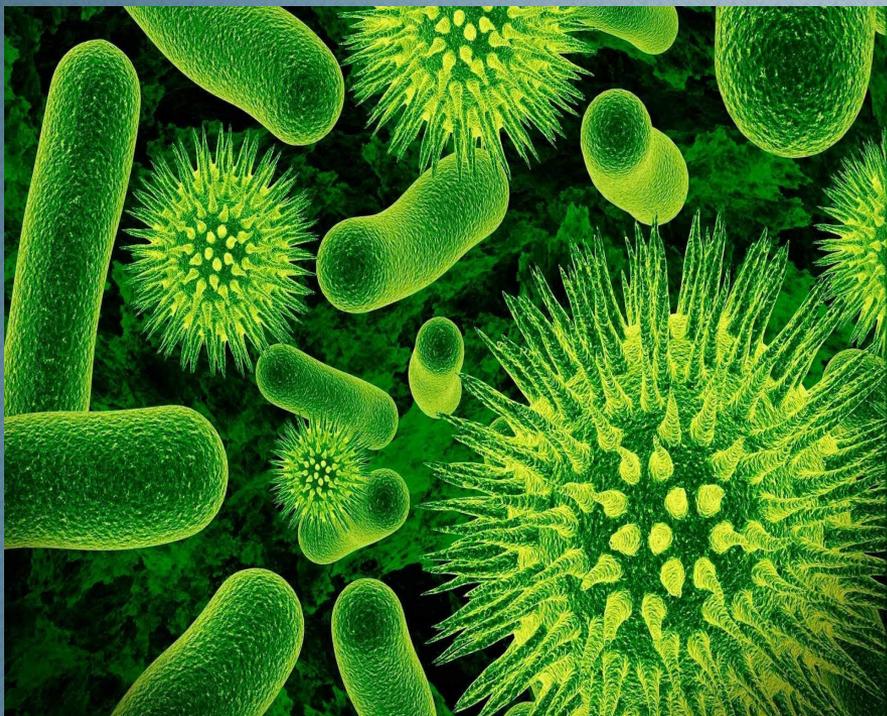


Роль бактерий в жизни человека



Автор Галанов С.А, ученик 10"А" класса
МБОУ "Новоляденской СОШ"
Руководитель Ворожейкина А.А, учитель
естествознания

Актуальность

- Тема, очень актуальна, потому что в нашей жизни мы часто слышим от взрослых: не ешь немытые фрукты, подцепишь какую-нибудь бактерию или мойте руки перед едой, а то на руках много заразных микробов. Складывается впечатление, что бактерии несут только вред человеку, однако мой проект помогает сделать вывод, что бактерии бывают не только плохие, но и хорошие.

Цель работы:

- Изучить что такое бактерии. Какие бывают полезные и патогенные бактерии, найти молочнокислые бактерии в кисломолочных продуктах.

Задачи:

- Ознакомиться с характеристикой бактерий.
- Узнать в какой среде обитают бактерии.
- Изучить роль бактерий в жизни людей.

Методы исследования:

- 1.Сбор информации о бактериях.
- 2.Анализ полученной информации.
- 3.Заключение.

Кто впервые открыл и описал бактерии?

