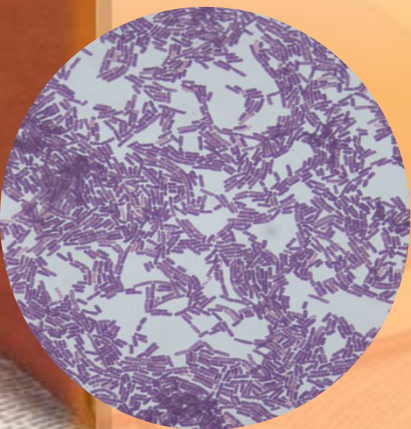


Это всё они...

Они видны только при сильном увеличении микроскопа. Это – очень древние организмы. Очень просто устроены. В их клетках нет даже ядра. Имеют разную форму: шарики, палочки, спиральки и т. д. В благоприятных условиях быстро растут и размножаются делением надвое. В организме человека их более 500 видов. Они превращают отмершие остатки организмов в доступные растениям вещества. Являются причиной порчи продуктов, могут вызвать у других организмов болезни. Человек из-за них может болеть ангиной, дифтерией, туберкулёзом, столбняком, холерой и т. д.

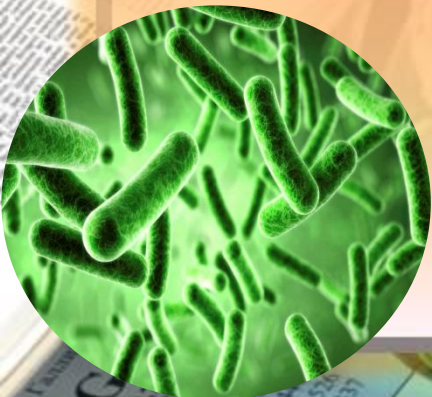
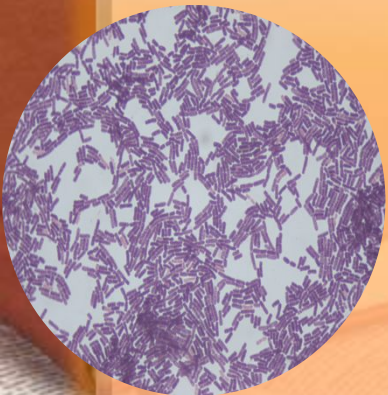


