

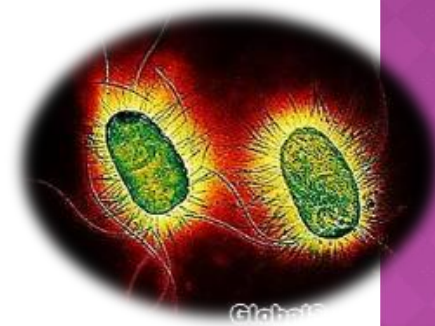
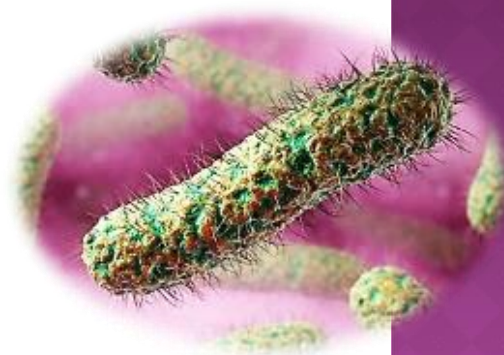
Презентация по окружающему миру

3 класс

УМК «Начальная школа 21 век»

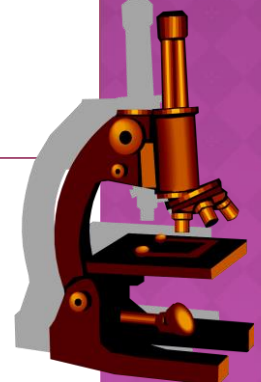
Тема: БАКТЕРИИ

Выполнила : учитель начальных классов – Чухнина
О.М.

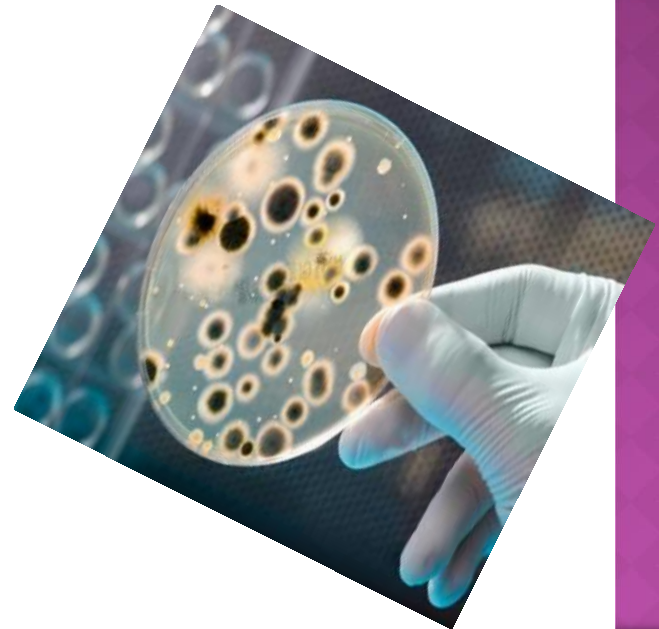
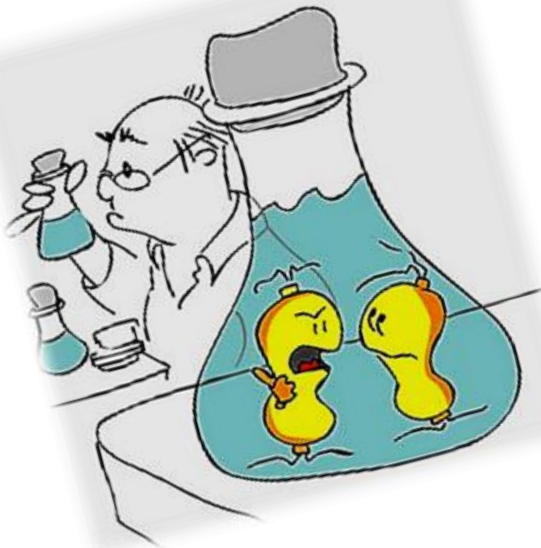


