

Главные
обитатели
Земли – это
бактерии!

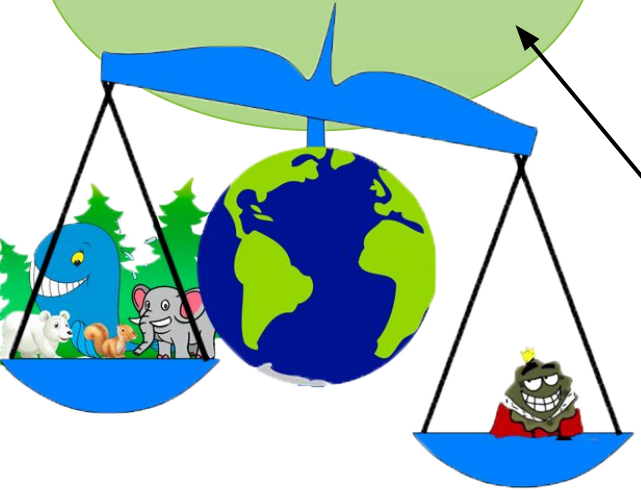


Не было бы
бактерий, не
было бы и
нас с вами!

Без них наше
существование
просто не
возможно!



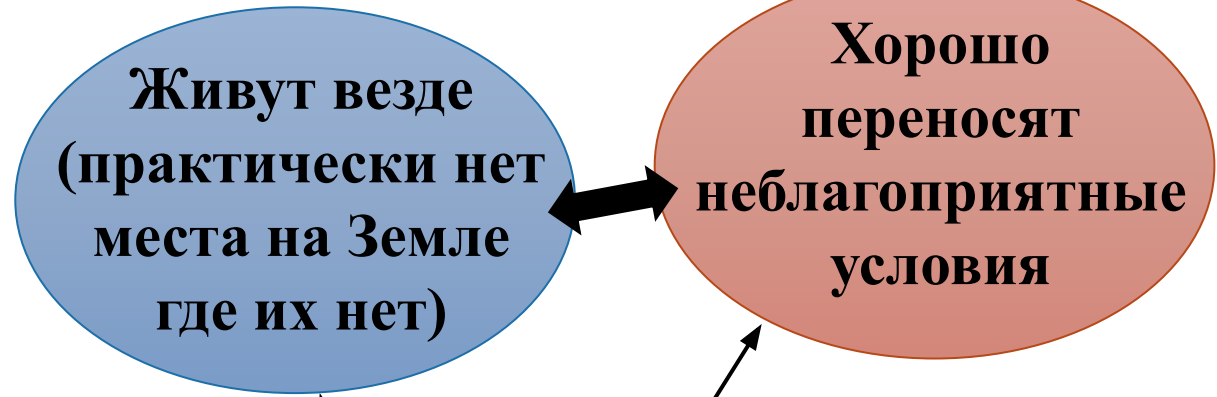
**Самые
многочисленные
организмы**



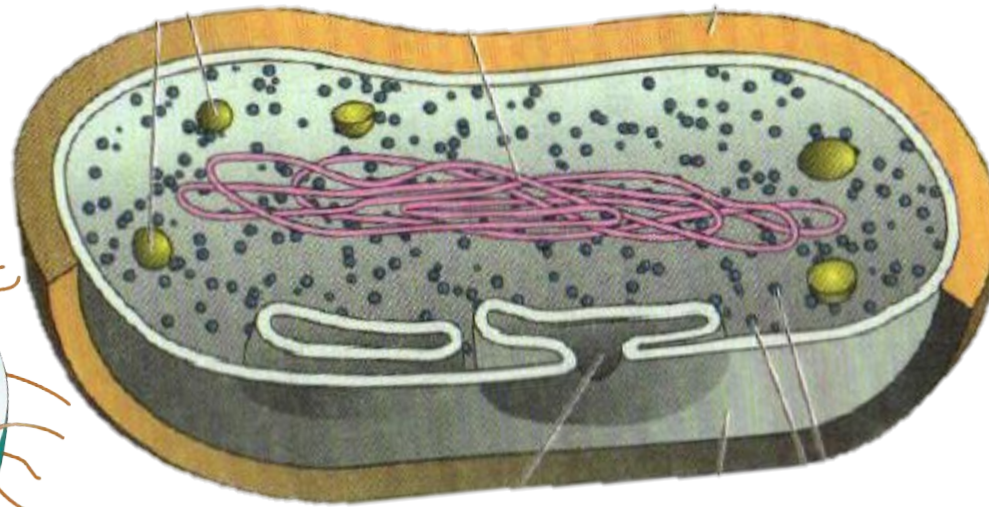
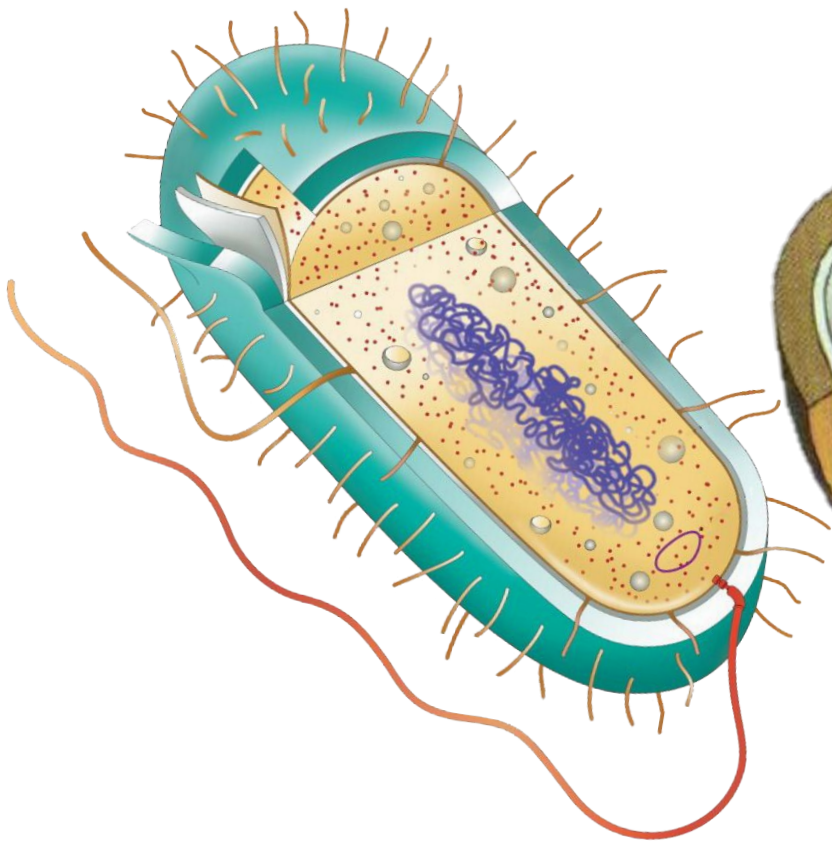
**Живут везде
(практически нет
места на Земле
где их нет)**