Бактерии

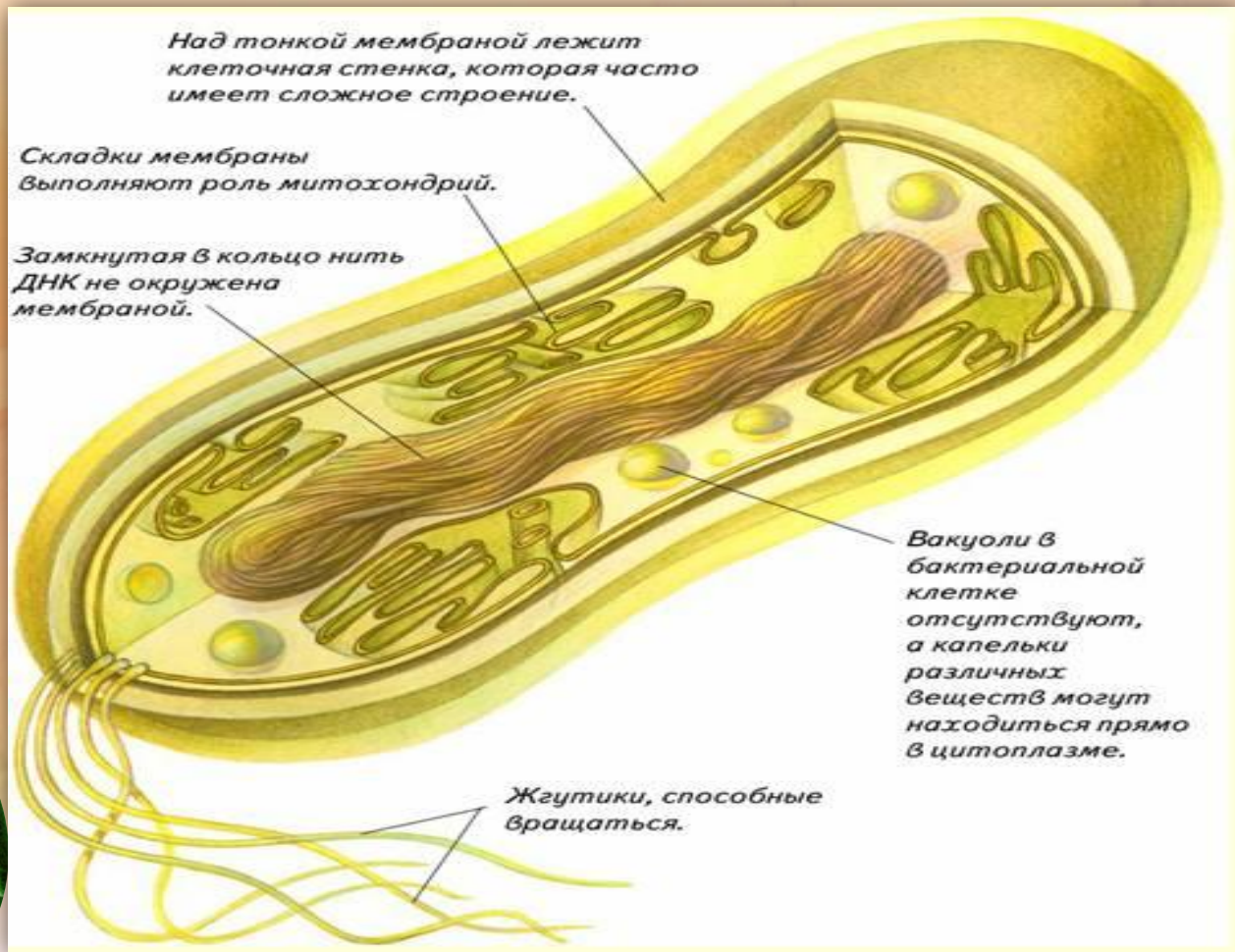
Презентация к уроку биологии в 5 классе

Подготовил Коровин С.И.
учитель биологии МОУ
