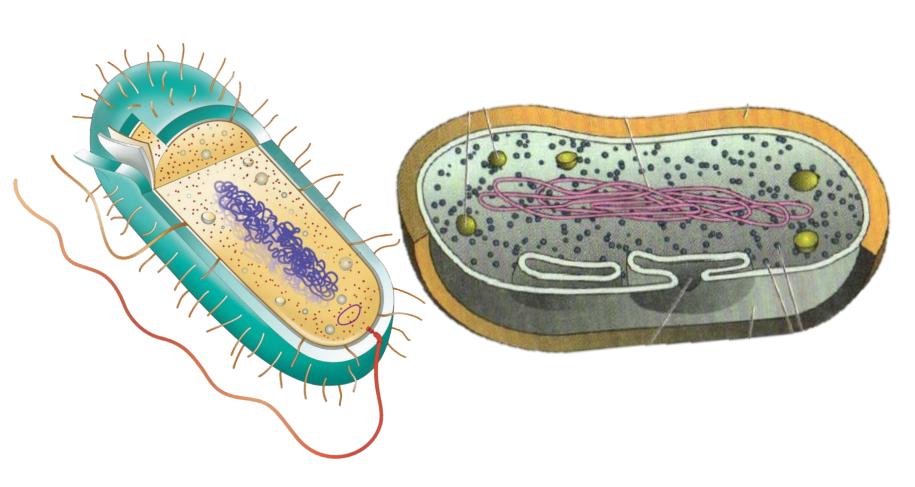
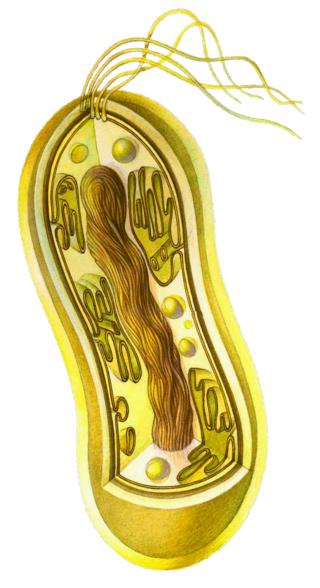


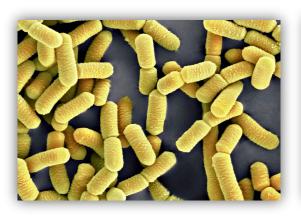
КАКОЕ СТРОЕНИЕ ИМЕЮТ КЛЕТКИ БАКТЕРИЙ?



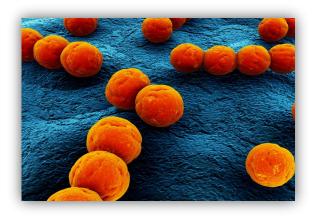




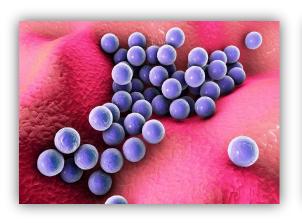
# КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЮТ КЛЕТКИ БАКТЕРИЙ?