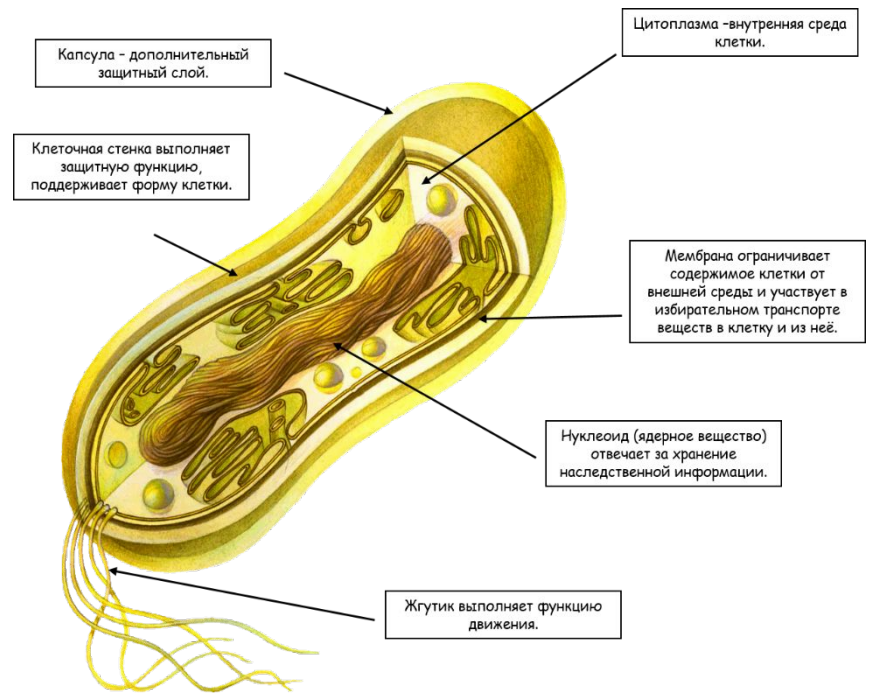
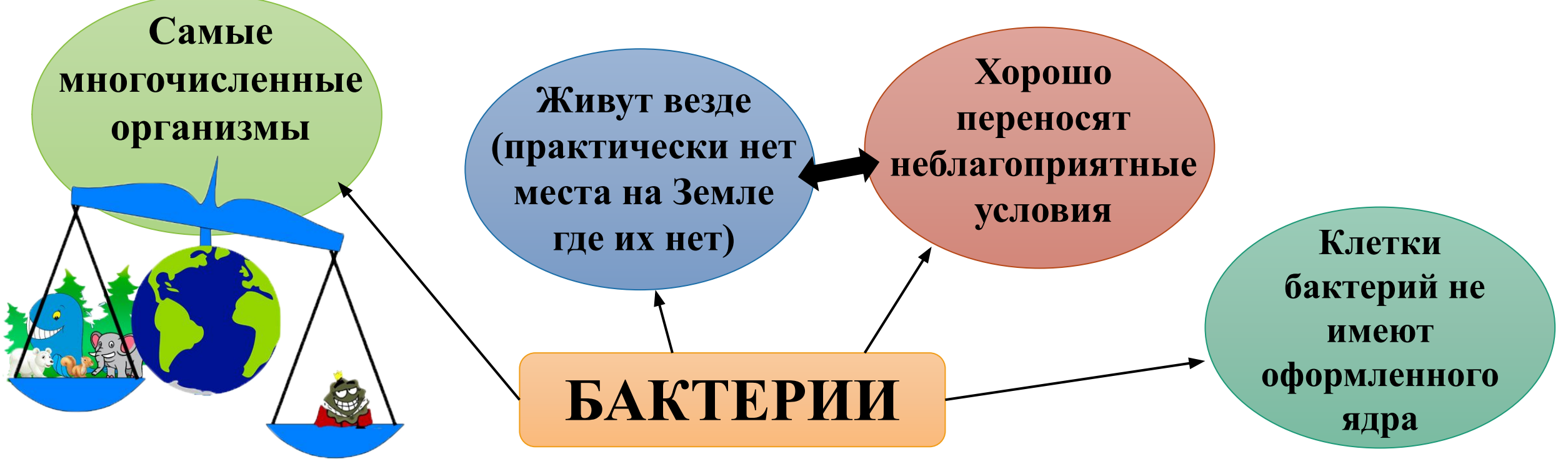
**Хорошо
переносят
неблагоприятные
условия**

БАКТЕРИИ

