**Строение бактерий**

*Открыты:* Левенгуком (1675 г).

***Среда обитания:*** воздух, вода, почва, глубины земной коры, живые организмах

***Распространение:*** ***меньше*** всего бактерий ***в воздухе*** (в местах скопления людей их больше);

в **водах** рек вблизи городов – до 400тыс.в 1см3;

***в почве*** – до 100млн. в 1г гумуса;

в 1см3 ***молока*** – более 3млрд

***Условия жизни:*** температура от +35С до +40С (некоторые развиваются при температуре от -2С до +80С)

достаточное количество воды и питательных веществ,

большинству необходим кислород,

губителен - прямой солнечный свет.

***Размеры бактерий***: ***0,2 – 0,5 мкм***

**1)Бактерии (по форме):**

**кокки** (округлой формы):

**диплококки** (соединены попарно),

**стафилококки** (в виде грозди),

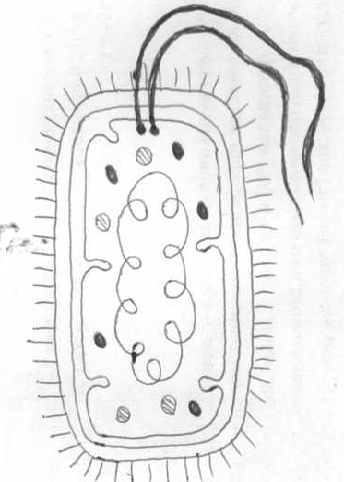
**стрептококки** (в виде цепочки);

- **палочки** или **бациллы**  (вид палочек) - кишечная, туберкулезная;

- **вибрионы** (в виде запятой) - холерный вибрион;

- **спириллы** (извитые формы) - возбудители тифа, сифилиса.

**2)Строение бактериальной клетки:**

****

1- цитоплазматическая мембрана

2- клеточная оболочка (из муреина)

3- слизистая капсула

4- выпячивания цитоплазматической мембраны (мезосомы)

5-цитоплазма

6- одна кольцевая хромосома

7- рибосомы

8- запасные питательные вещества

9- ворсинки

10- жгутики

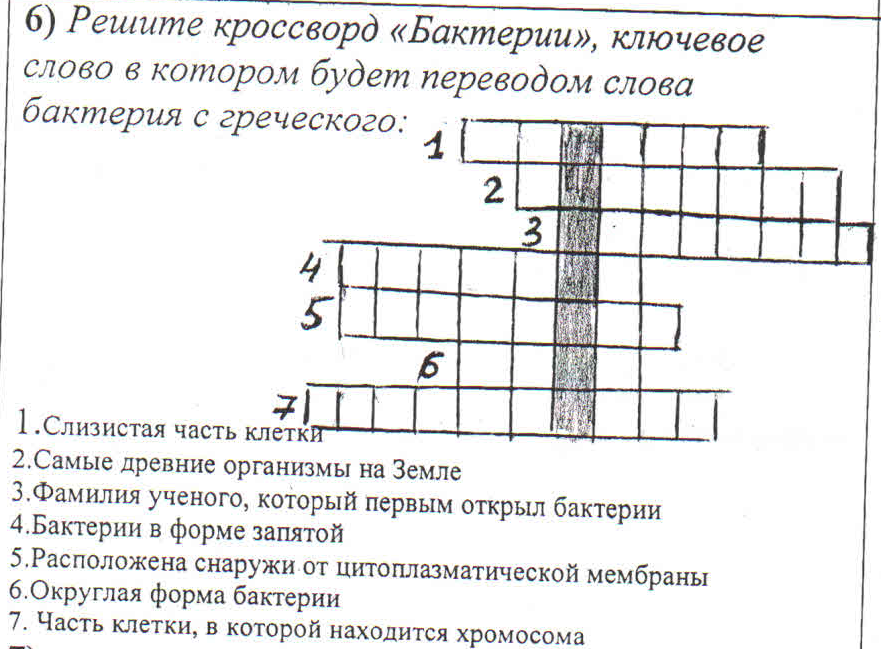
**3) Движение бактерий:**

* спомощью жгутиков,
* выбрасыванием слизи
* вращению вокруг своей оси

1. **Ответьте на вопросы:**

* В чем главное отличие в строении клетки прокариот от эукариот?
* Какова особенность формы хромосомы и их количества?
* Благодаря каким органоидам и какие органические вещества будут образовываться в бактериальных клетках?

2.



3. **Заполните таблицу :**

|  |  |
| --- | --- |
| Структура клетки бактерии | Функции |
|  |  |

4. **Заполните таблицу сравнения клетки бактерии и клетки растений:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признак сравнения | Клетка бактерии | Растительная клетка |
| Черты сходства | | |
|  |  |  |
| Черты отличия | | |
|  |  |  |