Чёбаковская СОШ

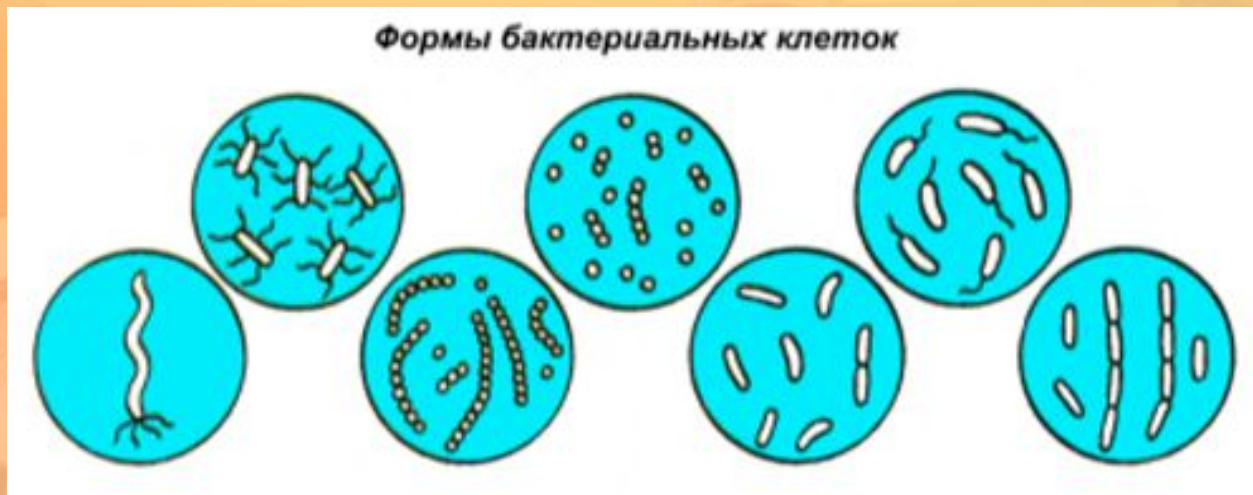
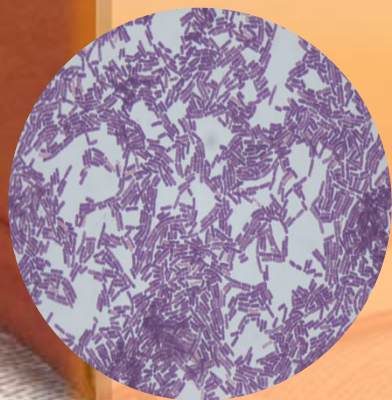
П. Чёбаково 2015 год



