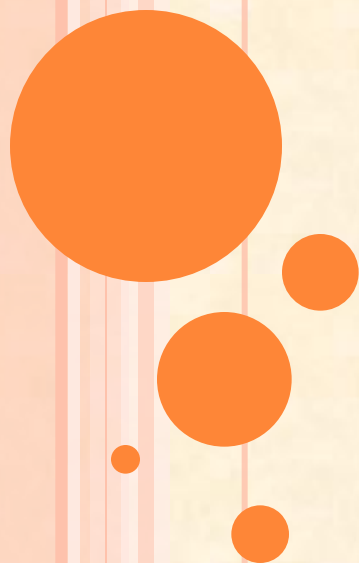


ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР МИКРОБОВ



ПРОБЛЕМА:

**ЧЕЛОВЕКА ОКРУЖАЕТ МНОЖЕСТВО ОРГАНИЗМОВ,
НЕВИДИМЫХ НЕВООРУЖЕННЫМ ГЛАЗОМ И НЕУЖЕЛИ ОНИ
ВСЕ ТАКИЕ ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ?!**



Цель:

ВЫЯСНИТЬ, КАКИЕ БЫВАЮТ МИКРОБЫ, ГДЕ ОНИ ЖИВУТ, ЧЕМ ПИТАЮТСЯ, КАКОВА ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

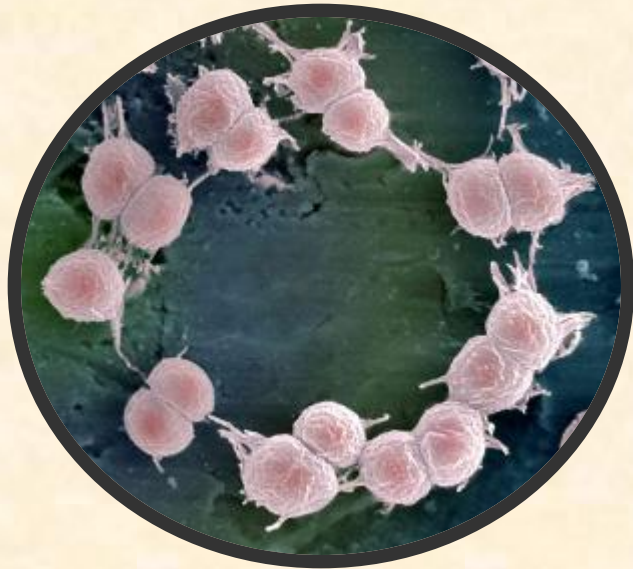


Задачи:

- 1. Собрать информацию и изучить жизнь микроорганизмов.**
- 2. Учиться работать с микроскопом, изучить его устройство и провести исследование.**
- 3. Развивать интерес к окружающему миру, к здоровому образу жизни.**



**КТО ПЕРВЫЙ
УВИДЕЛ
МИКРОБЫ?**



СЛОВАРЬ

МИКРОБ — ТО ЖЕ ЧТО И МИКРООРГАНИЗМ

МИКРООРГАНИЗМ- МЕЛЬЧАЙШИЙ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОДНОКЛЕТОЧНЫЙ ЖИВОТНЫЙ ИЛИ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ОРГАНИЗМ, РАЗЛИЧИМЫЙ ЛИШЬ В МИКРОСКОП.

БАКТЕРИИ — МИКРООРГАНИЗМ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОДНОКЛЕТОЧНЫЙ

(С. И. ОЖЕГОВ. ТОЛКОВЫЙ
СЛОВАРЬ РУССКОГО ЯЗЫКА.)

**МИКРОБЫ- ЭТО ОЧЕНЬ
МАЛЕНЬКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ,
КОТОРЫЕ ПРОСТЫМ ГЛАЗОМ
УВИДЕТЬ НЕЛЬЗЯ**



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС ШКОЛЬНИКОВ

*Знаете ли вы,
какие бывают
микробы?*

- Да - 12 человек
- Нет – 18 человек

*Знаете ли вы,
кто первый увидел
микробы?*

- Да - 2 человека
- Нет – 28 человек

Из таблицы видно: проблема формирования представлений детей о здоровом образе жизни становится в современном обществе актуальной .