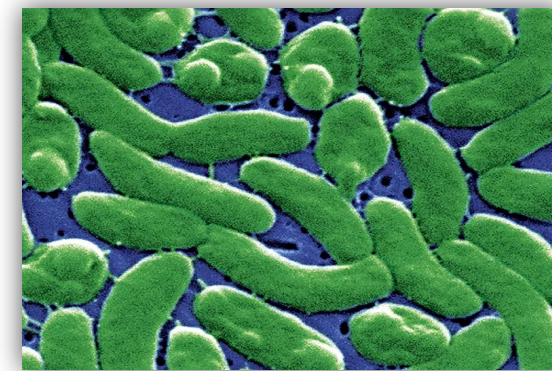
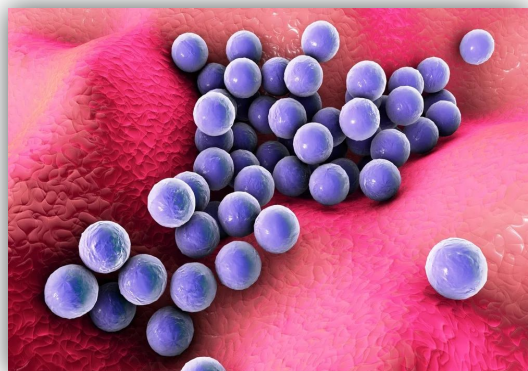
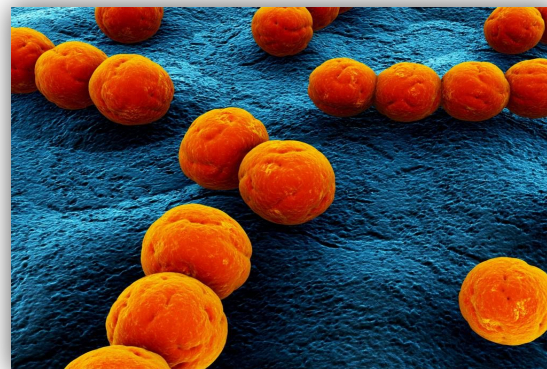
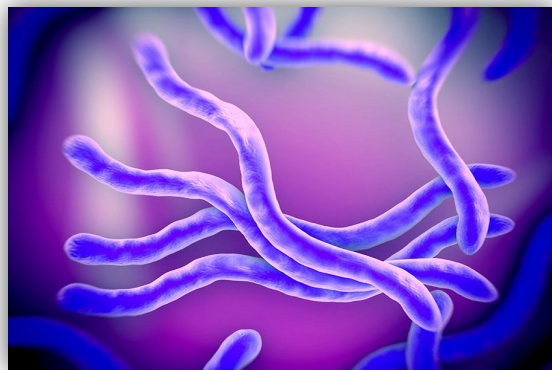


