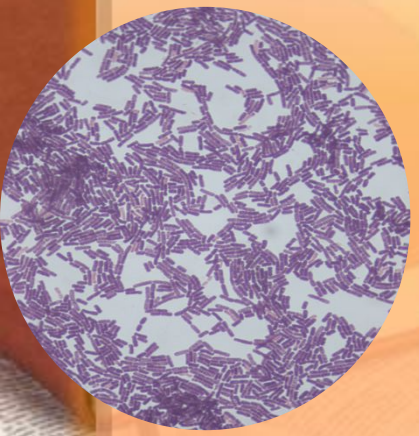
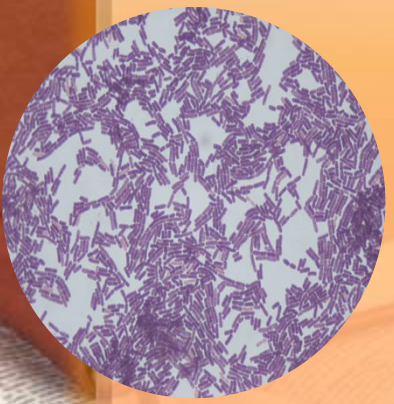
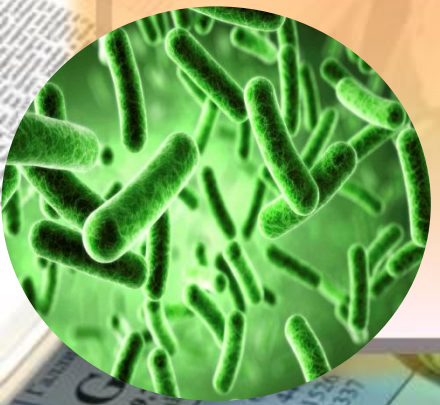
Это всё они…



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.



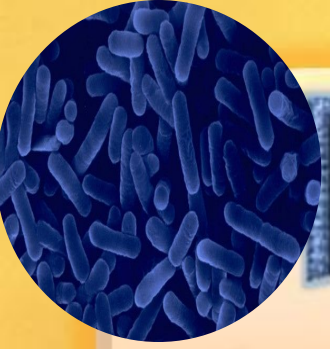


Бактерии

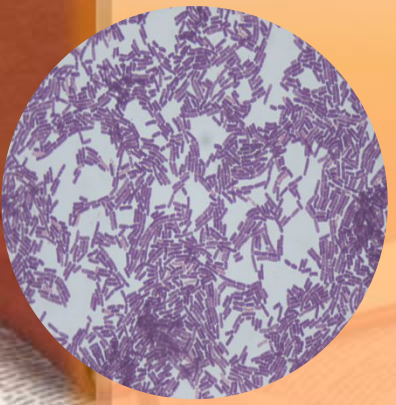
Презентация к уроку биологии в 5 классе

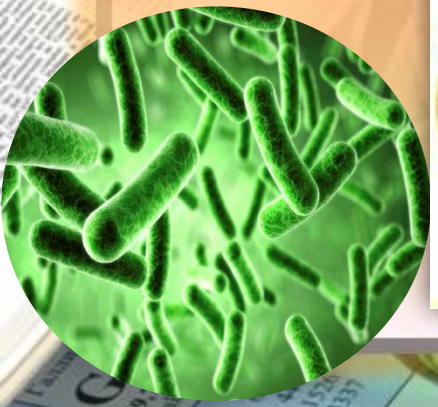
Подготовил Коровин С.И.
учитель биологии МОУ
Чёбаковская СОШ

