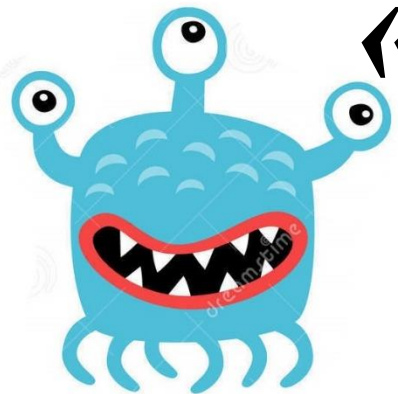


# Исследовательская работа на тему:

## *«Невидимый микромир»*



Работу выполнил:

Гаврильев Эрсан, 7 лет

Подготовительная группа

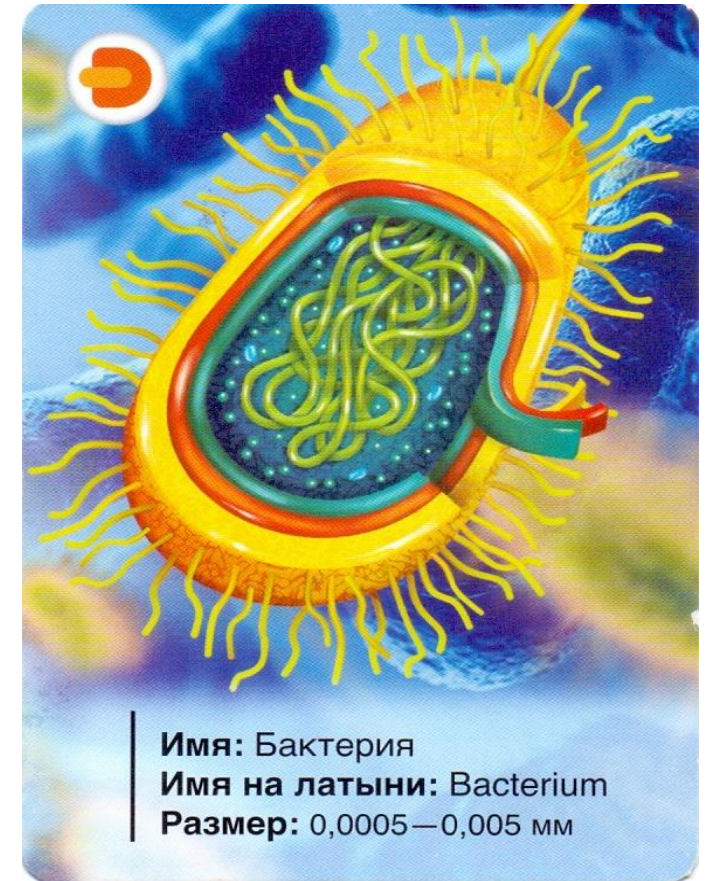
МБДОУ Детский сад «Чэчир»

Руководитель : Лаптева Вера Михайловна

- **Цель:** знакомство с микробами, микроскопом и его изобретателем.
- **Задачи:** 1) Провести сравнительный анализ чистых, грязных рук и полости рта под микроскопом; 2) познакомить детей группы с проделанными опытами; 3) сделать соответствующие выводы и бережнее относиться к своему здоровью; 4) оформить работу.
- **Актуальность:** большинство болезней связано с несоблюдением гигиены рук и полости рта.
- **Методы исследования** определены задачами и целью работы:
  - 1) Работа с книгой;
  - 2) Беседы со взрослыми, со специалистами;
  - 3) Наблюдение;
  - 4) Моделирование.