АНТОНИ ВАН ЛЕВЕНГУК



**МИКРОСКОП – СЛОЖНЫЙ
ПРИБОР, КОТОРЫЙ УВЕЛИЧИВАЕТ
В СОТНИ РАЗ.**



**МИКРОСКОП – ЭТО КОМБИНАЦИЯ
ДВУХ ГРЕЧЕСКИХ СЛОВ:**

«МИКРОС»

«СКОПОС»



**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СУЩЕСТВУЕТ ДВА
ВИДА МИКРОСКОПОВ**



СВЕТОВЫЕ

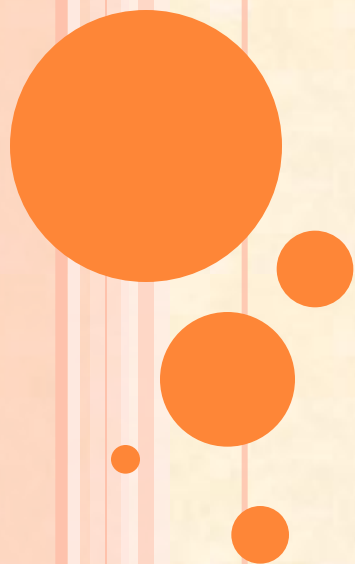


ЭЛЕКТРОННЫЕ





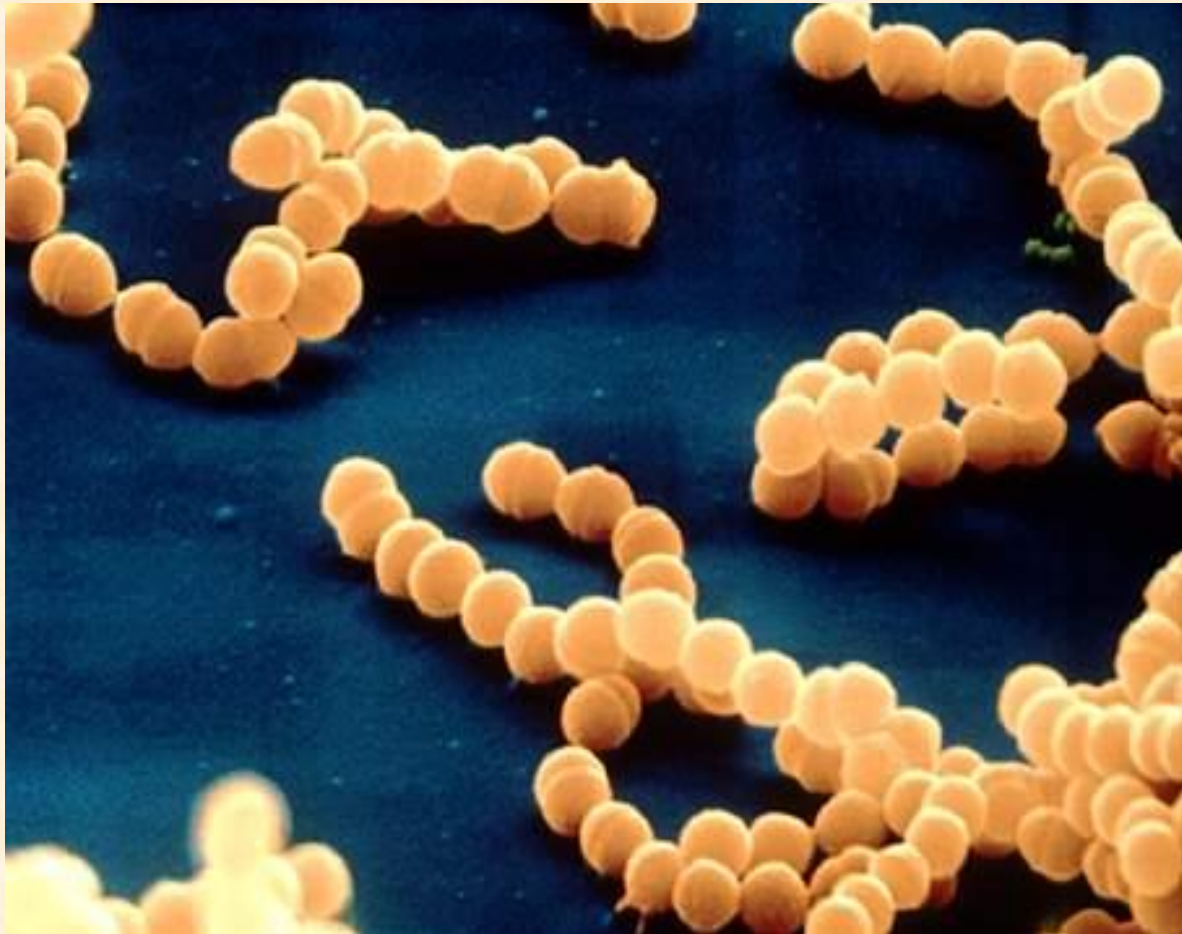
ВИДЫ МИКРОБОВ



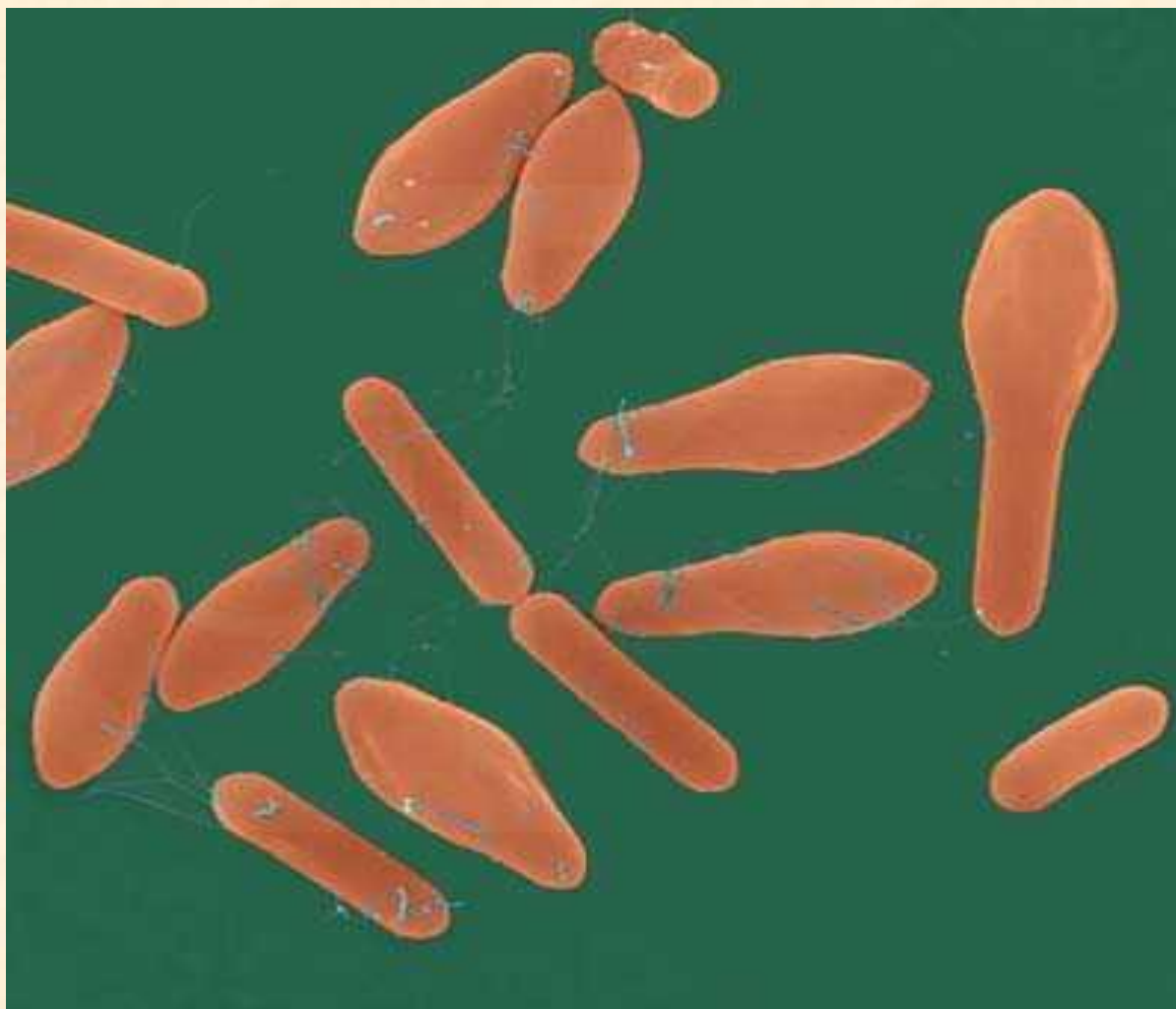
**ОКАЗЫВАЕТСЯ ВСЕ МИКРОБЫ
РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО ФОРМЕ:**



