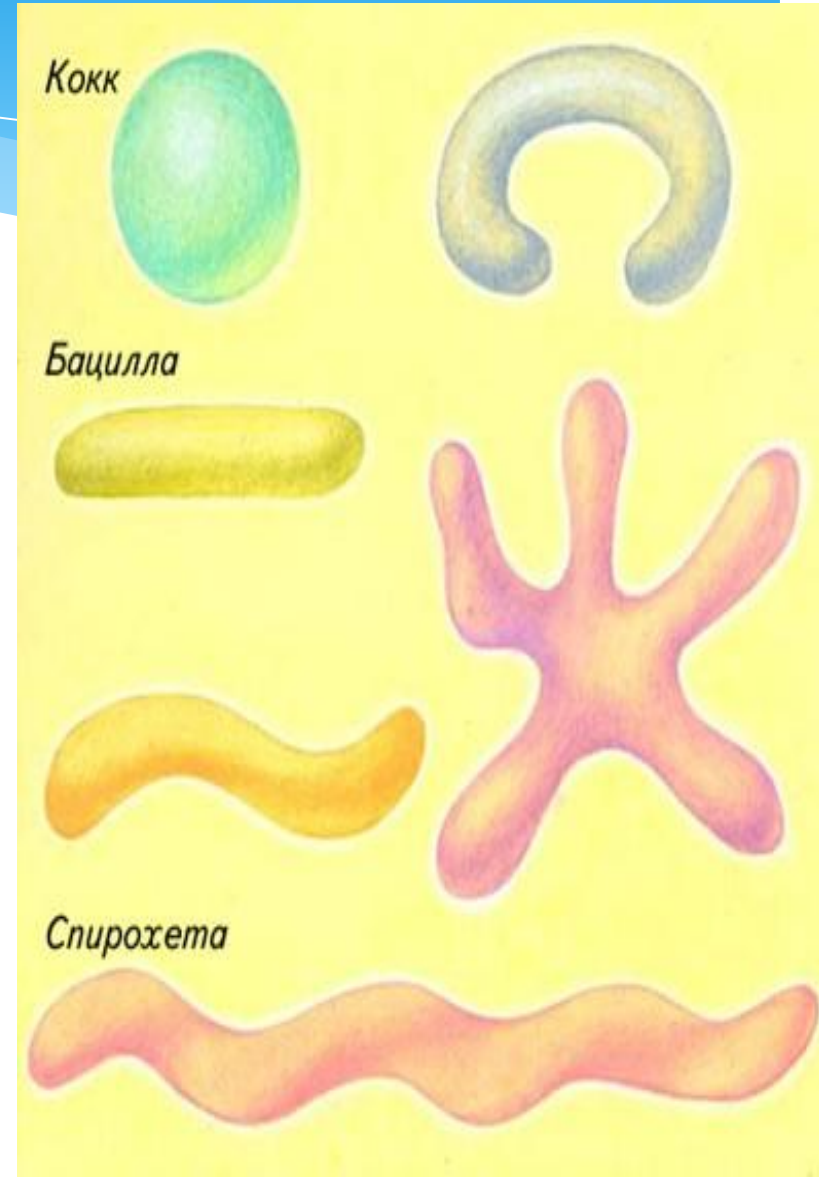




БАКТЕРИИ-ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ.

Формы бактериальной клетки

- * Кокки-шаровидные
- * Бациллы-палочковидные
- * Спирохеты-спиралевидные
- * Спириллы-изогнутые



