

# Среда обитания



# Интересные факты

Во рту человека около 40 000 бактерий

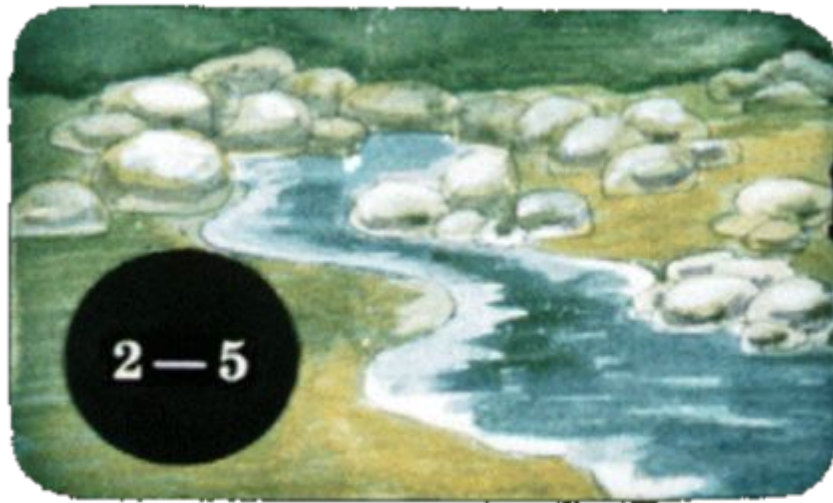
Общий вес бактерий, живущих в  
организме человека, составляет

**2**  
**кг**

# Среда обитания. Количество бактерии в 1 см<sup>3</sup>



Лесная почва на поверхности



Ключевая вода



Горный воздух



Улица города



Непроветренная комната



Бактерии широко распространены на Земле и легко  
воспроизводятся в благоприятных условиях

на Земле?

условиях



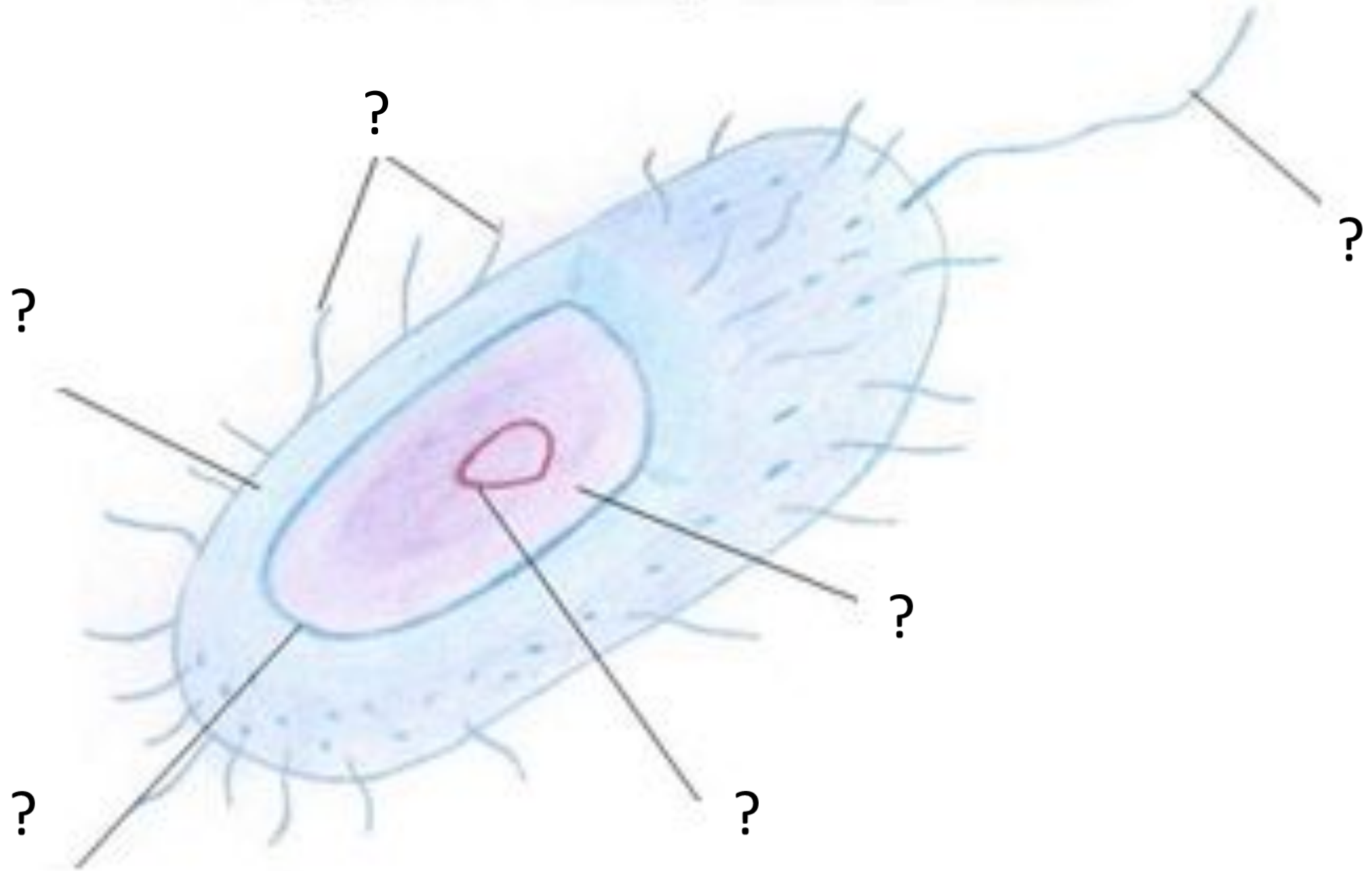
Строение

Питание

Размножение

Защитные свойства

# Строение бактериальной клетки



# Организмы



## Прокариоты

(от лат. pro – *перед*,  
*раньше, вместо* и греч.  
каруон – *ядро*)