КАКОЕ СТРОЕНИЕ ИМЕЮТ КЛЕТКИ БАКТЕРИЙ?





КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ КЛЕТКИ БАКТЕРИЙ?



БАКТЕРИИ

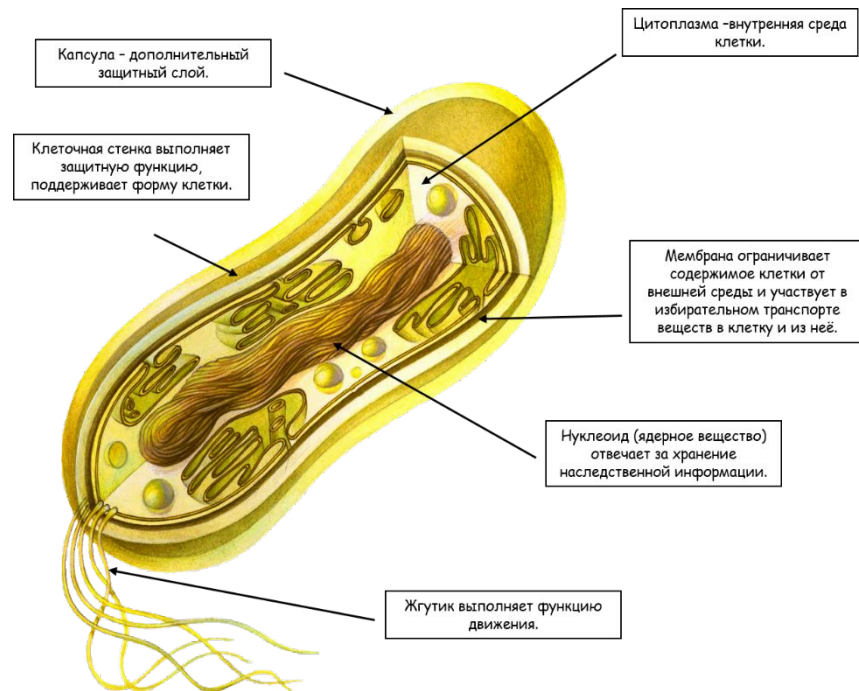
Самые
многочисленные
организмы

Живут везде
(практически нет
места на Земле
где их нет)

Хорошо
переносят
неблагоприятные
условия

Клетки
бактерий не
имеют
оформленного
ядра

Форма клетки:
круглая – Кокк
палочка – Бацилла
спираль – Спирилла
запятая – Вибрион



КОГДА И КАК РАЗМНОЖАЮТСЯ?