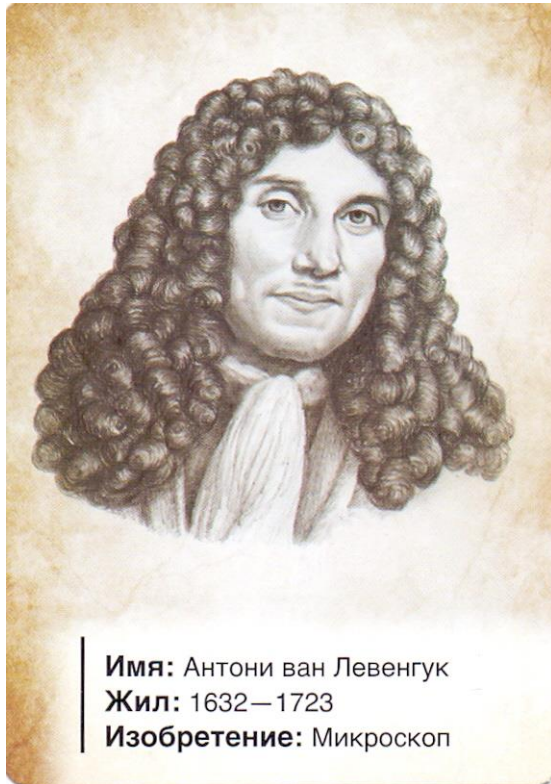
И так, кто же такие микробы? Это очень маленькие, мелкие живые существа. У них нет ни рук, ни ног, ни рта, ни носа, но они так же как и мы едят, дышат, передвигаются. Это просто шарики или палочки. Чтобы их увидеть, надо смотреть в специальный прибор, который называется «микроскоп»

Микробы - это очень маленькие живые существа. Они не видны простым глазом. Чтобы их увидеть, надо смотреть в особый прибор, который называется «микроскоп». У них нет ни рук, ни ног, ни рта и носа. Нет желудка, сердца, легких. Это просто шарики или палочки. Но они так же, как мы, едят, дышат, передвигаются.



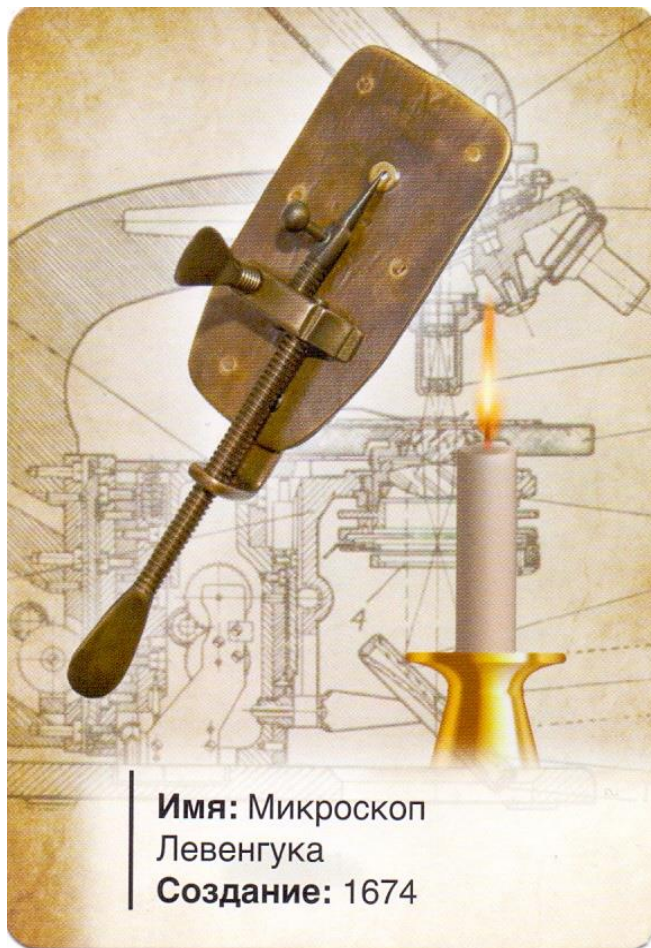
**Имя:** Бактерия  
**Имя на латыни:** Bacterium  
**Размер:** 0,0005—0,005 мм

# Антони ван Левенгук



- Антони ван Левенгук (1632 - 1723) первым увидел мир через микроскоп. Он разработал микроскоп. Как торговцу с тканями, ему доводилось проверять хлопок с помощью увеличительных стекол. Он начал производить линзы и рассматривать через них окружающие предметы.
- Всего он выпустил более 500 линз и не менее 25 микроскопов.

# Первый микроскоп и микроскоп нашего времени



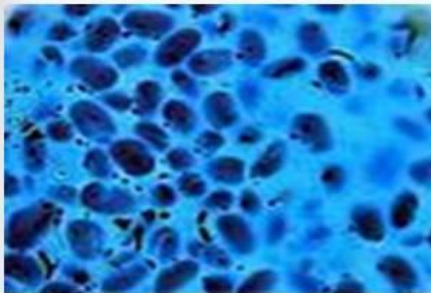
*Бактерии появились на планете раньше всех организмов.*



В переводе с греческого слово «бактерия» означает «палочка».