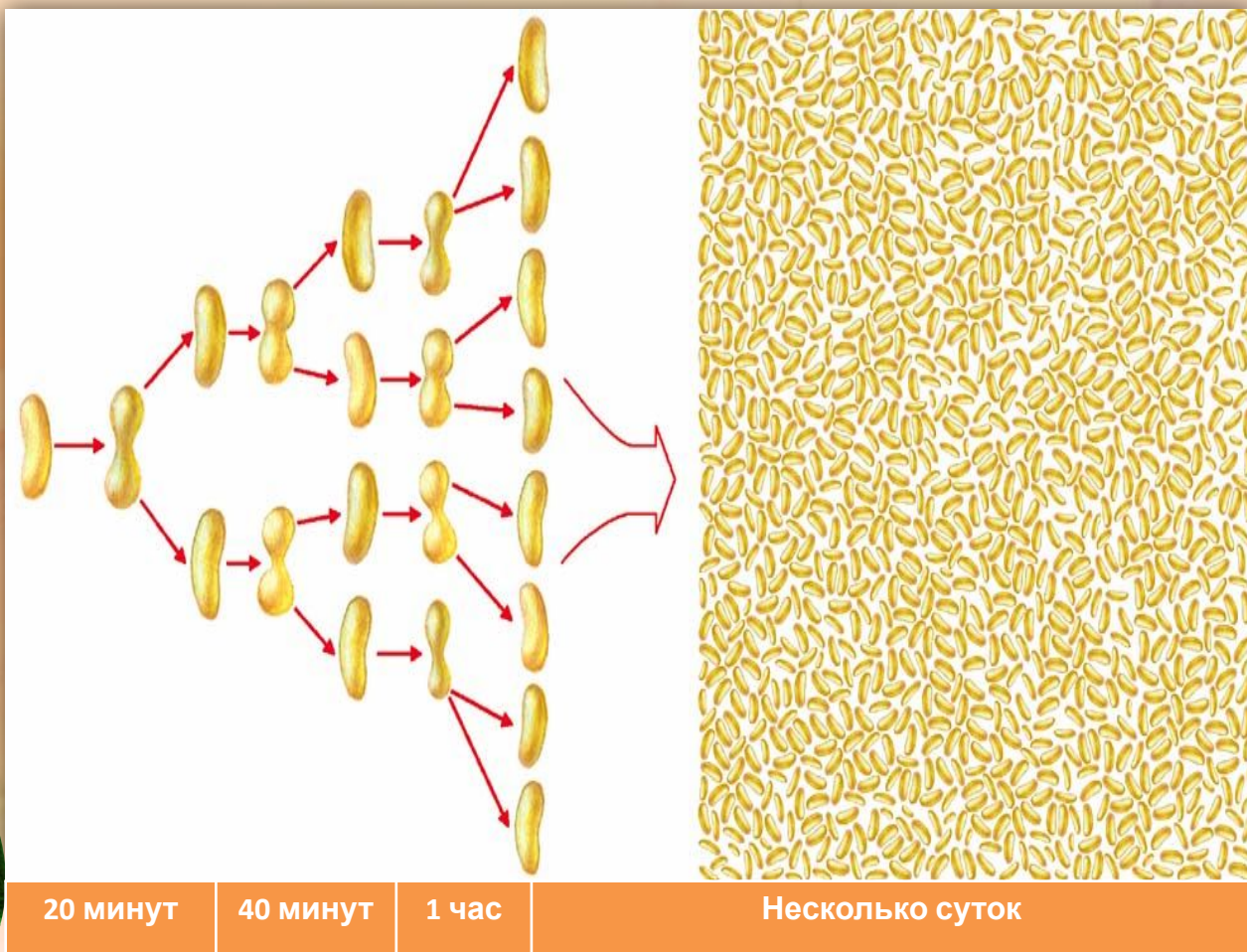
Как устроена бактерия?