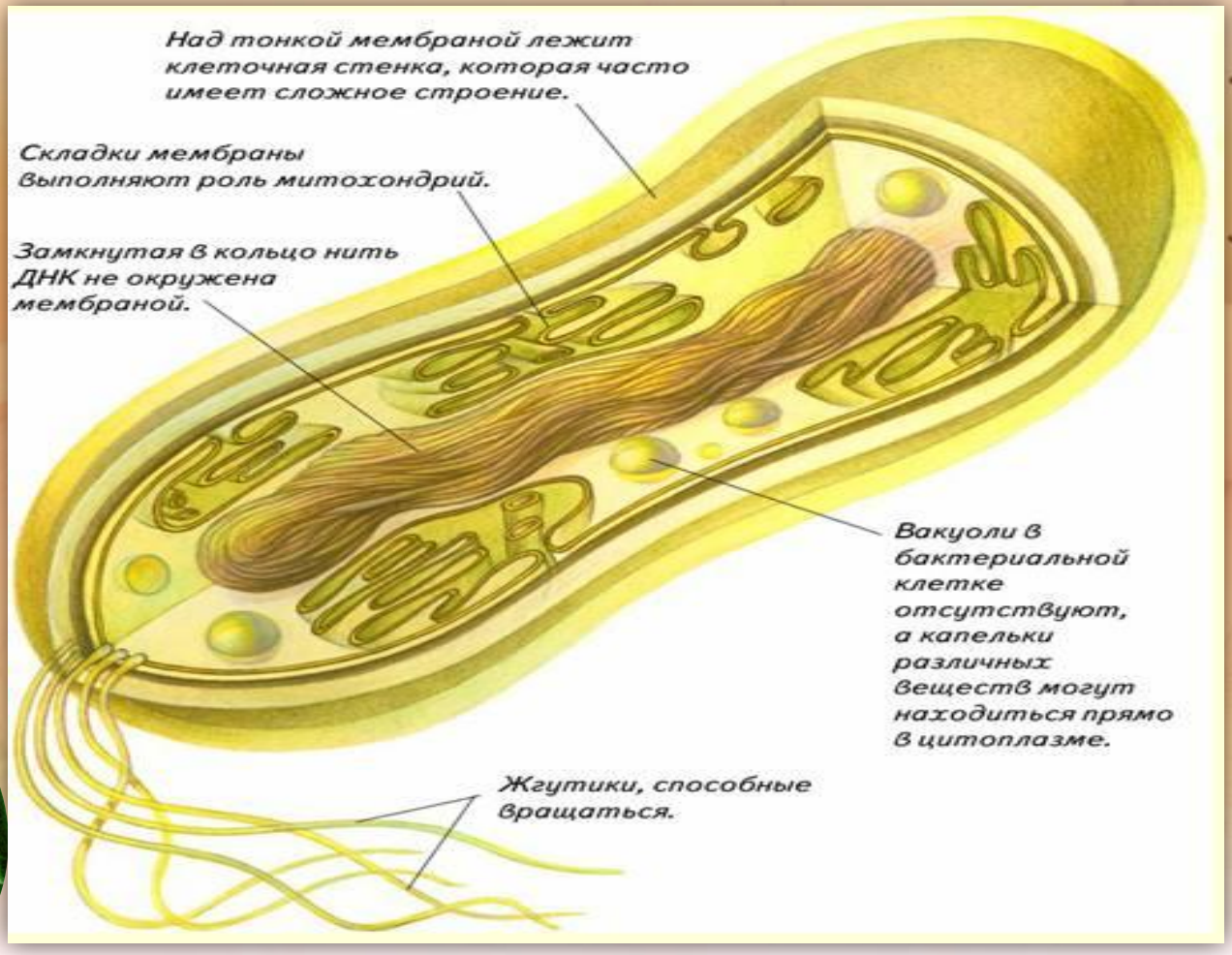
П. Чёбаково 2015 год



Как устроена бактерия?