БАКТЕРИИ

Самые
многочисленные
организмы

Живут везде
(практически нет
места на Земле
где их нет)

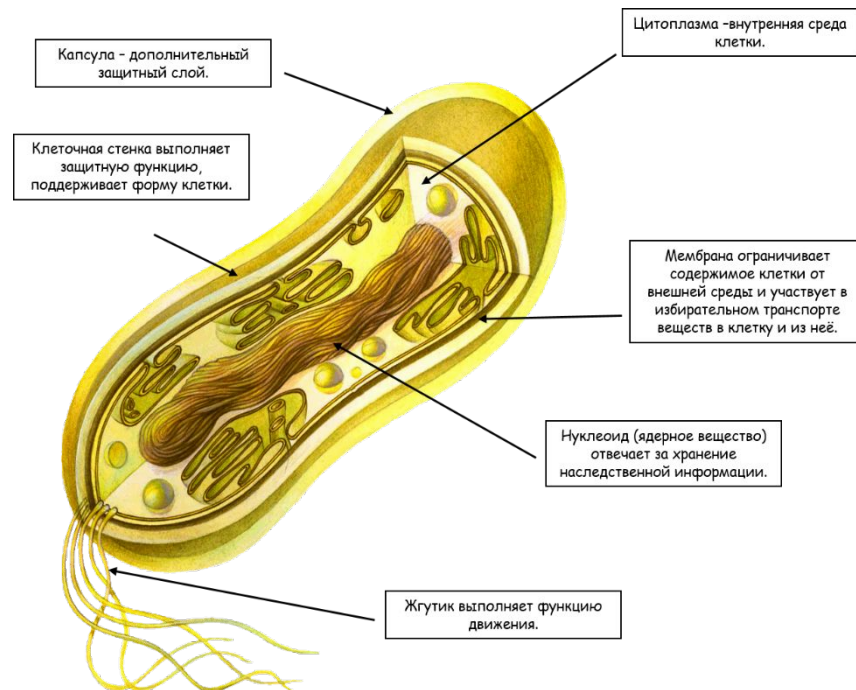
Хорошо
переносят
неблагоприятные
условия

Клетки
бактерий не
имеют
оформленного
ядра

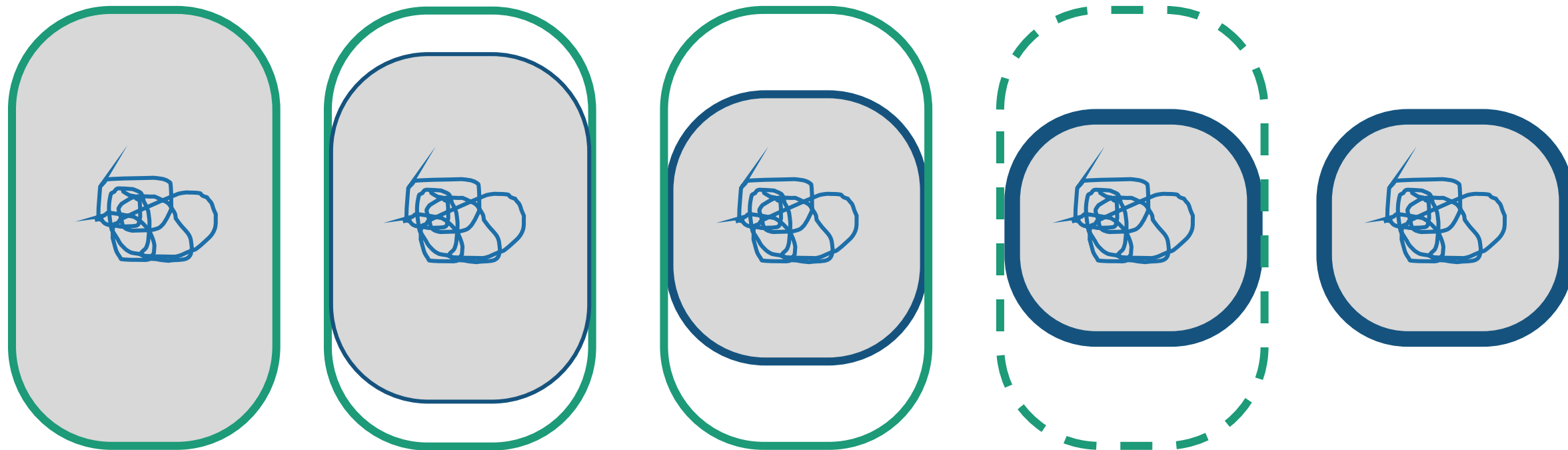
Форма клетки:
круглая – Кокк
палочка – Бацилла
спираль – Спирилла
запятая – Вибрион

Размножение
путём деления
клетки надвое

В
благоприятных
условиях



КАК ПЕРЕНОСЯТ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ?