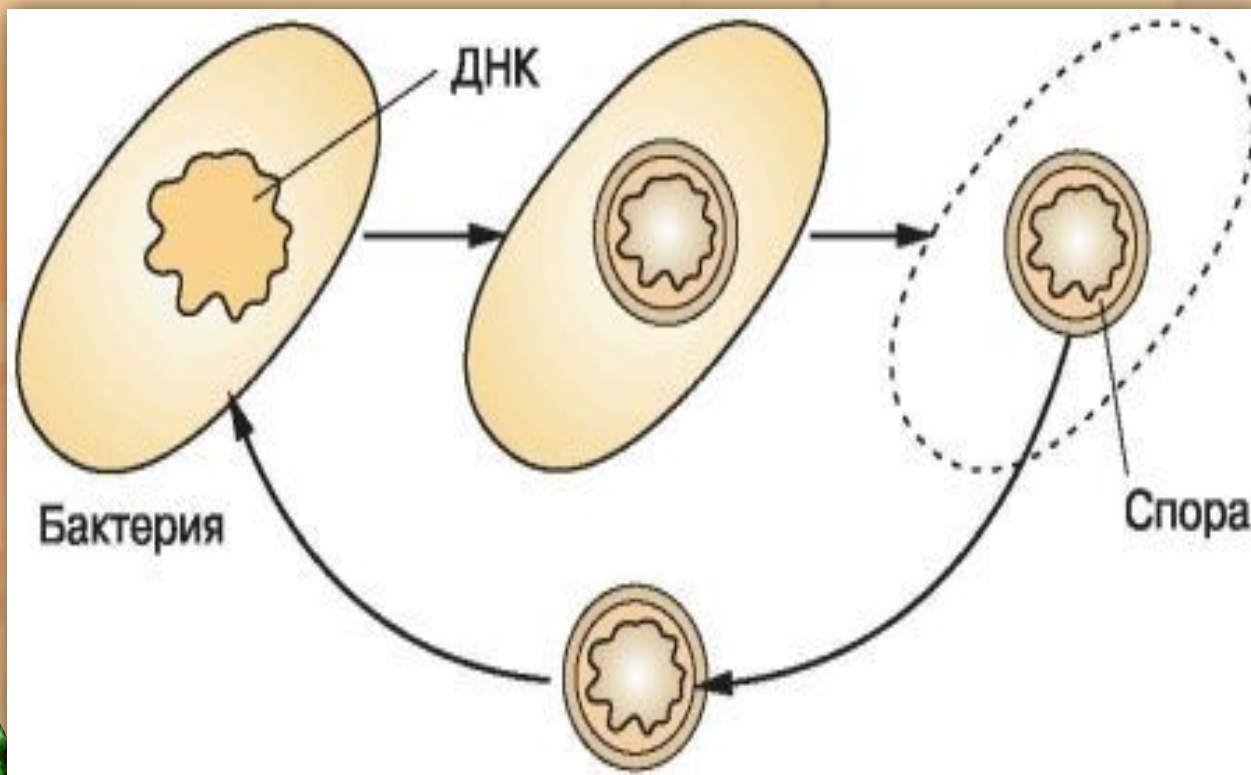
Форма бактериальной клетки

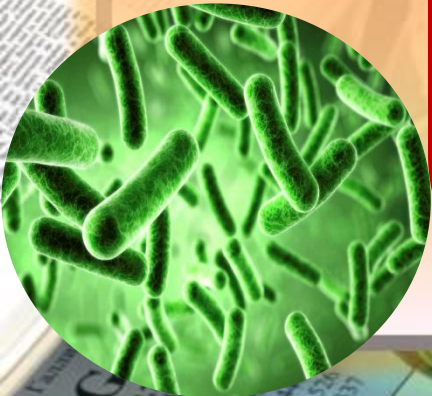
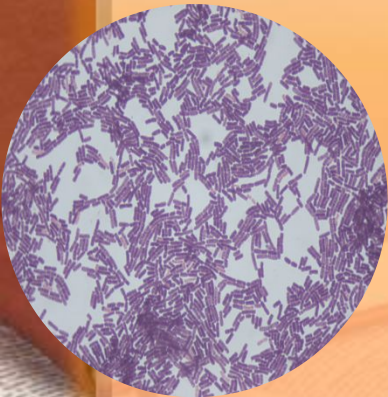


Размножение бактерий



При неблагоприятных условиях





Значение бактерий

Для природы не существует лишних,
вредных организмов!

Сапрофиты

Используют готовые органические вещества
мёртвых организмов: гнилостные,
почвенные.

Паразиты

Поселяются внутри живого организма и
используют вещества этого организма
(хозяина). Вызывают болезни.

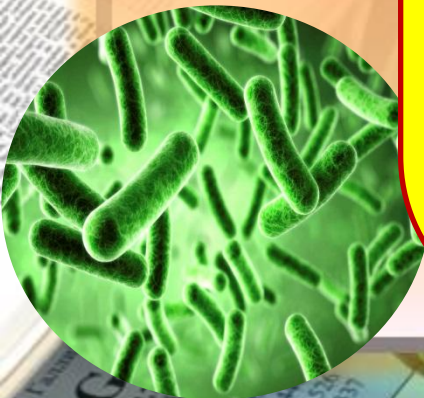
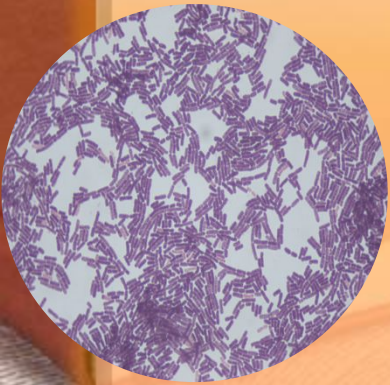
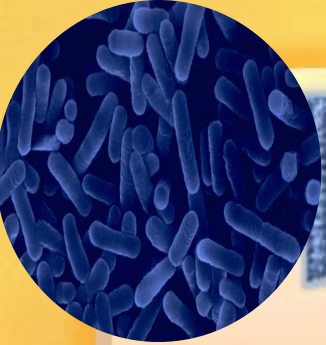
Симбионты

Поселяются внутри живых организмов,
используют вещества этих организмов, но
взамен помогают организму – хозяину.