Строение клетки бактерии

Жгутик

Ядерное вещество

Оболочка

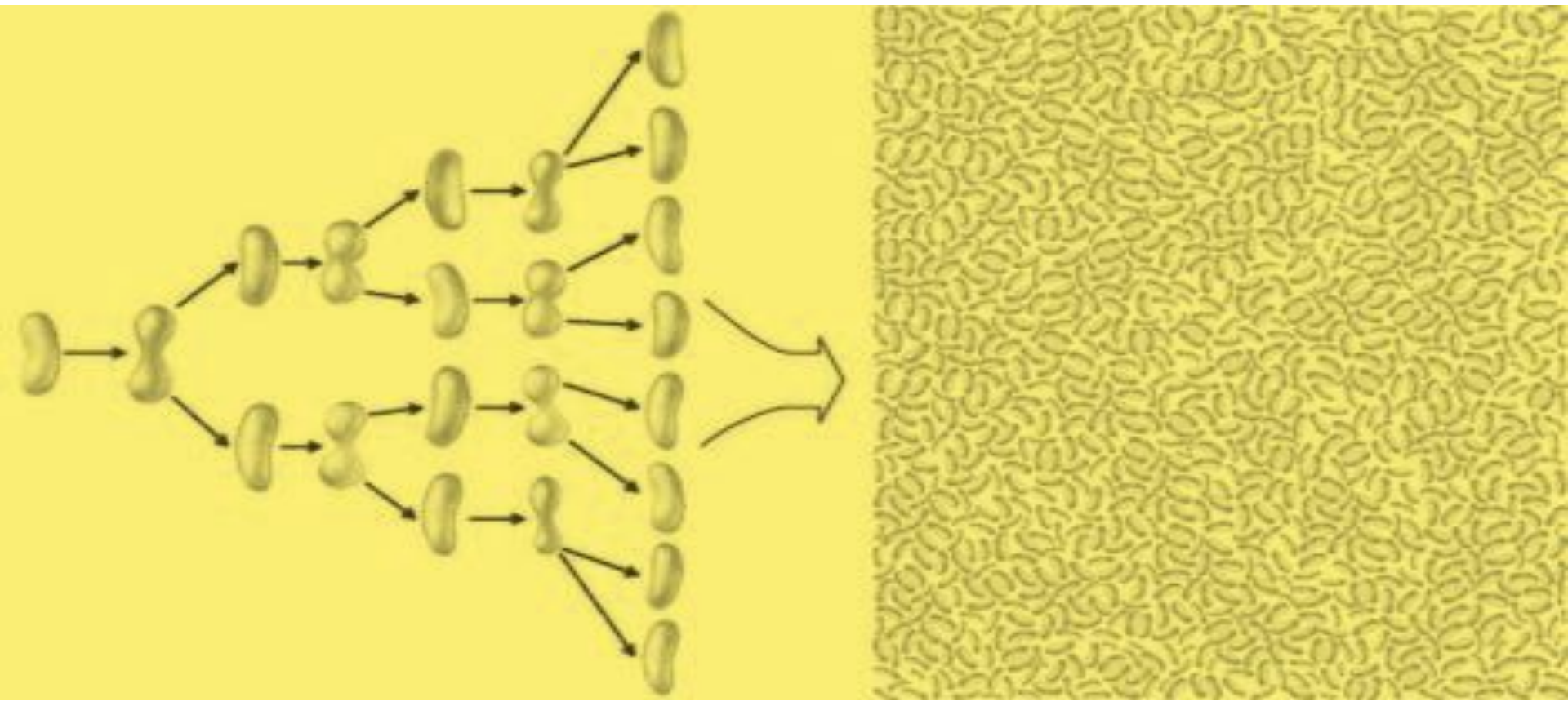


Цитоплазма

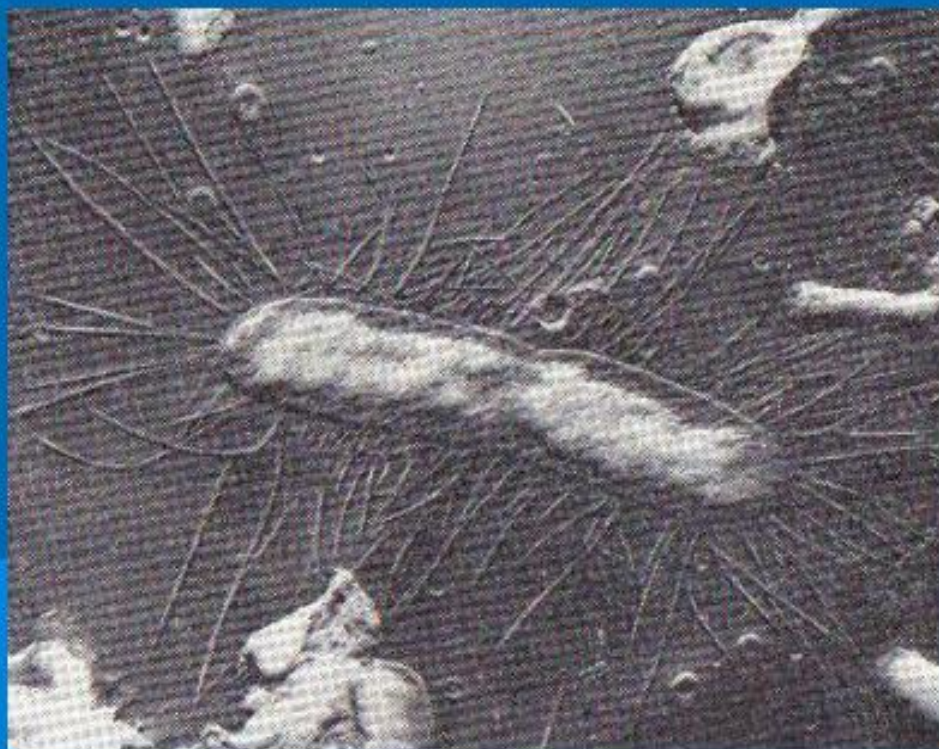
Включения (вакуоли) с запасными веществами

Размножение бактерий

