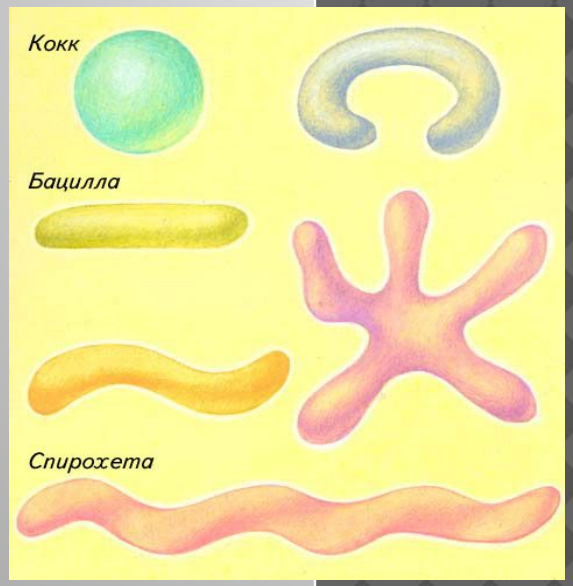
ПРОКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

ПРОКАРИОТЫ – ДРЕВНЕЙШИЕ ОРГАНИЗМЫ НА ЗЕМЛЕ. ОБЪЕДИНЕНЫ В ЦАРСТВО ДРОБЯНКИ.

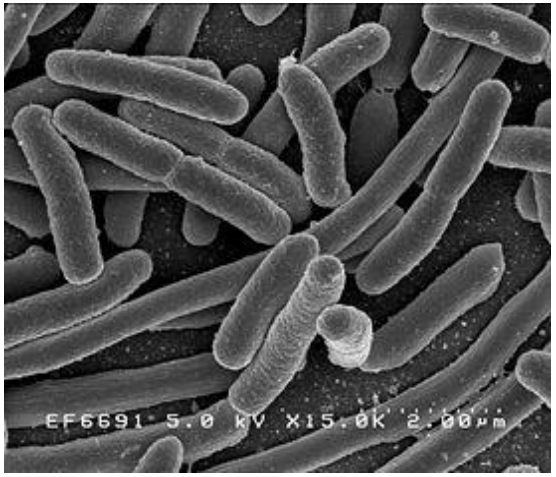
бактерии



сине-зелёные водоросли (цианобактерии)