ОБРАЗУЮТ...



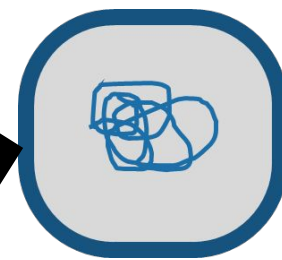
БАКТЕРИИ

Самые многочисленные организмы

Живут везде (практически нет места на Земле где их нет)

Хорошо переносят неблагоприятные условия

Образуют споры

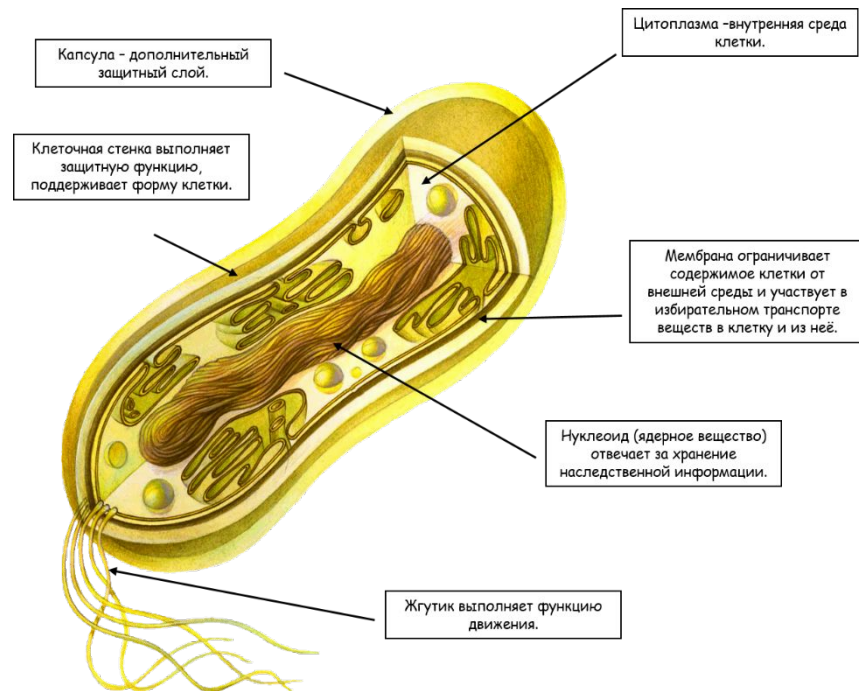


Клетки бактерий не имеют оформленного ядра

Размножение путём деления клетки надвое

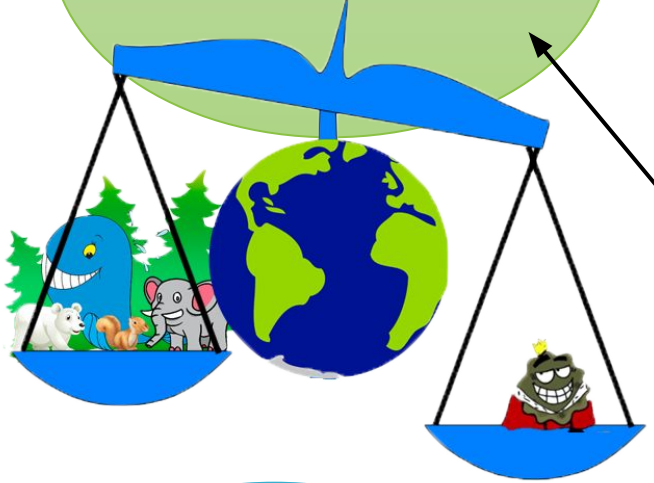
Форма клетки:
круглая – Кокк
палочка – Бацилла
спираль – Спирилла
запятая – Вибрион

В благоприятных условиях



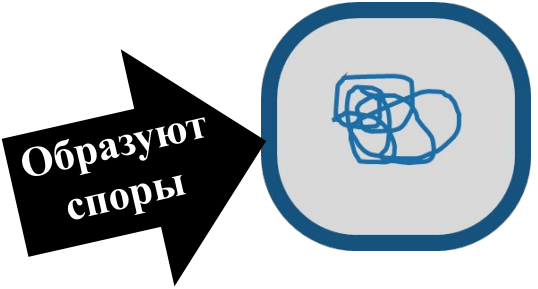
БАКТЕРИИ

Самые многочисленные организмы



Живут везде (практически нет места на Земле где их нет)