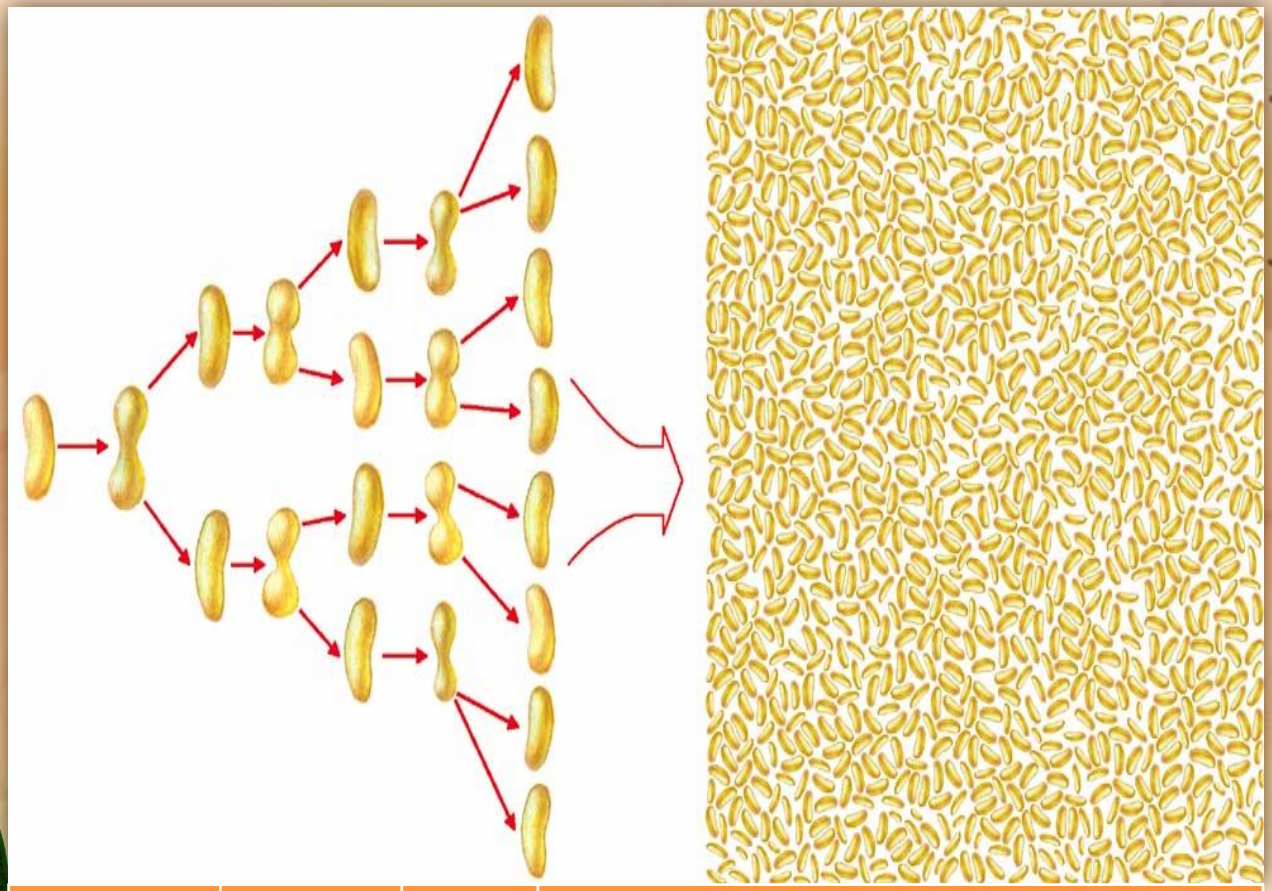






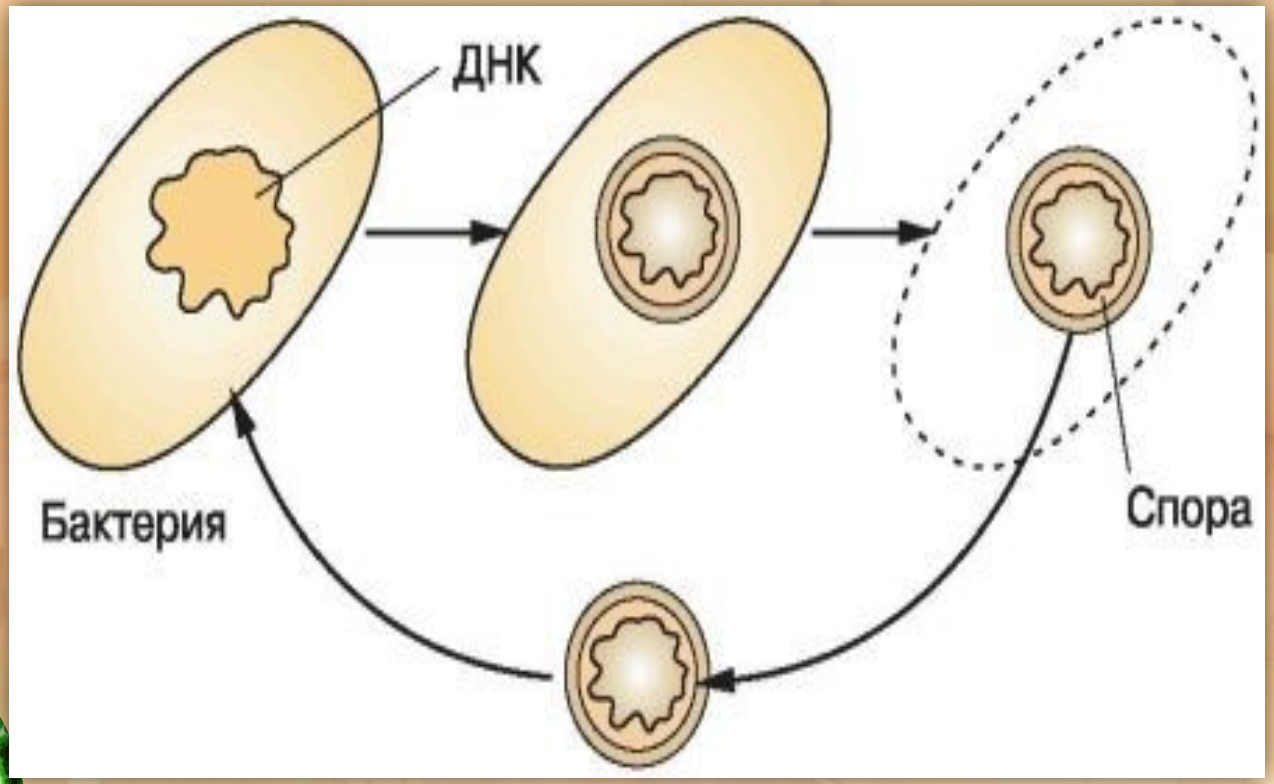
Форма бактериальной клетки

Размножение бактерий

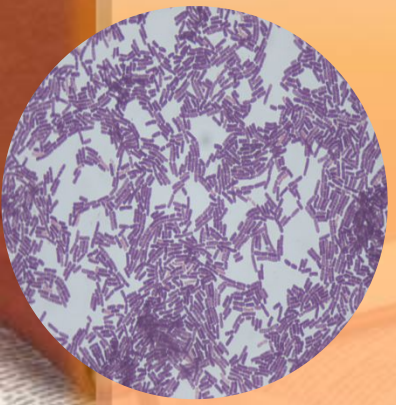


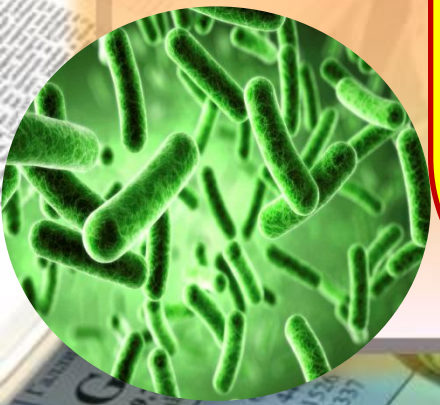
20 минут	40 минут	1 час	Несколько суток

При неблагоприятных условиях



Значение бактерий





Для природы не существует лишних, вредных организмов!

Сапрофиты

Используют готовые органические вещества мёртвых организмов: гнилостные, почвенные.