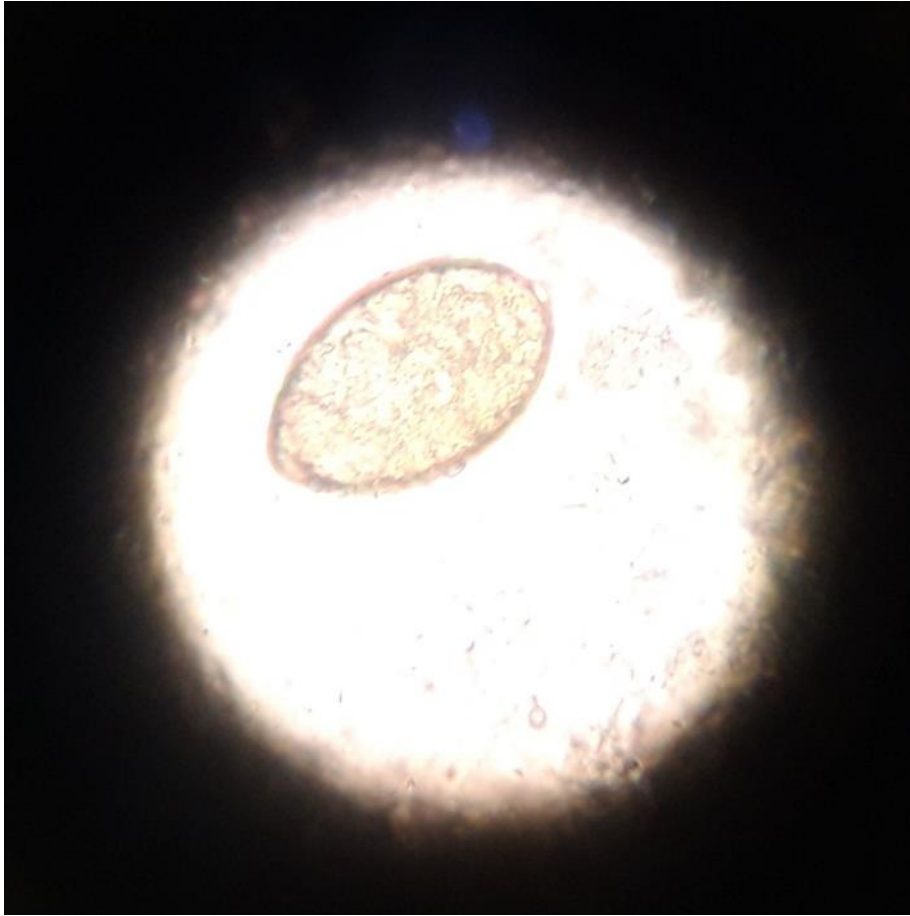
Среди бактерий встречаются квадратные, треугольные, в виде звёзд... Ни одна из них не меняет свой внешний вид на протяжении миллиарда лет.

*Природа вложила в бактерии огромный запас прочности. Некоторые выдерживают рекордное давление, температуру, отсутствие кислорода.*



- **Микробы живут и размножаются везде, почти в любых условиях.**
- **И сегодня мы знаем, что микробы являются самыми опасными врагами человека.**

1. Широкий  
лентец



2. Острица



Если не мыть руки, в наш организм попадают разные червячки и бактерии. И называют эти болезни- «болезни грязных рук».

# Экспериментирование

Микроскоп увеличивает объекты, которые мы не видим. Чтобы посмотреть через микроскоп, готовят препараты в специальном растворе и наносят на стекло.