- * Клетки бактерий при благоприятных условиях очень быстро размножаются, делясь надвое.



Органоиды передвижения у бактерий



Ворсинки у палочковидной бактерии.
Увеличение 15 000 раз.

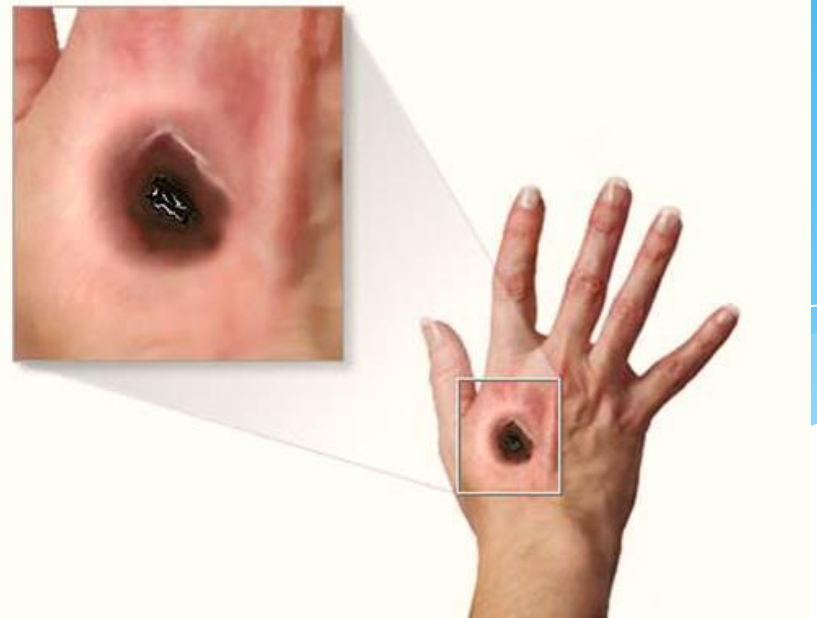
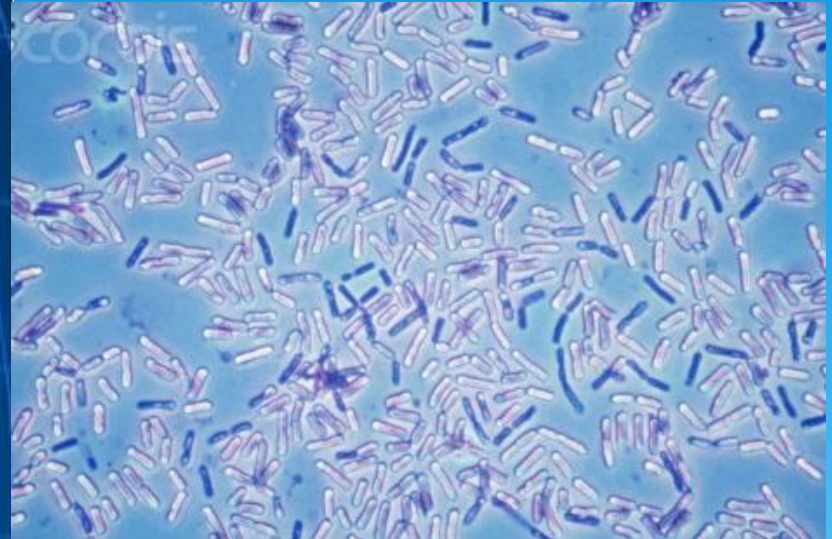
Бактериальные болезни человека