ПОХОЖИЕ НА ШАРИКИ НАЗЫВАЮТСЯ КОККИ



ПОХОЖИЕ НА ПАЛОЧКИ НАЗЫВАЮТСЯ -БАЦИЛЛЫ



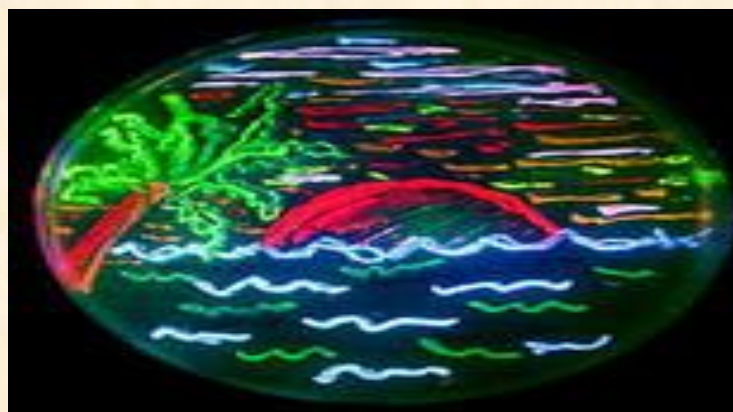
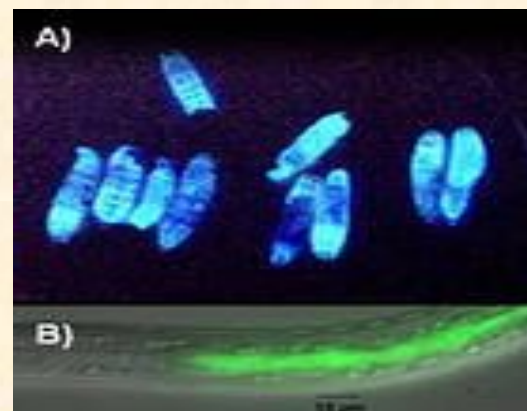
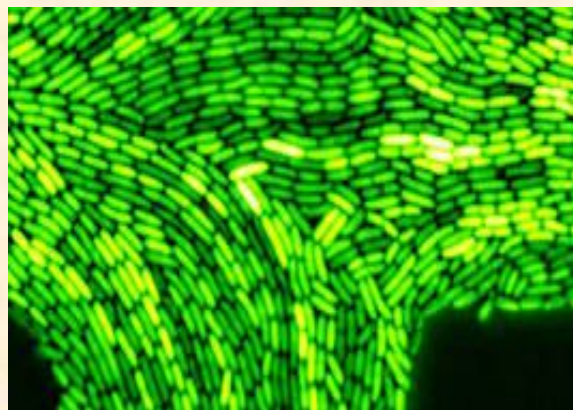
ПОХОЖИЕ НА ЗАПЯТЫЕ НАЗЫВАЮТСЯ - ВИБРИОНЫ