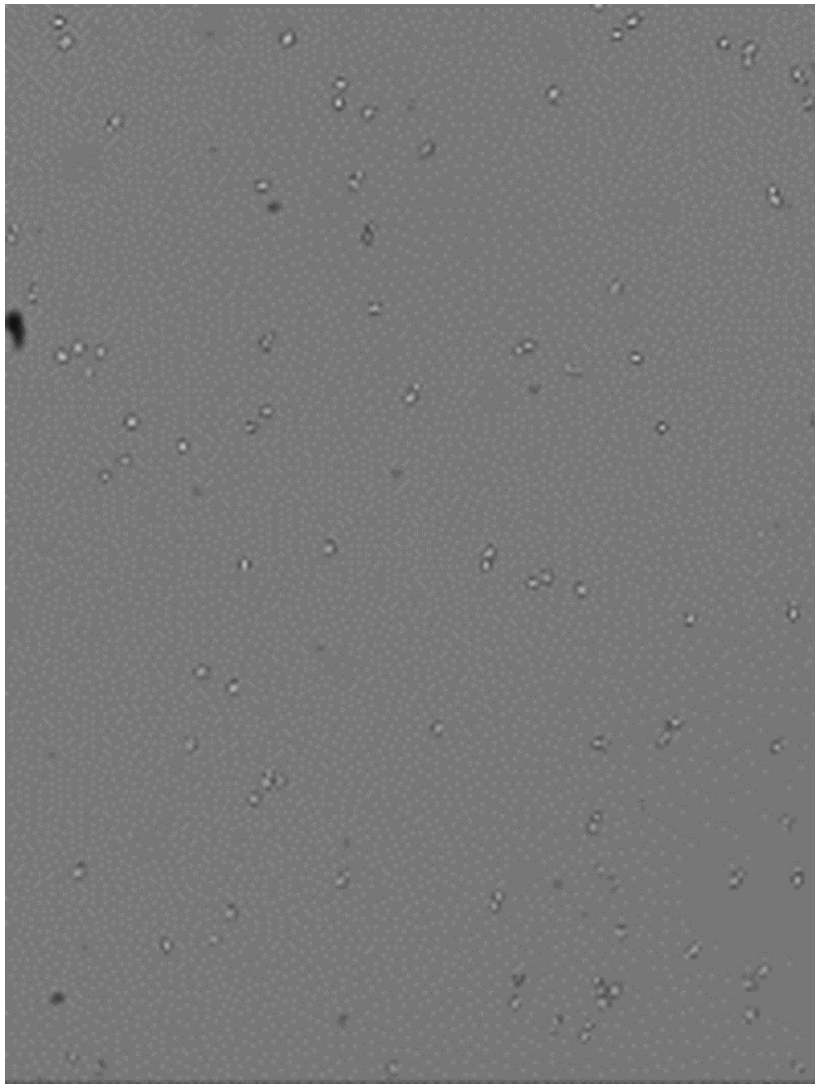




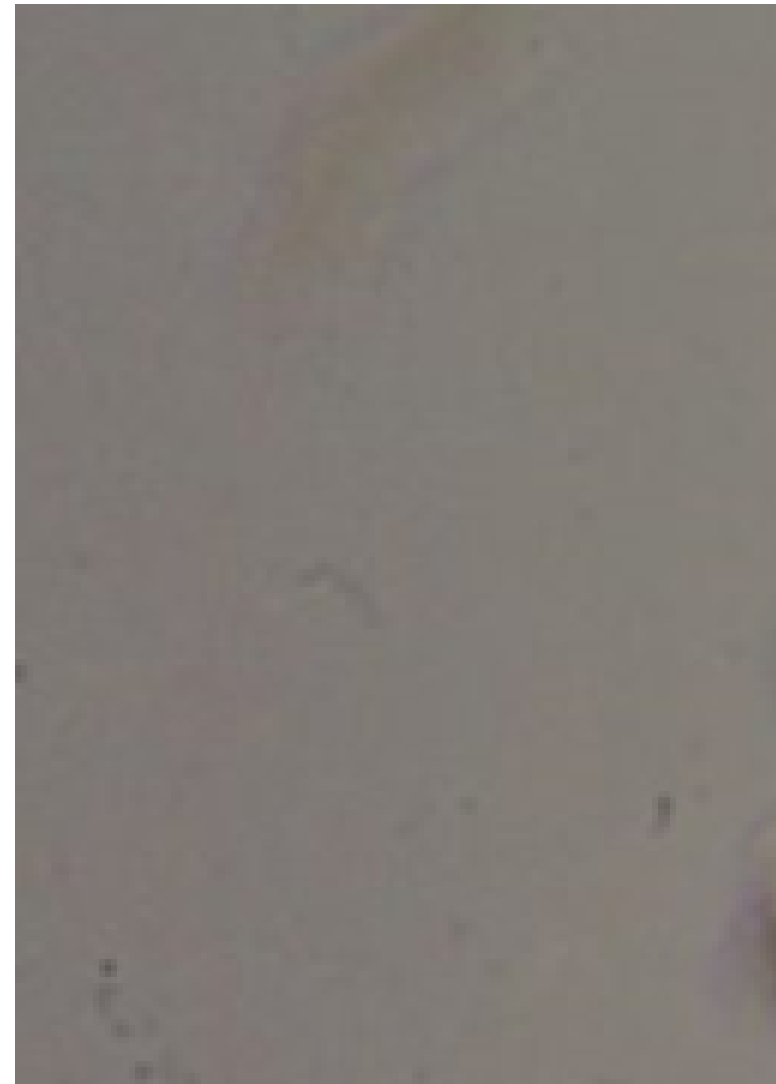
# Проведем эксперимент моих рук



1. Грязные  
руки



2. Чистые  
руки

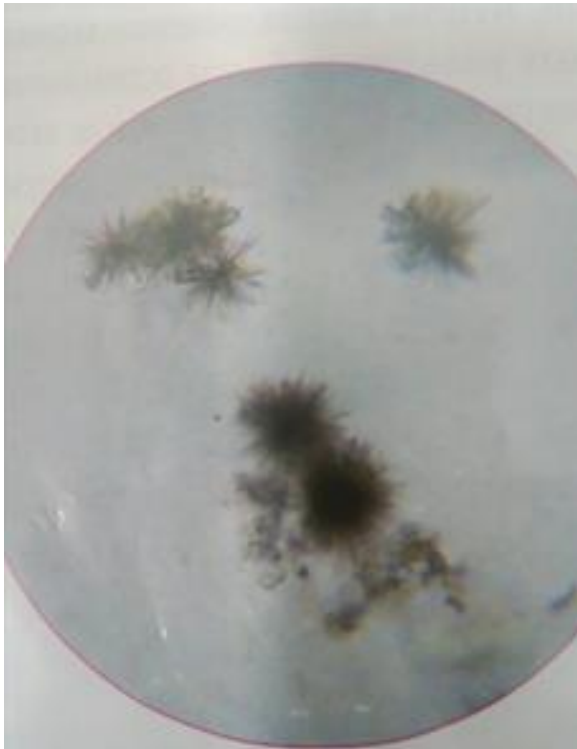


Под микроскопом я увидел грязь и пыль,  
а после мытья рук не увидели ничего.

Затем, я провел опрос среди своих друзей: « Вредны ли полезны?», вот что я получил:



Также обязательно нам не надо забывать чистить зубы и язык. Если не чистить язык на нем образуется налет, а зубы портятся и появляется кариес.



Злые враги микробы размножаются очень быстро. Микробы съедают почти всё - даже краску. И, конечно, враги микробы питаются самим человеком. Если злых врагов микробов в организме мало, то человек может их победить. Если много - начинает болеть.



Из того, что я узнал про микробов я решил провести свой опыт. Для этого мне нужны: пластилин, влажная салфетка, доска для лепки.

Метод: моделирование.

Ход опыта: я отделил от общего куска кусочек пластилина. Скатал из него шарик, это будет один большой взрослый микроб. Через некоторое время микроб просто делится пополам. Разделил шарик на две равные части. Получится два новых микроорганизма. Но они питаются, растут, поэтому скоро становятся такими же как и первый микроб. Оторвал еще немного пластилина от общего куска и прилепил его к нашим молодым микробам. Как будто они выросли. И эти два микроба в свою очередь каждый делятся на две части. Теперь их четыре. И эти микробы, в свою очередь, тоже скоро вырастут и разделятся пополам.

Вывод: Вот так их количество становится больше и больше.



# Заключение:



В ходе проведения исследовательской работы мы пришли к выводу, что «болезнь грязных рук» существует и чтобы уберечься я желаю вам соблюдать личную гигиену рук и полости рта, чтобы не болеть. Очень важное средство от всех болезней – хорошее здоровье. Чистота – залог здоровья

Будьте здоровы !!!