- Туберкулез
- Сифилис
- Холера
- Коклюш
- Менингит
- Дифтерия
- Дизентерия
- Столбняк
- Чума
- Брюшной тиф
- Ботулизм
- Сибирская язва



Бацилла сибирской язвы

- Для жизни бактериям нужна энергия. Многие из них получают ее, разрушая питательные вещества, созданные другими организмами. Некоторые бактерии способны размножаться в теле человека. Они могут быть очень опасны, вызывая заболевания: чуму, туберкулез, дизентерию, холеру, гангрену и многие другие. Гноящиеся прыщики, воспаленные ранки — последствия борьбы организма с проникшими внутрь бактериями.



Растения, поражённые болезнетворными бактериями



Бактерии брожения

Бактерии брожения приносят человеку большую пользу. Попадая в молоко, бактерии превращают его в простоквашу, а сливки – в сметану. Бактерии брожения участвуют в квашении капусты, превращении сока в вино и уксус.

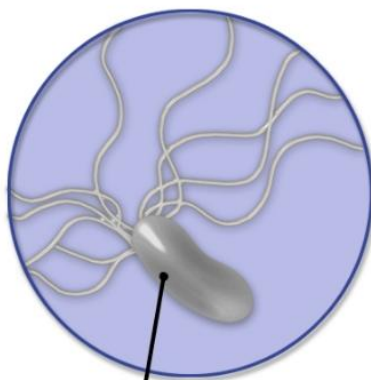


- * Бактерии-микроскопические одноклеточные организмы.
- * Микробиология-наука, изучающая микроскопические организмы.

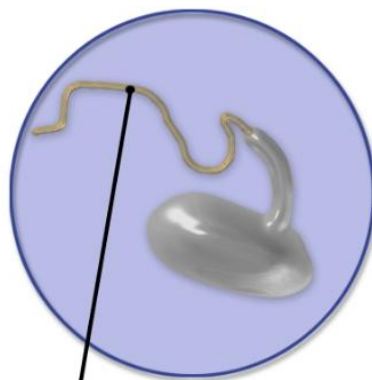
РАЗЛИЧАЮТ БАКТЕРИИ:

Питание бактерий

сапрофиты и паразиты

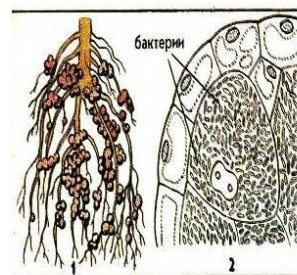


● Бактерия-сапротроф

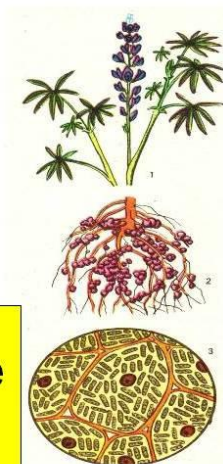


● Бактерия-паразит

СИМБИОНТЫ



14. Клубеньки на корнях бобовых растений (1) и их разрез под микроскопом (2)



Симбиоз - взаимопольное совместное проживание

Цианобактерии-

- * Это сине-зеленые водоросли, они способны к фотосинтезу.



Подведем итоги:

- * 1. Из каких частей состоит бактериальная клетка?
- * А) оболочка
- * Б) ядро
- * В) цитоплазма
- * Г) ядерное вещество
- * 2. Когда в классе больше бактерий?
- * А) до урока
- * Б) после урока
- * 3. Каким способом размножаются бактерии?
- * А) простым делением
- * Б) половой процесс