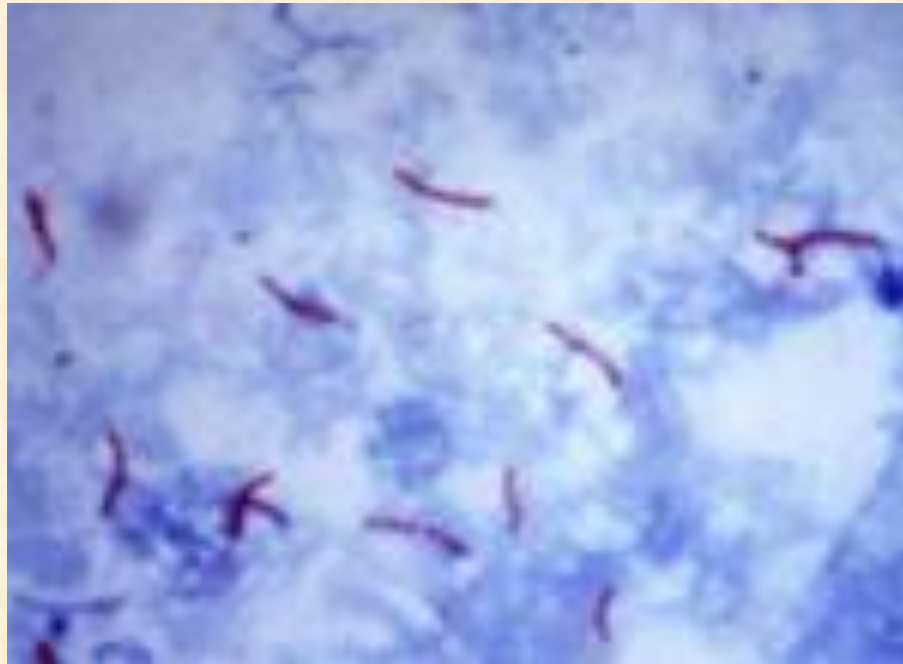
ПОХОЖИЕ НА СПИРАЛИ- СПИРИЛЛЫ



СВЕТЯЩИЕСЯ БАКТЕРИИ



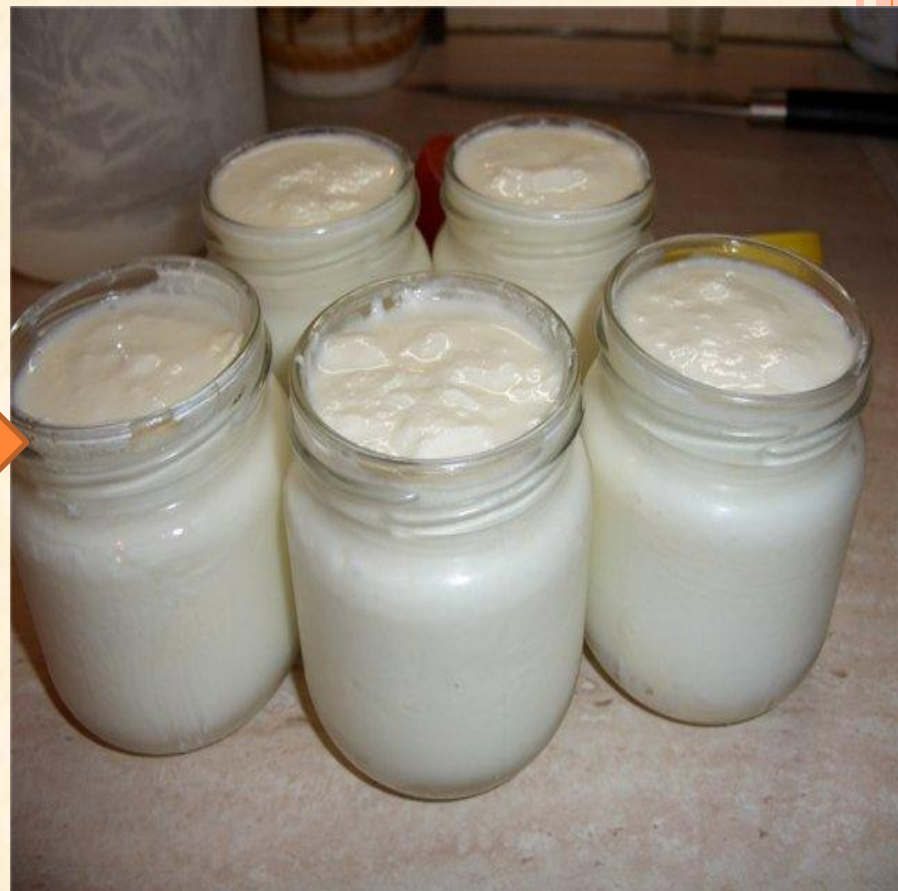
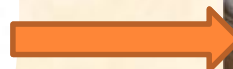
**МИКРОБЫ БЫВАЮТ ПОЛЕЗНЫЕ И
ВРЕДНЫЕ
ПАЛОЧКА
КОХА**







Из молока



**Кефир и
простоквашу**



Вывод

Прочитав книги о микробах, проведя наблюдение в лаборатории, я узнала:

- Микробы - это очень маленькие микроорганизмы, которые можно увидеть только с помощью микроскопа.
- Микробы встречаются везде: в пустыне и в океане, в горах и в поле, и даже у нас в организме.
- Микробы бывают полезные и вредные для человека.



И. Семёнова
Учусь быть здоровым,
или **Как стать
Неболькой**



ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Большая иллюстрированная энциклопедия эрудита.
- М. Махаон, 2004
2. Букварь здоровья. – М. Творческий центр «Сфера»,
2000
3. <http://как-и-почему.ru/gde-zhivut-bakterii.html>
4. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
5. www.microbium.ru/
6. Большая иллюстрированная энциклопедия знаний. -
М.: ЗАО Б79 «БММ», 2011