СРЕДА ОБИТАНИЯ

- Вода
- Воздух
- Почва
- Живые организмы

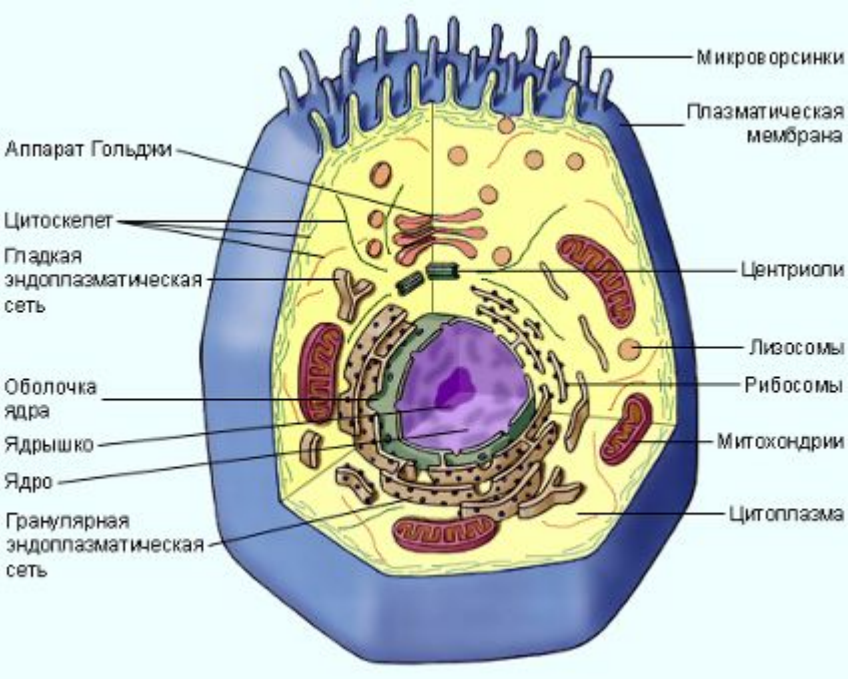


Бактериальные клетки под микроскопом

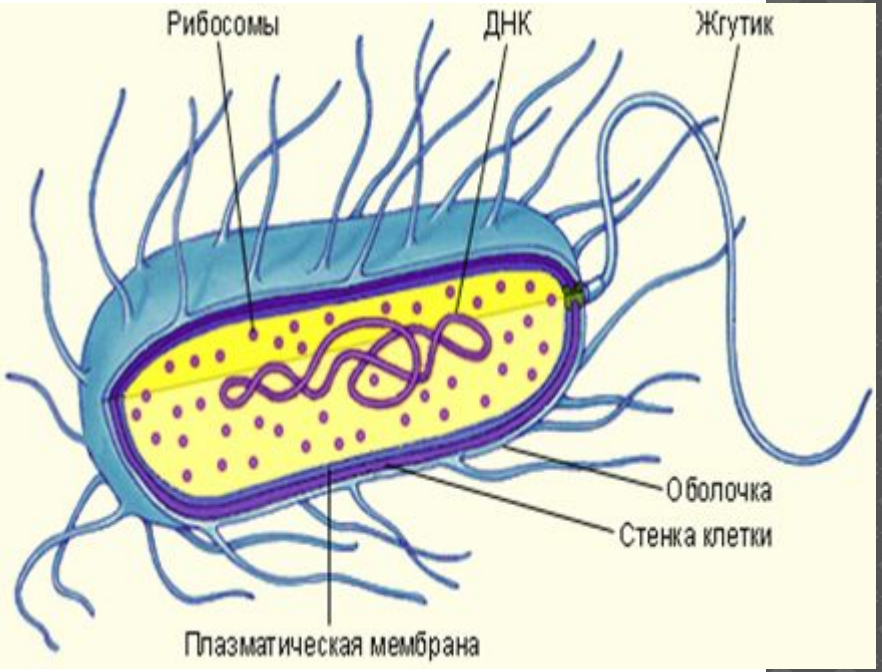
Бактериальные колонии в чашке Петри

СРАВНИТЕ ЭУКАРИОТИЧЕСКУЮ И ПРОКАРИОТИЧЕСКУЮ КЛЕТКИ

Эукариотическая клетка

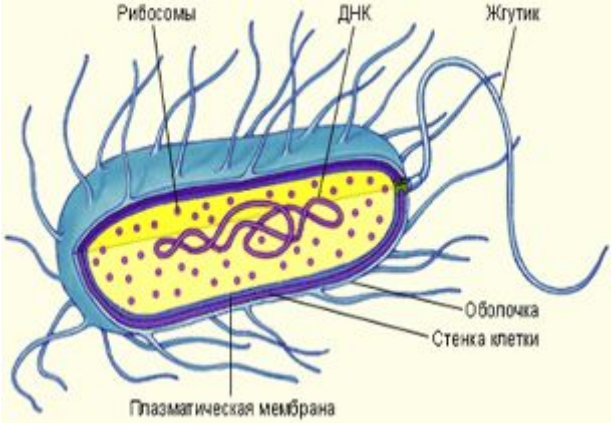


Прокариотическая клетка



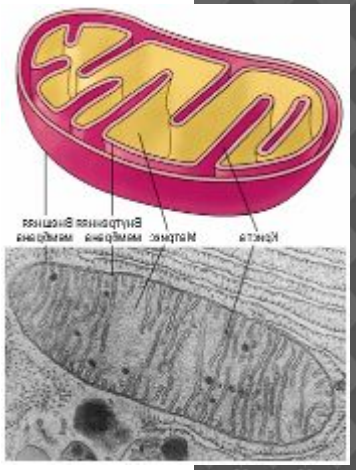
В чем отличия в строении этих клеток?

В ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ОТСУТСТВУЮТ :

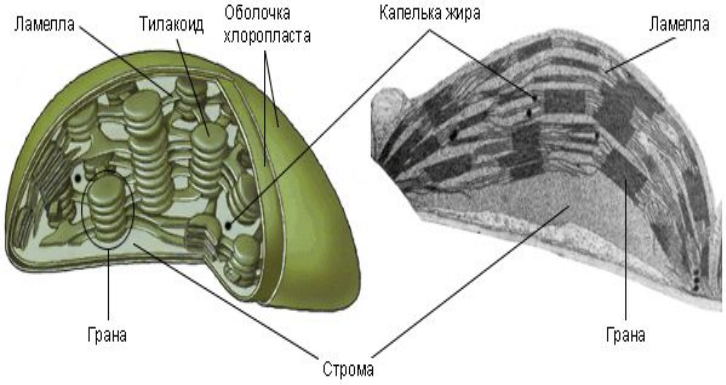


1. Оформленное ядро

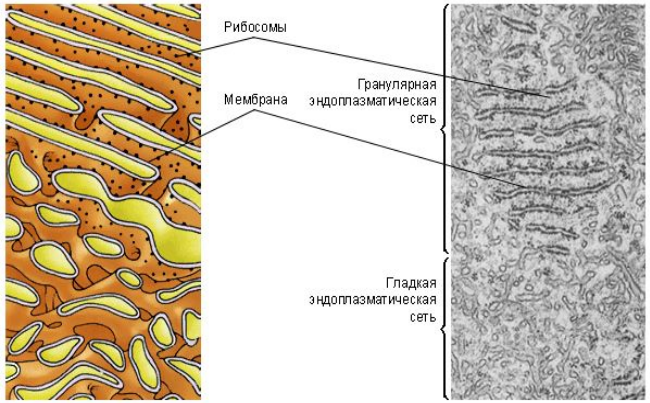
4. Митохондрии



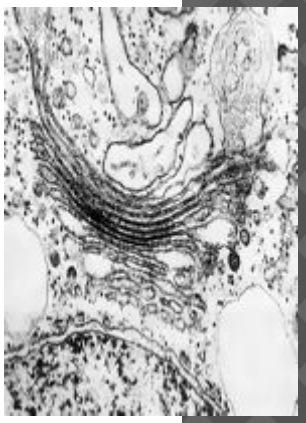
2. Пластиды



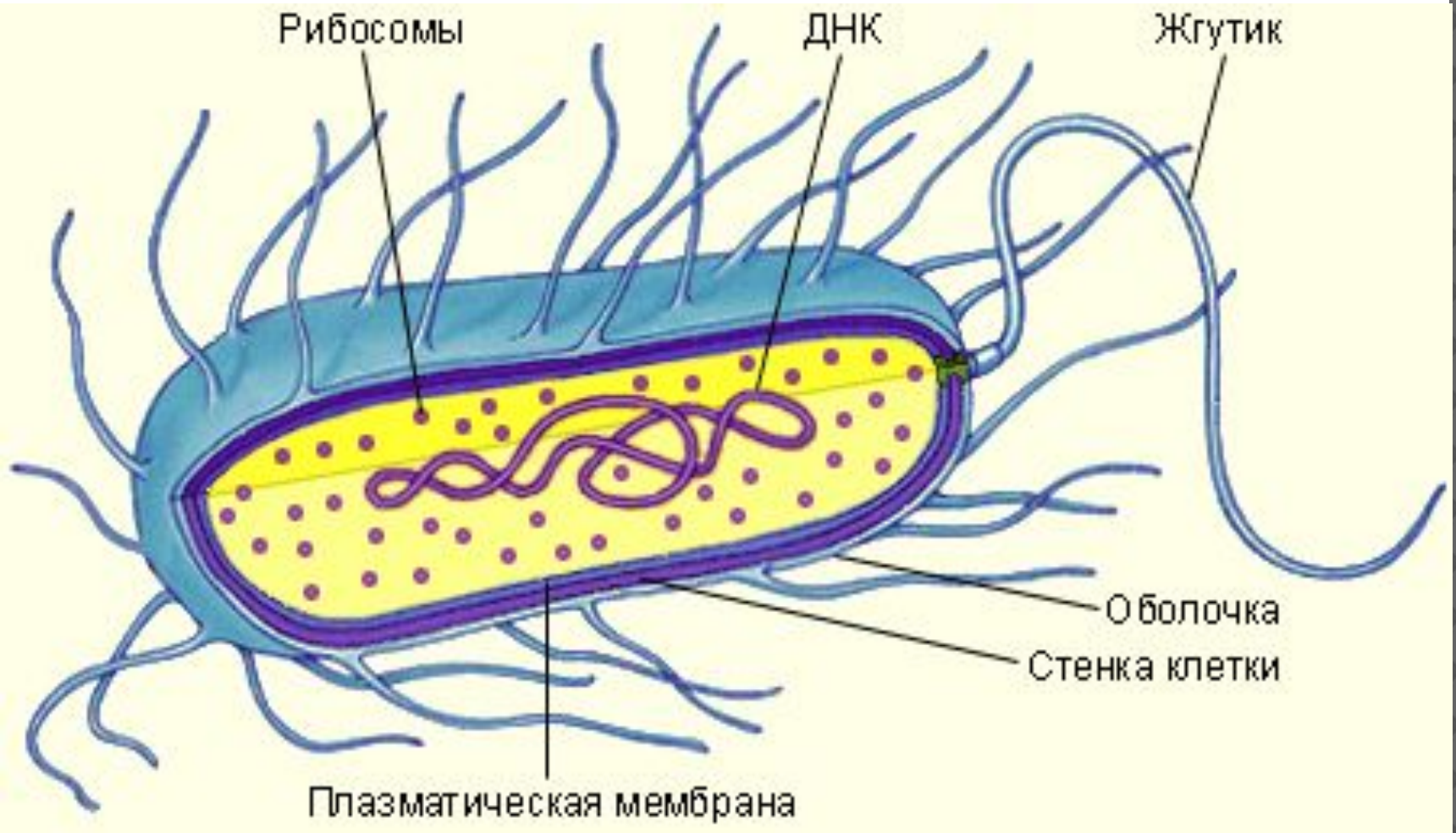
