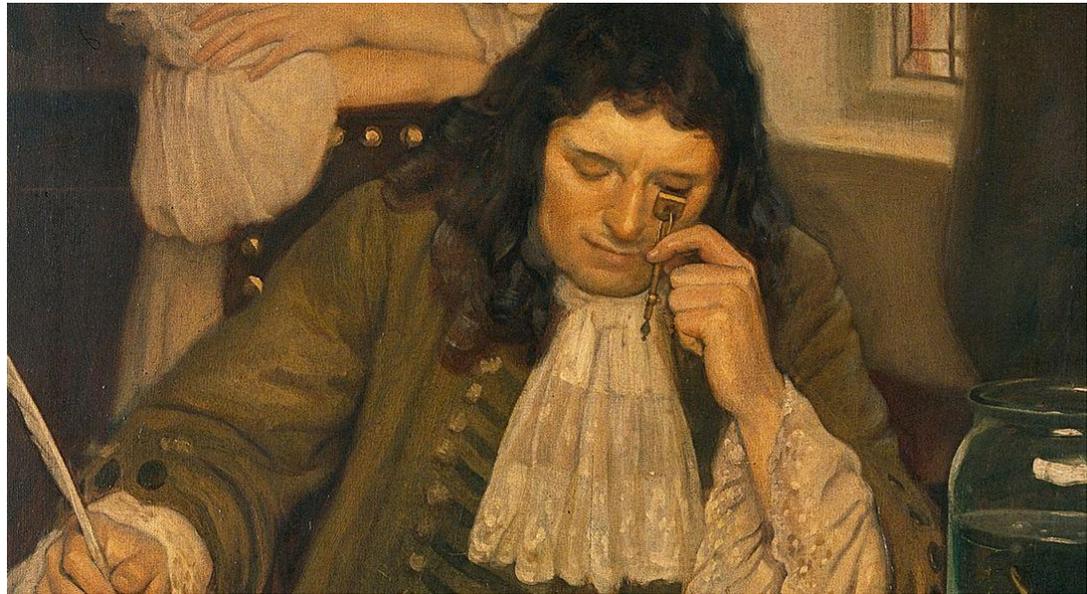


Антони ван Левенгук родился 24 октября 1632 г. в городе Делфт. Его отец Филлипс Антониус ван Левенгук был мастер-корзинщик, а мать Маргарета (Бел ван ден Берч) происходила из очень обеспеченной и уважаемой семьи пивоваров. Отец скончался очень рано, когда Антони было всего пять лет. Мало что известно о его детстве. Он посещал школу возле Лейдена, затем жил у своего дяди, который обучил его основам математики и физики. В 16-летнем возрасте он начал работать учеником торговца в льняной лавке в Амстердаме.

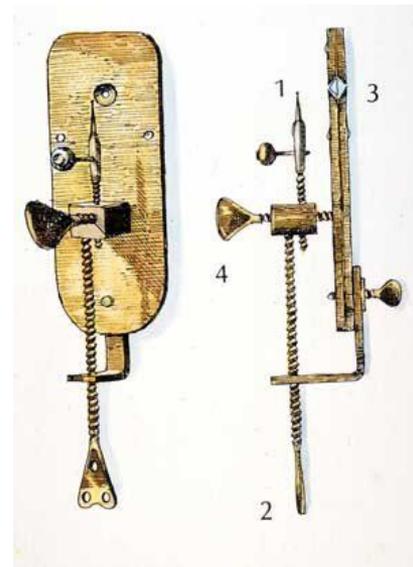


Там юноша впервые увидел простейший микроскоп - увеличивающее стекло, которое устанавливалось на небольшом штативе и использовалось текстильщиками. Вскоре он приобрёл себе такой же.

Очевидно, качество линз не устраивало молодого исследователя. Левенгук начал сам изготавливать линзы для своих микроскопов, причем добился блестящих результатов и держал в секрете способ их производства.



Микроскоп
Левенгука
Микроскоп
Левенгука был крайне
прост и представлял две
металлические
пластинки. В одной
пластинке в центре
была закреплена линза,
к другой прикреплялась
игла, острие которой с
помощью винтов
перемещалось в
фокусе. Объект
насаживался на иглу
или приклеивался к ней.