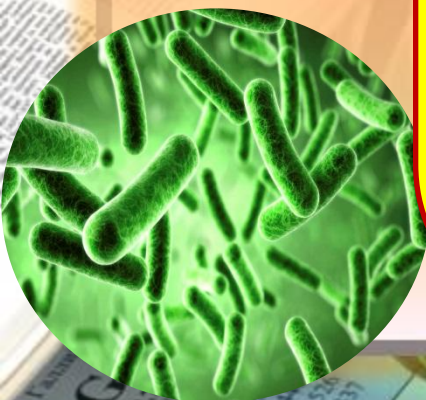
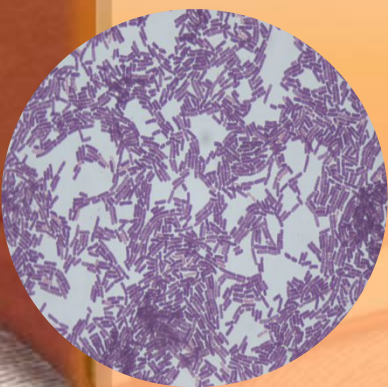
Подведём итоги

1. Теперь я знаю, что бактерии в природе имеют ... значение.
2. ... - бактерии, использующие органические вещества мёртвых организмов.
3. Болезнетворные бактерии являются ...
4. Бактерии в отличие от растений, грибов и животных не имеют ...
5. Спорообразование у бактерий - это приспособленность к ...
6. Бактерии существуют с древнейших времён по сей день благодаря ...



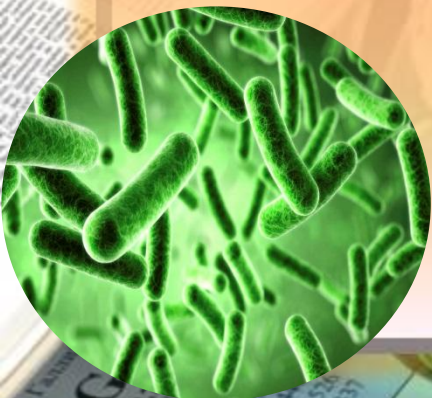
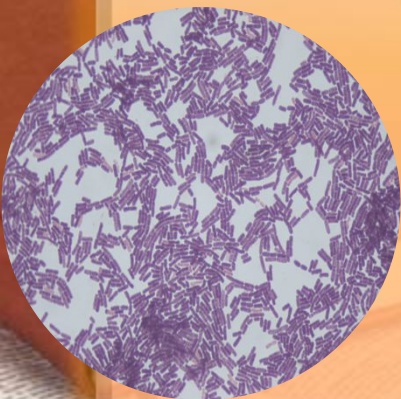
Объясните

1. Почему нельзя пользоваться доской для разделки мяса и рыбы если на ней появились трещины?
2. Почему мы храним некоторые продукты в холодильнике?
3. Почему мы можем заболеть если простудимся?
4. Для чего необходимо мыть руки с мылом придя домой и, особенно, перед едой?
5. Почему квашеная капуста делается кислой?
6. Почему для сохранения мяса и рыбы мы их солим?



Задание на дом:

1. Прочитать текст на стр. 60 – 62
2. Устно ответить на вопросы стр. 63



Используемые ресурсы:

Автор шаблона: Пастлер Елена Эдуардовна,
МОУ «Школа №71» г. Прокопьевска Кемеровской области, учитель математики и информатики.

Картинки:

Бактерии зелёные - <http://ru.spiderpic.com/stock-photos/istockphoto/14496302-bacteria>

Синие - <http://a.sapernoviak.website.pl/8/legionella-pneumophila>

Сиреневые - http://usmos.ru/user/UC_S2ilNrvdhmGcaatLtejGq

Спорообразование -

http://fictionbook.ru/author/v_v_pasechnik/biologiya_vvedenie_v_obshuyu_biologiyu_9_klass/read_online.html?page=4

Строение бактерии - <http://player.myshared.ru/1233100/>

Форма бект. Клеток – <http://uch.znate.ru/docs/637/index-7482.html>

Размножение бактерий -

<http://canned-goods.ru/chem-mikroby-pitayutsya-i-kak-razmnozhayutsya/razmnozhenie-bakterij/>