3. ЭПС



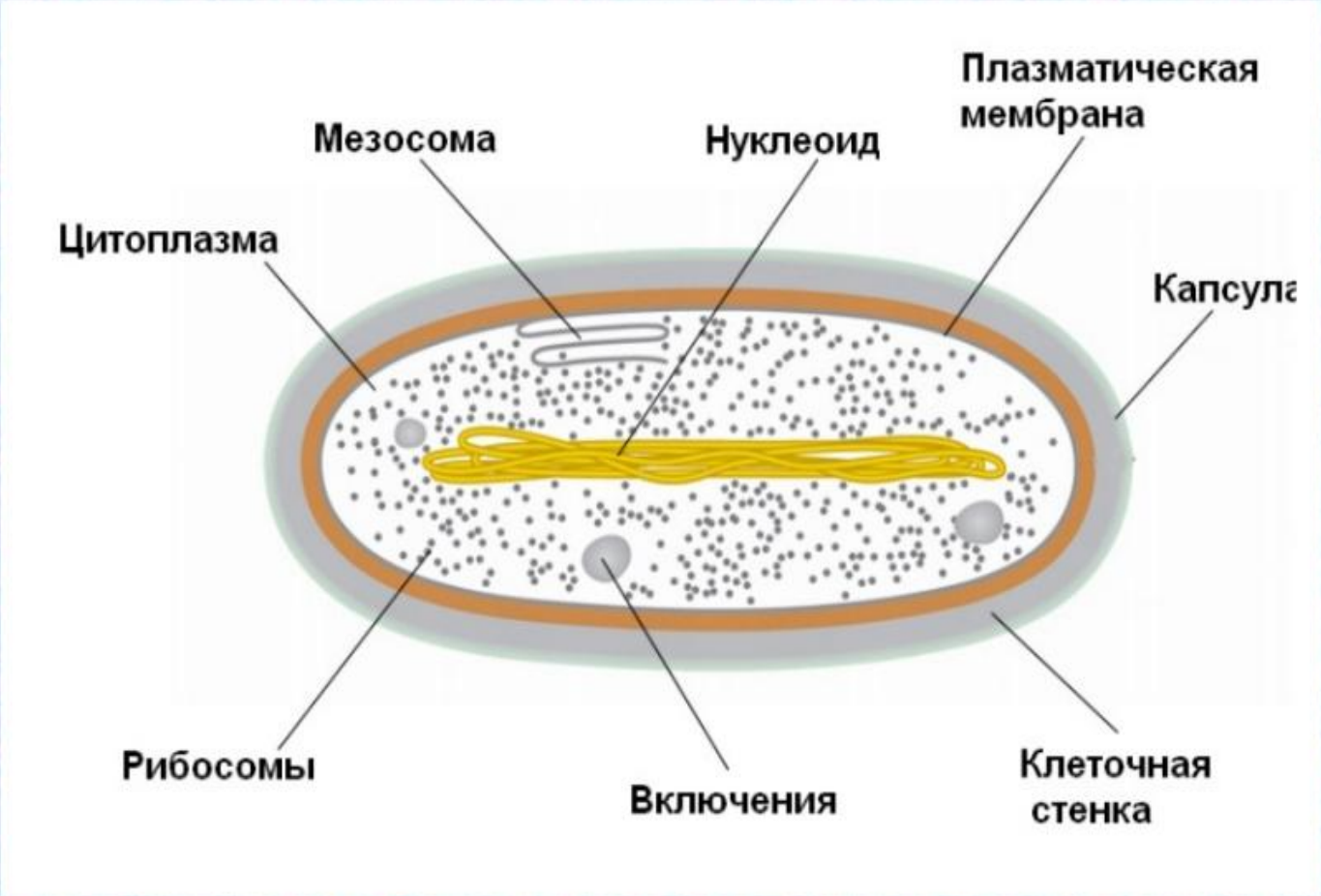
5. Комплекс Гольджи



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ

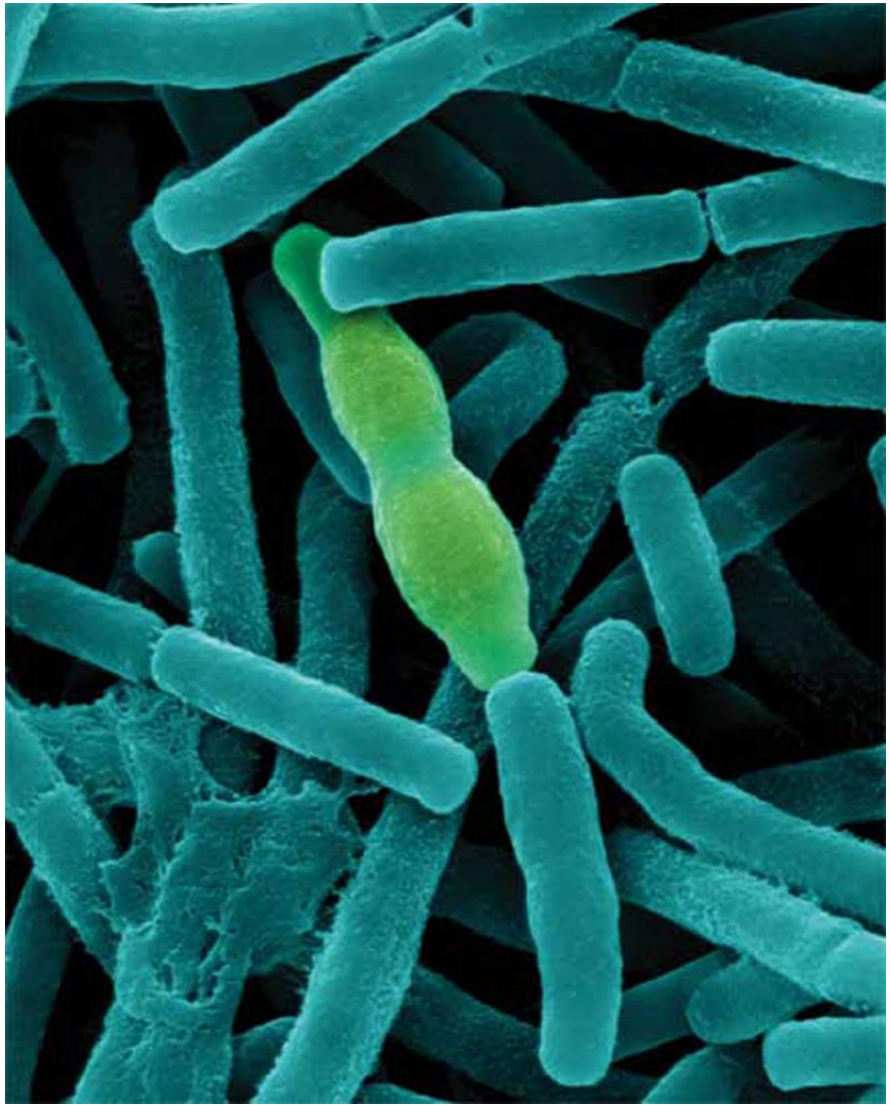


Прокариотическая клетка



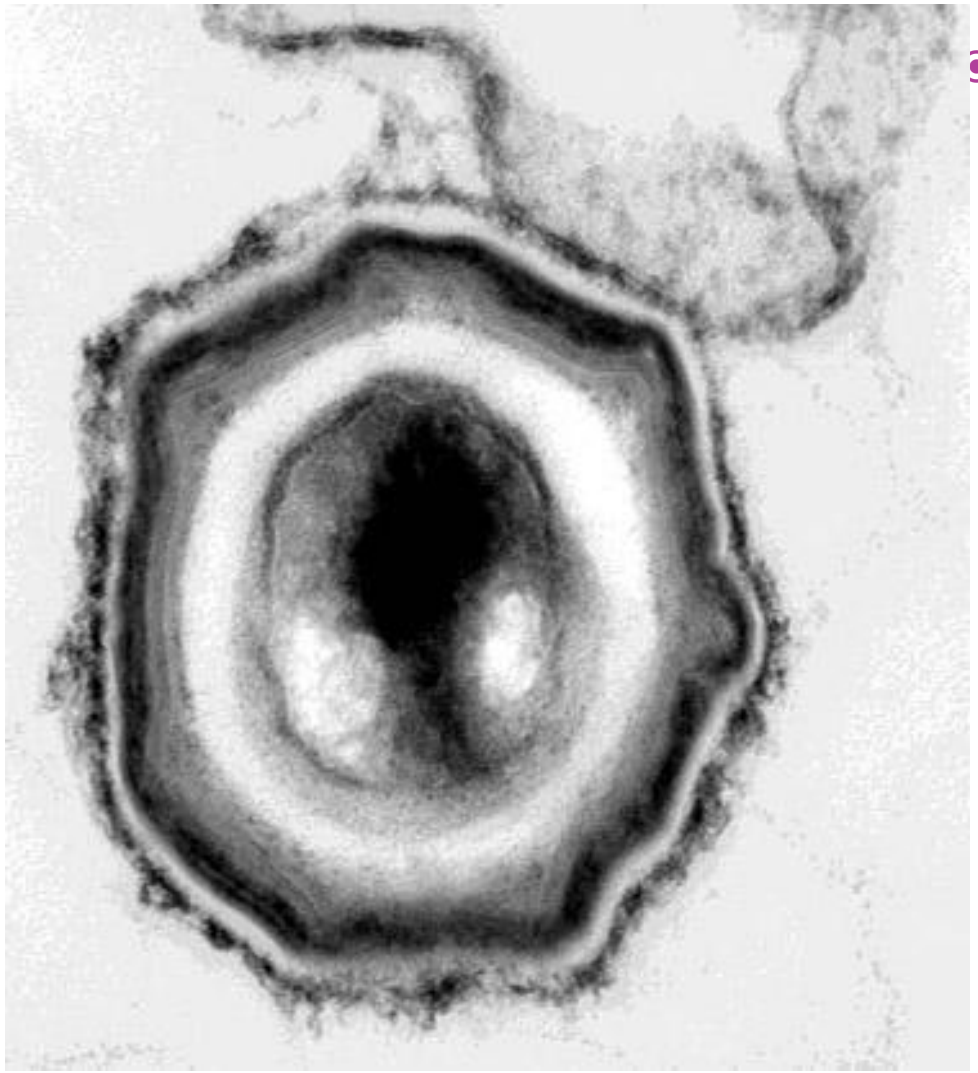
Бактериальная