## Эукариоты

(от греч. eu – *хорошо*  
*полностью* и каруон –  
*ядро*)

Строение

Эукариот

ы

Питание

Гетеротро

фы

Размножение

Прокариот

ы

Делени

е

Спор

Защитные свойства

<sup>а</sup>Автотроф

ы

Капсул

<sup>а</sup>

Быстрот

а



# Формы бактерий



КОККИ



СТРЕПТОКОККИ



БАЦИЛЛЫ



СПИРИЛЛ



ВИБРИОНЫ

# Бактерии

```
graph TD; A[Бактерии] --> B[Автотрофы]; A --> C[Гетеротрофы];
```

## Автотрофы

(от греч. слов аутоc - «сам», трофе – «пища»)

## Гетеротрофы

(от греч. слов гетерос – «другой», трофе – «пища»)

# Строение

Прокариот

ы

Эукариот

ы

Гетеротро

фы

# Питание

Делени

е

Спор

Автотроф<sup>а</sup>

ы

# Размножение

# Защитные свойства

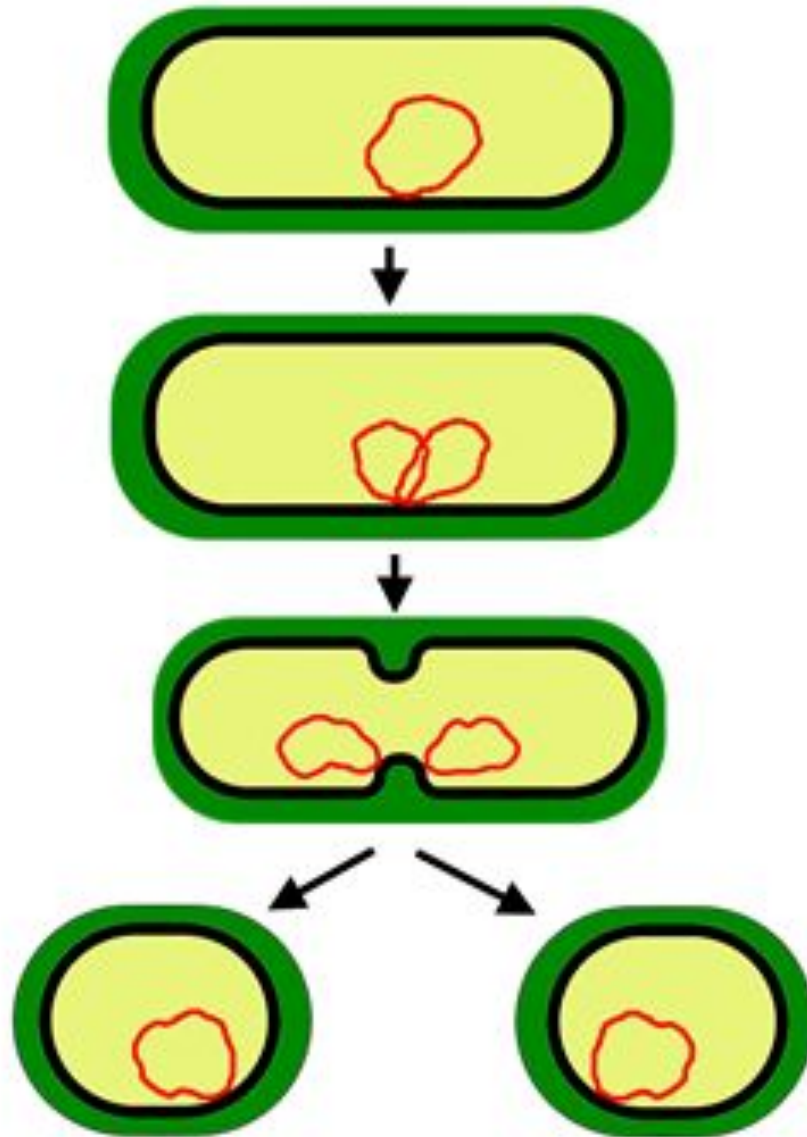
Капсул

а

Быстрот

а

# Размножение бактерий



# Строение

Прокариот

ы

Эукариот

ы

# Питание

Автотроф

ы

Гетеротро

фы

Делени

е

# Размножение

Спор

а

# Защитные свойства

Капсул

а

Быстрот

а

## Новые термины

- **Прокариоты**
- **Эукариоты**
- **Автотрофы**
- **Гетеротрофы**



## Игра «Верю - не верю»

1. Бактерии – это многоклеточные организмы
2. Бактерии обнаружены в льдах Антарктиды
3. В клетке бактерий имеется ядро
4. Все бактерии питаются готовыми органическими веществами
5. Размножаются бактерии путем деления клетки.

1	2	3	4	5
-	+	-	-	+

**Д/З** параграф 9,

Создайте модели форм тела  
бактерии из пластилина