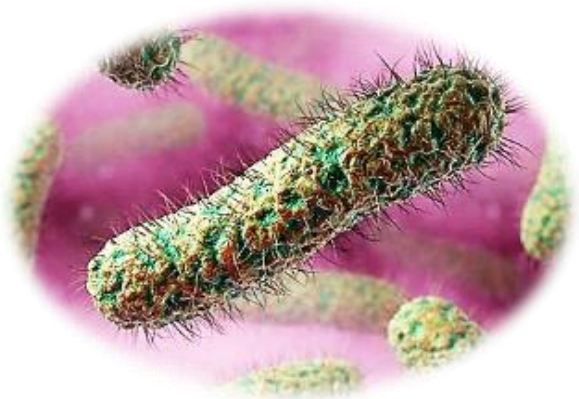


В 17 веке
голландский учёный
Антони ван Левенгук
рассмотрел
в микроскоп целый мир
микроскопических
организмов и
назвал их
АНИМАЛЬКУЛИ
или ЗВЕРУШКА



Изучением микробов (бактерий) занимается микробиология- одна из областей медицинских знаний. Именно благодаря ее достижениям мы сегодня гораздо меньше бодем, чем наши предки! Известно, что в 1 кубическом миллиметре воды содержится несколько миллиардов различных микробов: все это можно наблюдать в электронный микроскоп.





**Реснитчатая
палочкообразная
бактерия.**



**плавающие
бактерии**



**миксобактерии или
слизистые бактерии**

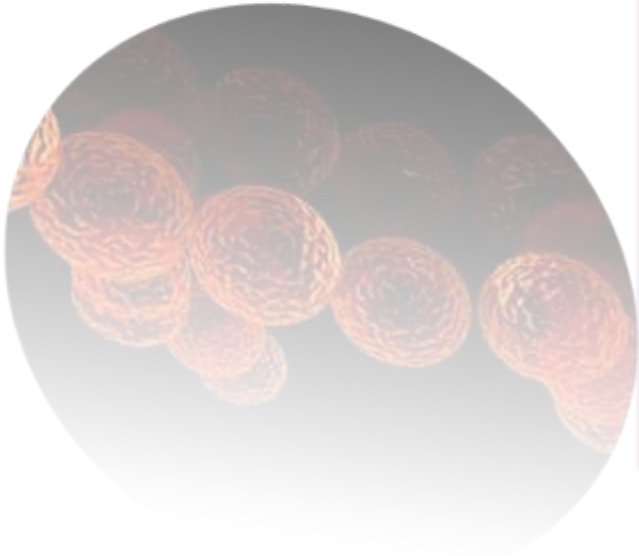
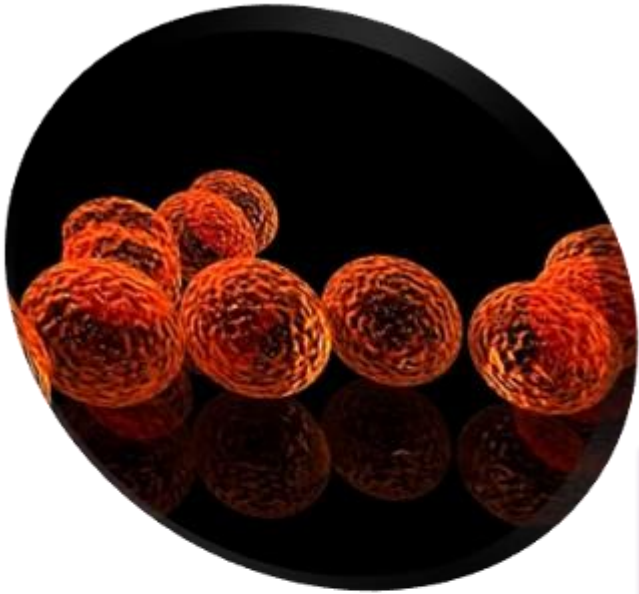


**сине-зелёные
водоросли**



**электрические
бактерии**

Кокки



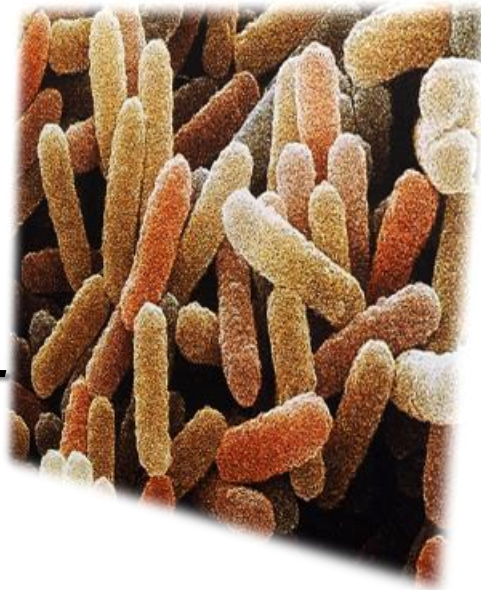
Бактерии данной группы обитают на пищеварительных, дыхательных путях, коже.