Хорошо переносят неблагоприятные условия



Клетки бактерий не имеют оформленного ядра

Форма клетки:
круглая – Кокк
палочка – Бацилла
спираль – Спирилла
запятая – Вибрион

Размножение путём деления клетки надвое

В благоприятных условиях

Портят продукты

Вызывают болезни животных, растений и человека

Используют для получения лекарств

Участвуют в круговороте веществ в природе

Обогащают почву азотом

Капсула - дополнительный защитный слой.

Клеточная стенка выполняет защитную функцию, поддерживает форму клетки.

Цитоплазма - внутренняя среда клетки.

Мембрана ограничивает содержимое клетки от внешней среды и участвует в избирательном транспорте веществ в клетку и из неё.

Нуклеоид (ядерное вещество) отвечает за хранение наследственной информации.

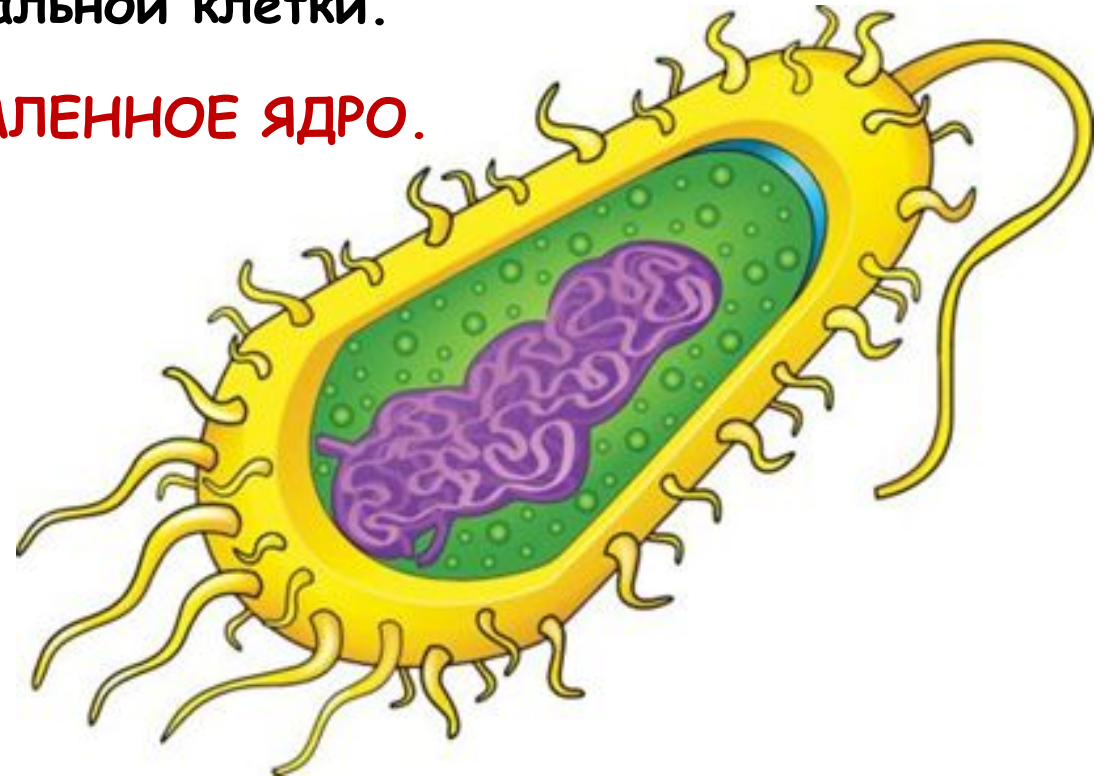
Жгутик выполняет функцию движения.

Задание 1. Строение бактериальной клетки

Закончите предложения, используя слова из словарика.

СЛОВАРИК: оформленное ядро, жгутик, оболочка, ядерное вещество.

- 1) **ЖГУТИК** служит для передвижения бактерии.
- 2) Хранителем наследственной информации является **ЯДЕРНОЕ ВЕЩЕСТВО**.
- 3) **ОБОЛОЧКА** защищает содержимое бактериальной клетки.
- 4) В бактериальной клетке отсутствует **ОФОРМЛЕННОЕ ЯДРО**.