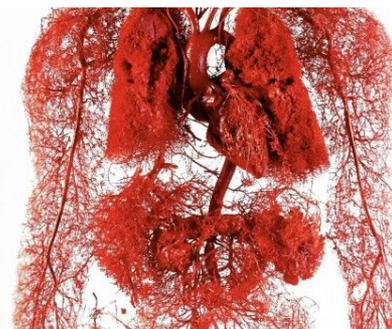
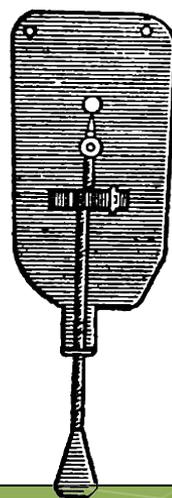
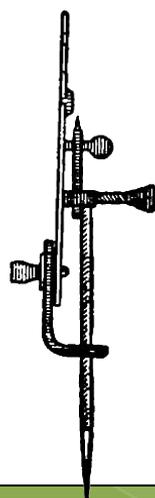
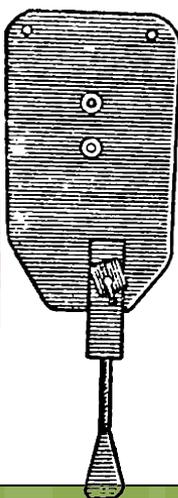
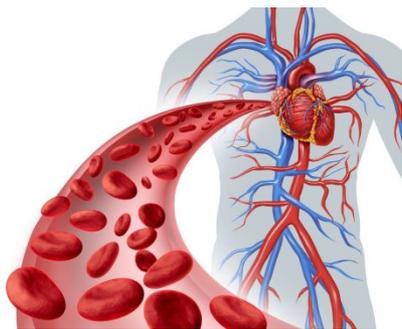
И вот сквозь этот «волшебный прибор» Левенгук увидел поразительный микромир, о котором никто в те времена не имел понятия.

Исследователь увидел живые существа, которые шевелились имели жгутики и реснички, они передвигались и размножались. Микробы, бактерии, палочки, дрожжи — все это было захватывающе



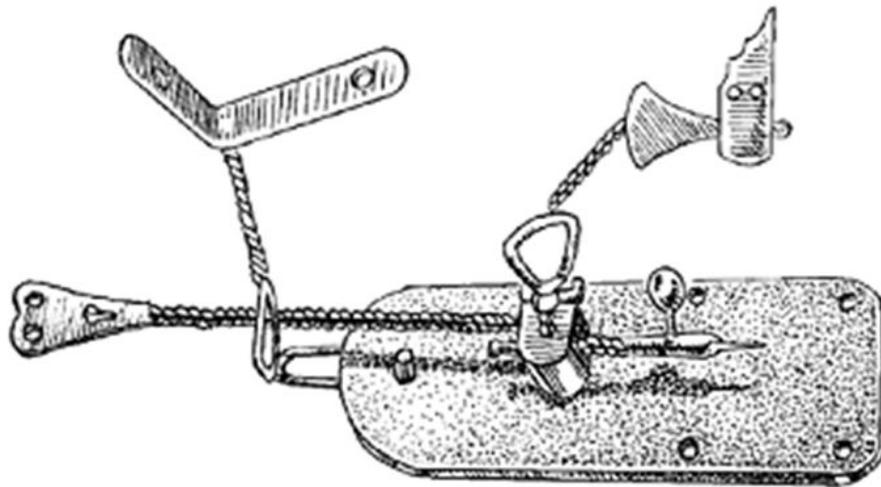
Исследования Левенгука необычайно разнообразны. Он тщательно подготавливал срезы стволов различных деревьев, делал прекрасные рисунки и описания сосудов и расположения клеток в сердцевинных лучах. Он впервые обнаружил кристаллы в растениях, а, изучая строение различных семян и их прорастание, установил разницу между одно и двудольными.

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.

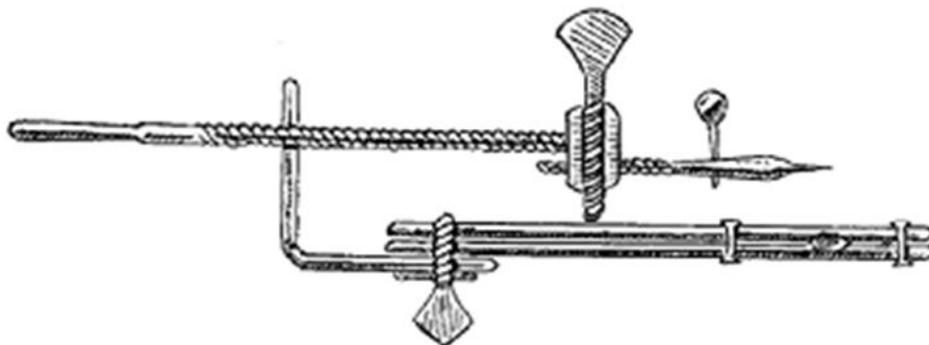


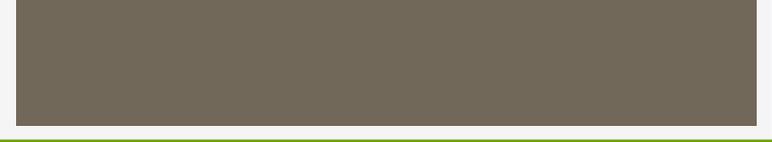
В семенной жидкости он впервые увидел сперматозоиды — те маленькие клетки с хвостиками, которые, внедряясь в яйцеклетку оплодотворяют ее. В результате чего возникает

Левенгук
насеком
веществ
описал
открыл и
Он был г
учения о
господс



роение глаза
бочки зубного
э. Он открыл и
лавное —
э их форм.
отивником
изни, которое





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