спирохеты



Спирохеты встречаются
в почве, воде, других
организмах.

БАЦИЛЛЫ



Эти бактерии имеют форму палочки.

*Кишечная,
туберкулёзная палочка*

*Они поселяются в
организмах человека и
ЖИВОТНЫХ.*

Сапрофиты

Извлекают
питательные вещества
из мертвого и
разлагающегося
органического
материала

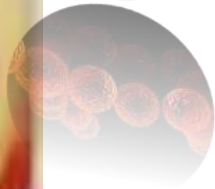
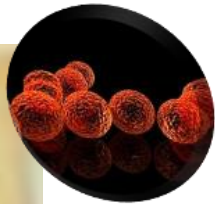
Бактерии

Симбионты

Живут совместно с
другими организмами
и часто приносят им
пользу, например,
клубеньковые
бактерии

Паразиты

Живут внутри другого
организма или на нем,
укрываются и
питаются его тканями



Вредные бактерии вызывают тяжёлые заболевания у человека (туберкулёз, сибирскую язву, ангину, пищевые отравления, и др.), животных и растений (например, бактериальный ожог яблонь).

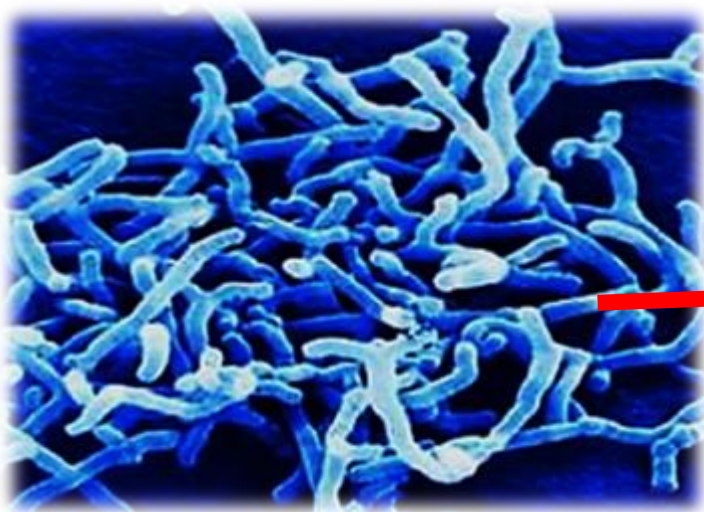
Благоприятные внешние условия увеличивают скорость размножения бактерий и могут вызвать эпидемии.



Большинство бактерий человеческого организма очень полезны для него.

В кишечнике любого человека содержится примерно три килограмма бактерий. Эти друзья человека помогают ему справиться со всеми трудностями. Самые полезные бактерии - бифидобактерии. Если их в организме 98%, то человек здоров. Бифидобактерии — это настоящие стражи человеческого организма.

Как только в него захочет проникнуть какая-либо болезнетворная бактерия, бифидобактерии вступают с ней в бой и убивают ее.



Полезные бактерии нужно поддерживать в организме, так как они очень сильно помогают ему.

Людям необходимо употреблять кисломолочные продукты, так как в них содержится много бифидобактерий.