Задание 2. Формы бактерий

1. Выясним, к какой группе бактерий относится стафилококк

КОККИ

2. Назовем форму клетки, свойственную для этой группы бактерий

ШАРОВИДНАЯ

3. Зная форму клетки кокков, выберем необходимое изображение



Задание 3. Вся правда о

бактериях

Прочитайте внимательно утверждения, определите, какие из них верные, а какие нет.

У всех бактерий тело состоит из одной клетки.

Верно/ Неверно

Бактериальные клетки могут иметь различную форму.

Верно/ Неверно

Для бактерий характерно образование тканей.

Верно/ Неверно

Кокки - спиралевидные бактерии.

Верно/ Неверно

Всем бактериям для поддержания жизнедеятельности нужен кислород.

Верно/ Неверно

Бактерии размножаются делением клетки пополам.

Верно/ Неверно

Бациллы - палочковидные бактерии.

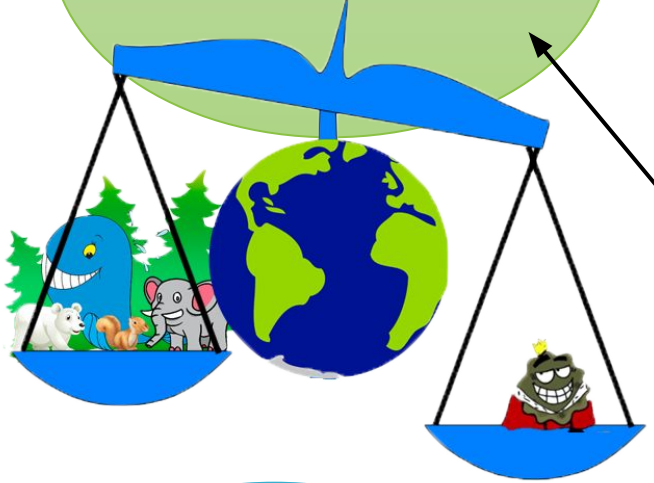
Верно/ Неверно

Для приготовления теста в хлебопечении используют молочнокислые бактерии.

Верно/ Неверно

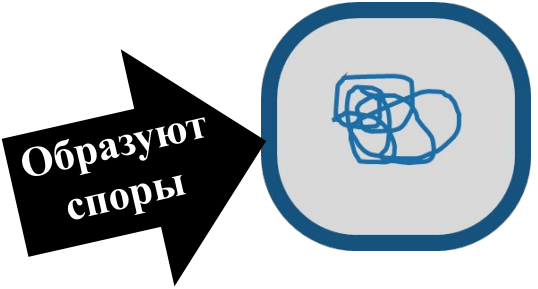
БАКТЕРИИ

Самые многочисленные организмы



Живут везде (практически нет места на Земле где их нет)

Хорошо переносят неблагоприятные условия



Клетки бактерий не имеют оформленного ядра

Форма клетки:
круглая – Кокк
палочка – Бацилла
спираль – Спирилла
запятая – Вибрион

Размножение путём деления клетки надвое

В благоприятных условиях

Портят продукты

Вызывают болезни животных, растений и человека

Используют для получения лекарств

Участвуют в круговороте веществ в природе

Обогащают почву азотом

Капсула - дополнительный защитный слой.

Клеточная стенка выполняет защитную функцию, поддерживает форму клетки.

Цитоплазма - внутренняя среда клетки.

Мембрана ограничивает содержимое клетки от внешней среды и участвует в избирательном транспорте веществ в клетку и из неё.

Нуклеоид (ядерное вещество) отвечает за хранение наследственной информации.

Жгутик выполняет функцию движения.

Домашнее задание:

Для всех:

- Повторить изученный на уроке материал (§ 16, опорная схема).
- Уметь рассказывать о бактериях, перечислять их существенные признаки.

По желанию:

- Подготовить сообщения по материалам Интернет и дополнительной литературы на тему «Роль бактерий в природе и жизни человека».
- Заложить опыт, доказывающий необходимость мыть руки перед едой.
- Подсчитать сколько бактерий содержится в 1мм^3 воздуха.

А что
бактерии ещё
умеют?

Зачем тогда
руки мыть?