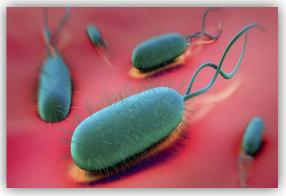


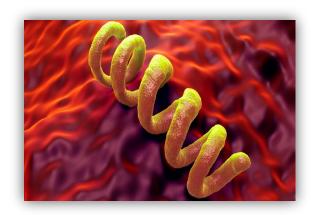


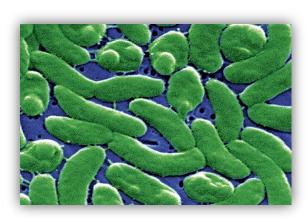














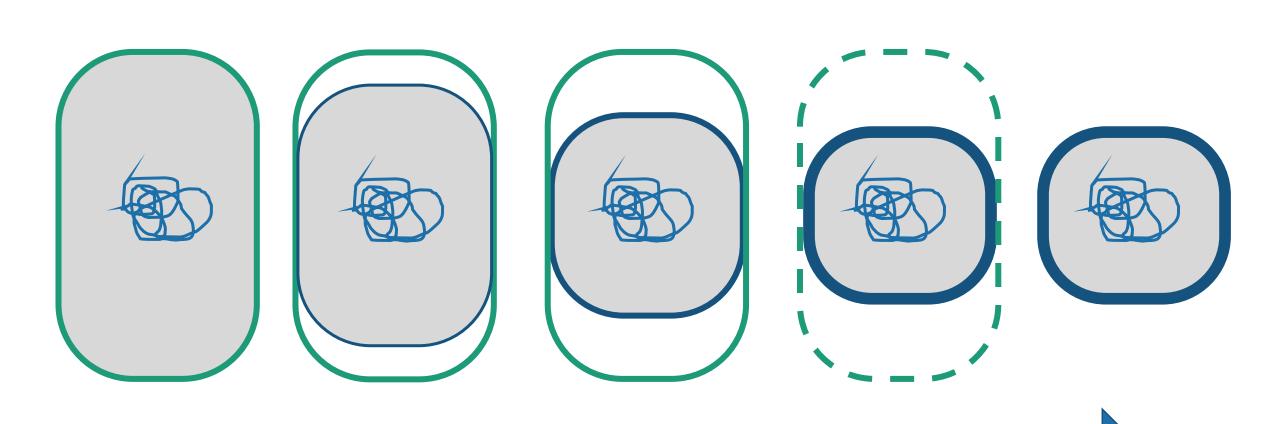
## КОГДА И КАК РАЗМНОЖАЮТСЯ?







# КАК ПЕРЕНОСЯТ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ?



ОБРАЗУЮТ...





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

Хорошо переносят неблагоприятные условия





Клетки бактерий не имеют оформленного ядра

# БАКТЕРИИ

Форма клетки:

круглая – Кокк

палочка – Бацилла

спираль – Спирилла

запятая – Вибрион

Размножение путём деления клетки надвое растений і



Портят продукты



лекарств



Капсула - дополнительный защитный слой.

Клеточная стенка выполняет защитную функцию поддерживает форму клетки

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

> Цитоплазма -внутренняя среда

Нуклеоид (ядерное вещество) отвечает за хранение наследственной информации.

благоприятных условиях



Жгутик выполняет функцию

# 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

**РРУЗЧИМА** те внимательно утверждения, определите, какие из них верные, а какие нет.

У всех бактерий т	гело состоит из одной клетки.	Верно/ Неверно
	· ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Бактериальные клетки могут иметь различную форму.

Верно/ Неверно

Для бактерий характерно образование тканей.

Верно/ Неверно

Кокки - спиралевидные бактерии.

Всем бактериям для поддержания жизнедеятельности нужен кислород.

Бактерии размножаются делением клетки пополам.

Бациллы - палочковидные бактерии.

Для приготовления теста в хлебопечении используют молочнокислые бактерии.

Верно/ Неверно

Верно/ Неверно

Верно/ Неверно

Верно/ Неверно

Верно/ Неверно



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

Хорошо переносят неблагоприятные условия





Клетки бактерий не имеют оформленного ядра

# БАКТЕРИИ

Форма клетки:

круглая – Кокк

палочка – Бацилла

спираль – Спирилла

запятая – Вибрион

Размножение путём деления клетки надвое растений і



Портят продукты



лекарств



Капсула - дополнительный защитный слой.

Клеточная стенка выполняет защитную функцию поддерживает форму клетки

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

> Цитоплазма -внутренняя среда

Нуклеоид (ядерное вещество) отвечает за хранение наследственной информации.

благоприятных условиях



Жгутик выполняет функцию

# Домашнее задание:

## Для всех:

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

#### По желанию:

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