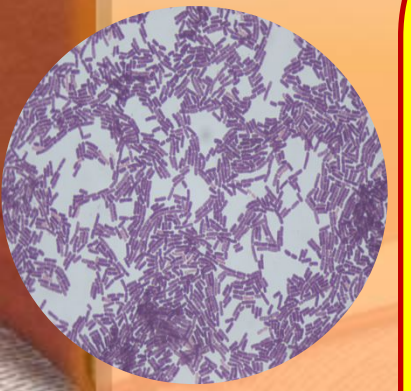
Паразиты

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

Симбионты

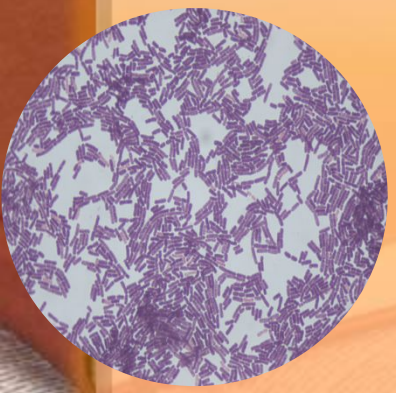
Поселяются внутри живых организмов, используют вещества этих организмов, но взамен помогают организму – хозяину.

Подведём итоги

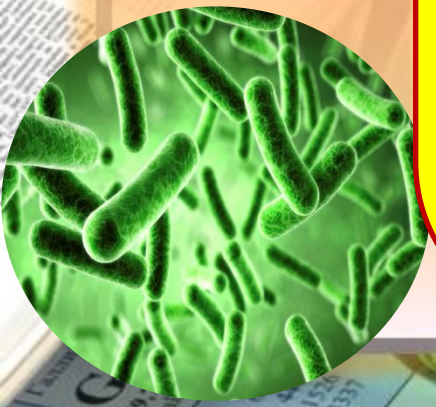


1. Теперь я знаю, что бактерии в природе имеют … значение.
2. … - бактерии, использующие органические вещества мёртвых организмов.
3. Болезнетворные бактерии являются ...
4. Бактерии в отличие от растений, грибов и животных не имеют …
5. Спорообразование у бактерий – это приспособленность к ...
6. Бактерии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

Объясните



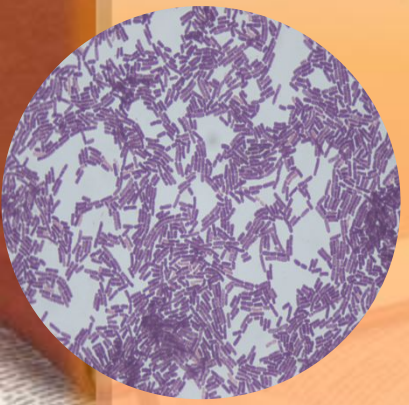
1. Почему нельзя пользоваться доской для разделки мяса и рыбы если на ней появились трещины?
2. Почему мы храним некоторые продукты в холодильнике?
3. Почему мы можем заболеть если простудимся?
4. Для чего необходимо мыть руки с мылом придя домой и, особенно, перед едой?
5. Почему квашеная капуста делается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

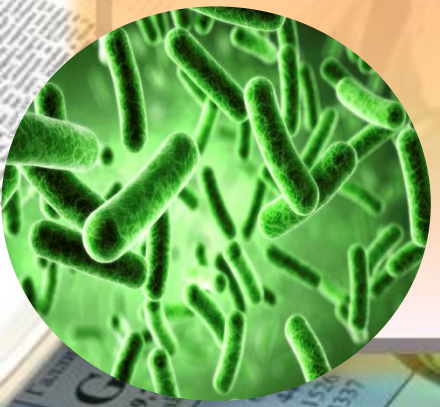
Бактерии зелёные - http://ru.spiderpic.com/stock-photos/istockphoto/14496302-bacteria

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

Сиреневые - http://usmos.ru/user/UC_S2ilNrvdhmGcaatLtejGg

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 бакт. Клеток – http://uch.znate.ru/docs/637/index-7482.html

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