ОБРАЗОВАНИЕ СПОР У БАКТЕРИЙ



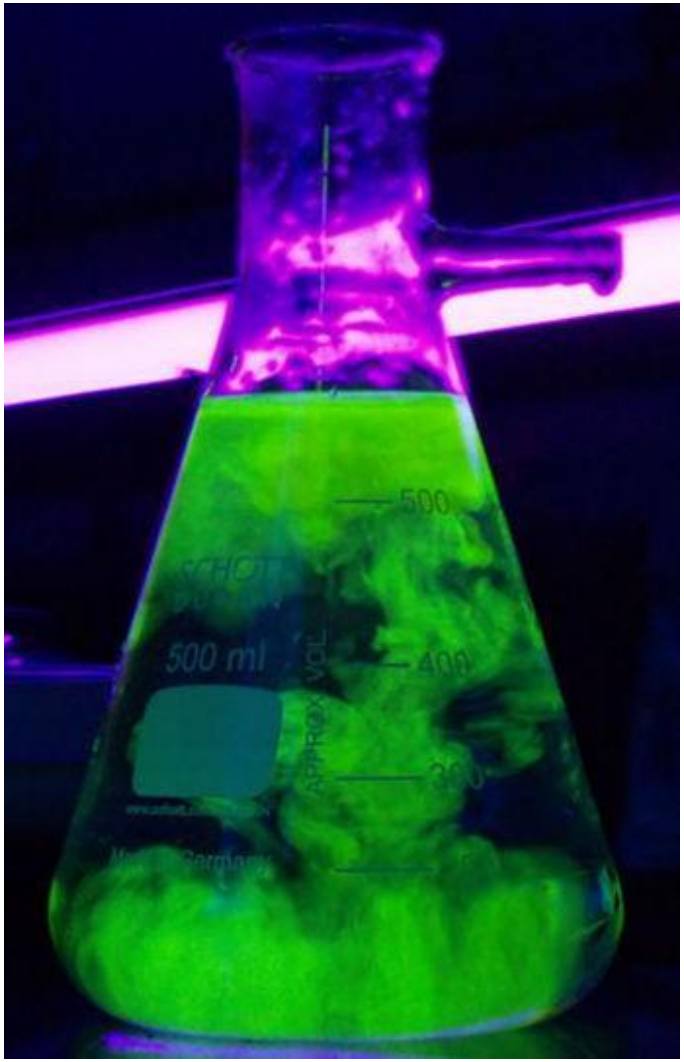
- При наступлении условий, неблагоприятных для жизни, клетка частично теряет воду, объём и форму; под внешней мембраной образуется плотная сферическая оболочка.

ОБРАЗОВАНИЕ СПОР У БАКТЕРИЙ



- В виде споры бактерия может выдерживать огромные механические, температурные и химические нагрузки. Например, некоторые споры выдерживают трёхчасовое кипячение или температуру жидкого азота (−195,75 °C).

ОБРАЗОВАНИЕ СПОР У БАКТЕРИЙ



- Споры неустойчивы к ультрафиолету, как и вообще бактерии, и быстро погибают под таким излучением. Поэтому меньше всего бактерий в высокогорной местности, а некоторые методы лечения инфекционных заболеваний, вызванных бактериальным возбудителем, предусматривают облучение пациента.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
ХОРОШЕГО ДНЯ!