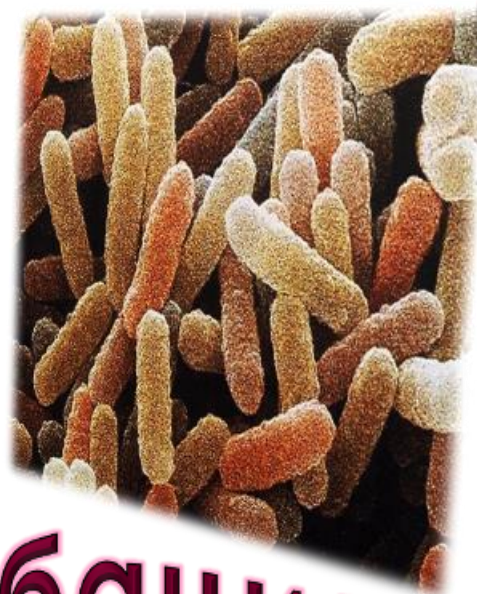
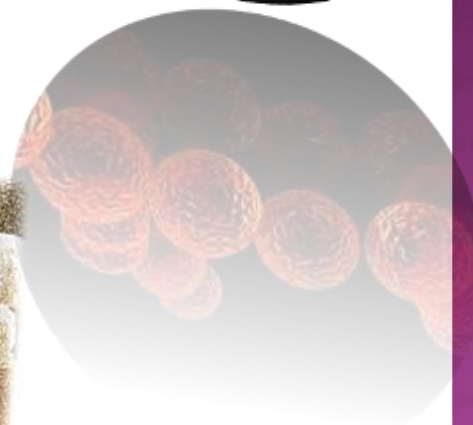
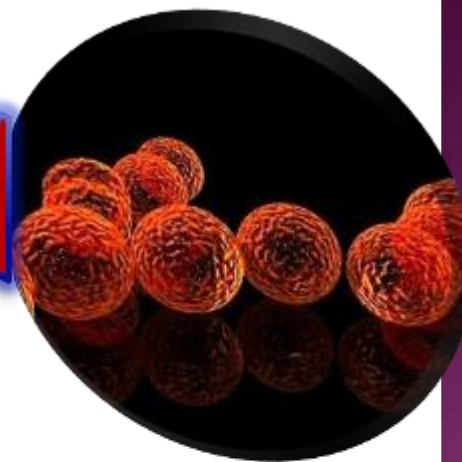
Тысячелетиями человек использовал молочнокислых бактерий для производства сыра, йогурта, кефира, уксуса, а также квашения..



спирохеты



КОККИ



БАЦИЛЛЫ

ВЫВОДЫ:

Польза

Вред

1

м

о

ф

п

2

я

п

3

к

п

б

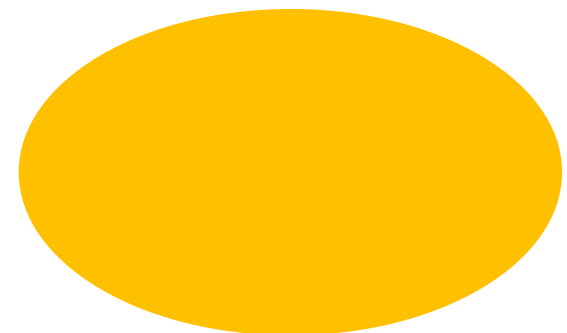
**Бактерии какие
они:
вредные
или
полезные?**



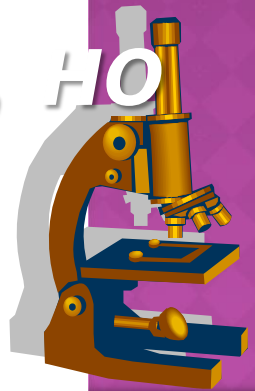
***Урок понравился, мне
было интересно.***



Мне было трудно.



*Мне было трудно, но
я справился.*



Запомни

- *Бактерии — большая группа одноклеточных организмов.*
- *По форме могут быть шаровидными, палочковидными, извитыми.*
- *Их можно обнаружить в почве, воде, воздухе, на теле животных и человека.*
- *Бактерии переносят низкие и высокие температуры и могут жить в самых экстремальных условиях. Например, единственные организмы, обнаруженные в Мертвом море, — это именно бактерии.*
- *В помещении в каждом кубометре воздуха содержится до*
- *1 млн. бактерий.*
- *Большинство из них не оказывает вредного воздействия на человека, участвует во многих процессах жизни — например, в брожении, как молочно-кислом, так и спиртовом, в утилизации органических остатков.*
- *Полезные бактерии защищают наш организм. Более того, в будущем станет возможным использовать бактерии как биомаркеры заболеваний. То есть по ним можно будет судить о характере болезни.*