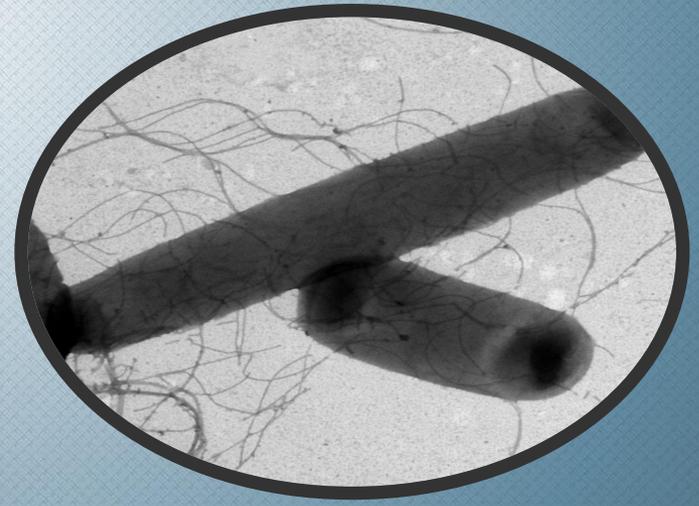
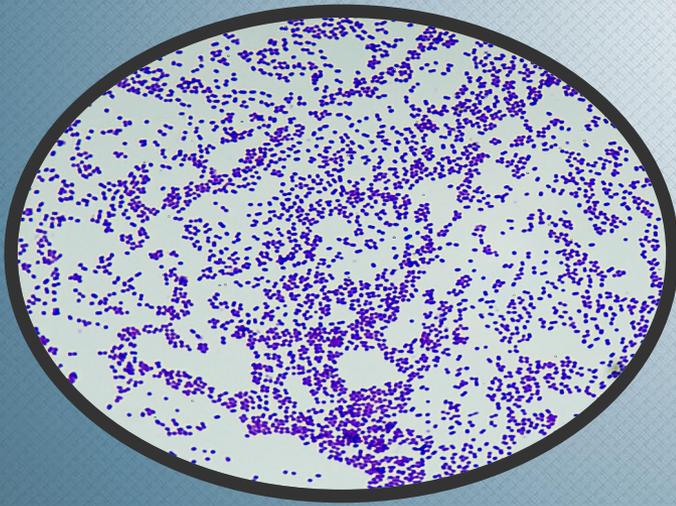


Впервые бактерий увидел в оптический микроскоп и описал в 1676 году голландский натуралист **Антони ван Левенгук**. Как и всех микроскопических существ, он назвал их «анималькули». Название «бактерии» ввёл в употребление в 1828 году Христиан Эренберг.

24 октября 1632 – 26 августа 1723 гг.

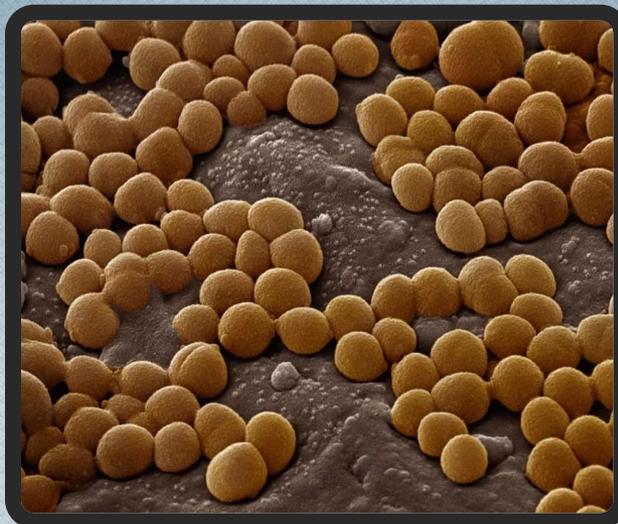
- **Теория:**

Бактерии — одноклеточные микроорганизмы (микробы), у которых нет оформленного клеточного ядра. Это самый распространенный вид живых организмов, которые обитают на Земле.

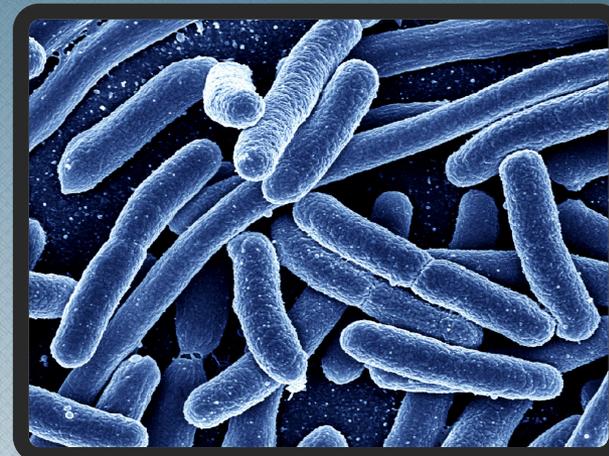




Вибрионы



Кокки

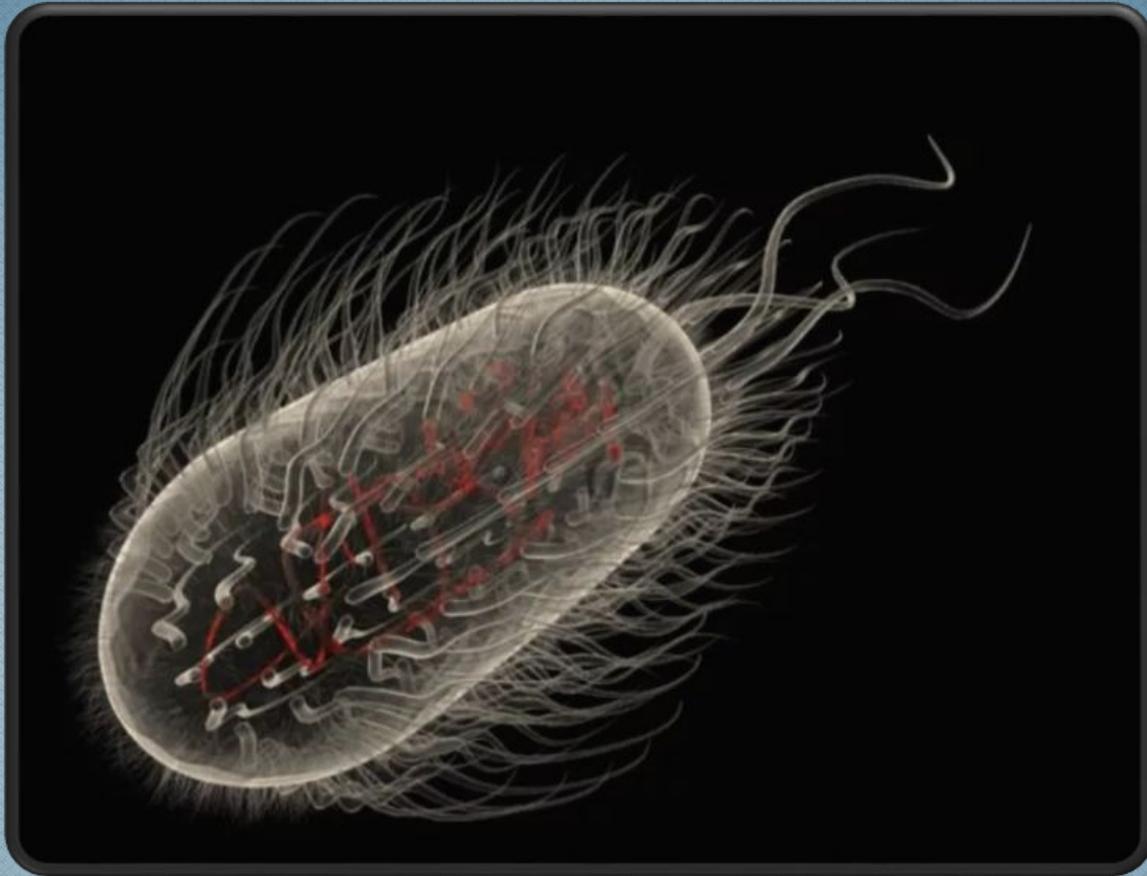


**Палочки
(бациллы)**

Спириллы

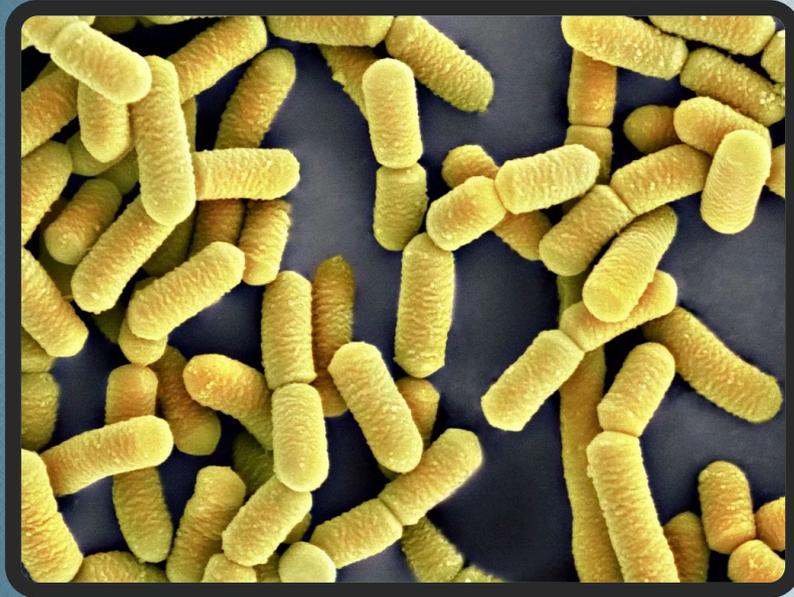


Кишечная палочка



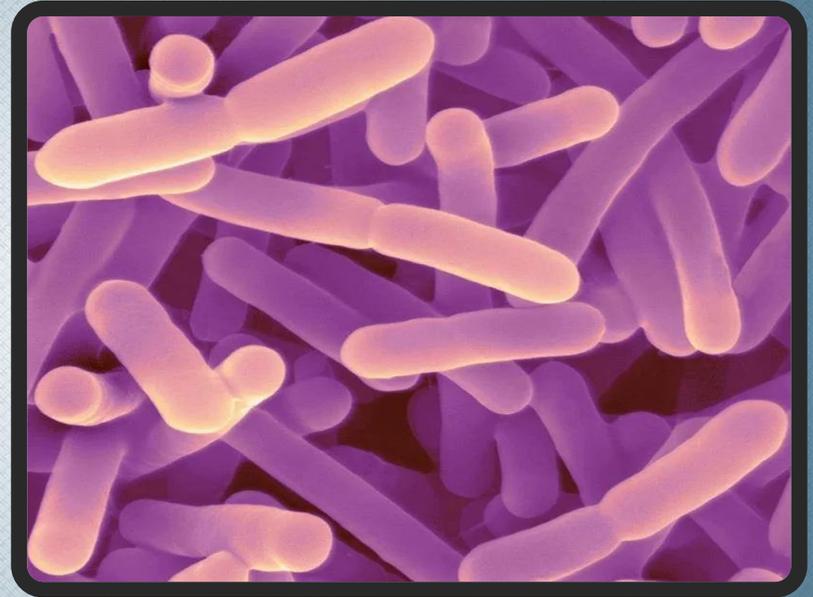
Кишечная палочка – это факультативно-анаэробная грамотрицательная подвижная палочковидная бактерия.

Полезные бактерии в организме человека:



Лактобактерии

они же лактобациллы, являются, по сути, первыми микроорганизмами, с которыми сталкивается человек в своей жизни.



Бифидобактерии

из всех бактерий именно они обладают наиболее значительным представительством в организме человека.

Заключение

Бактерии - простые одноклеточные микроскопические организмы, которые очень важны человеческому организму, и в целом всем живым организмам. Без них некоторые процессы могут быть нарушены. И поэтому без них нам ни как.

Спасибо за внимание

Список сайтов с которых была взята информация:

1. <http://biouroki.ru/material/plants/bakterii.html>
2. <http://ru.wikipedia.org/>
3. <http://www.eurolab.ua/anatomy/272/>
4. <https://natworld.info/raznoe-o-prirode/samye-interesnye-i-uvlekatelnye-fakty-pro-bakterij>
5. Большая книга ВОПРОСОВ и ОТВЕТОВ «ЧТО? ЗАЧЕМ? ПОЧЕМУ?».
6. Компьютерная энциклопедия – УМНИКИ «Изучаем Планету».
7. Материал из Википедии — свободной энциклопедии
8. Природа Мира | NatWorld.info
9. С.А. Павлович «Микробиология с микробиологическими исследованиями». Учебное пособие. Минск: Высш. шк., 2009.-502с.
10. Сайт Фирма Мир -
<http://farmamir.ru/2011/11/vidy-bakterij-xoroshie-i-ploxie-2/http://forexaw.com>
11. <https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&text=яндекс%20картинки%20бактерии>
12. <https://probakterii.ru/prokaryotes/raznoe/kto-opisal-bakterii.html>
13. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Бифидобактерии>
14. <https://vitafarma.ru/spost/vsyo-o-laktobakteriyah/>