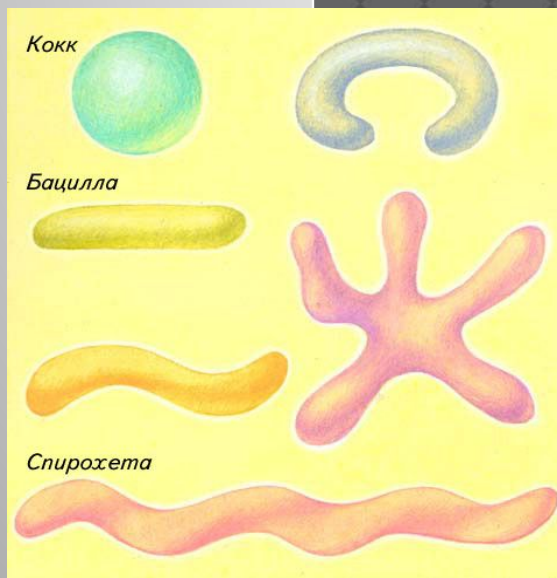


ПРОКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

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

бактерии

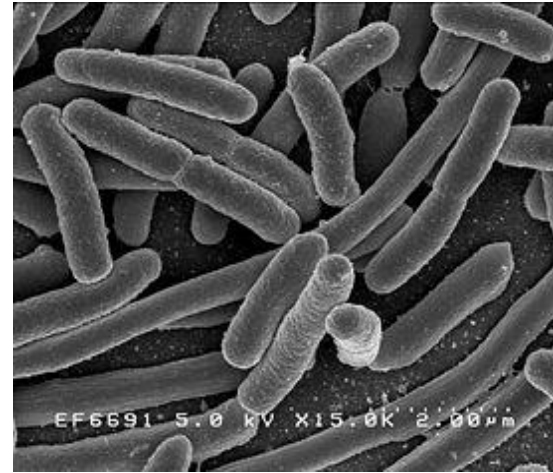


**сине-зелёные
водоросли
(цианобактерии)**



СРЕДА ОБИТАНИЯ

- ◎ Вода
- ◎ Воздух
- ◎ Почва
- ◎ Живые организмы



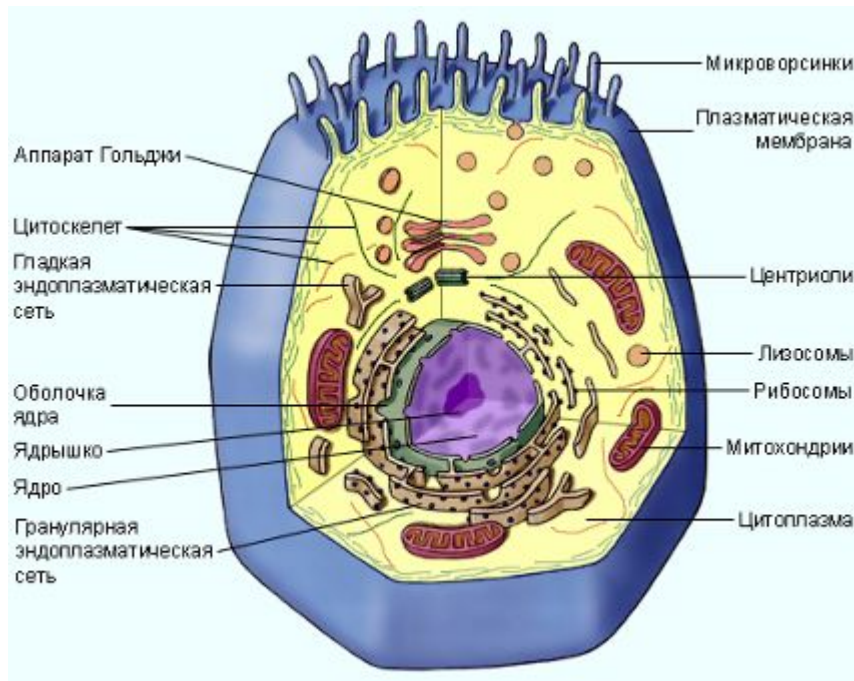
Бактериальные клетки под микроскопом



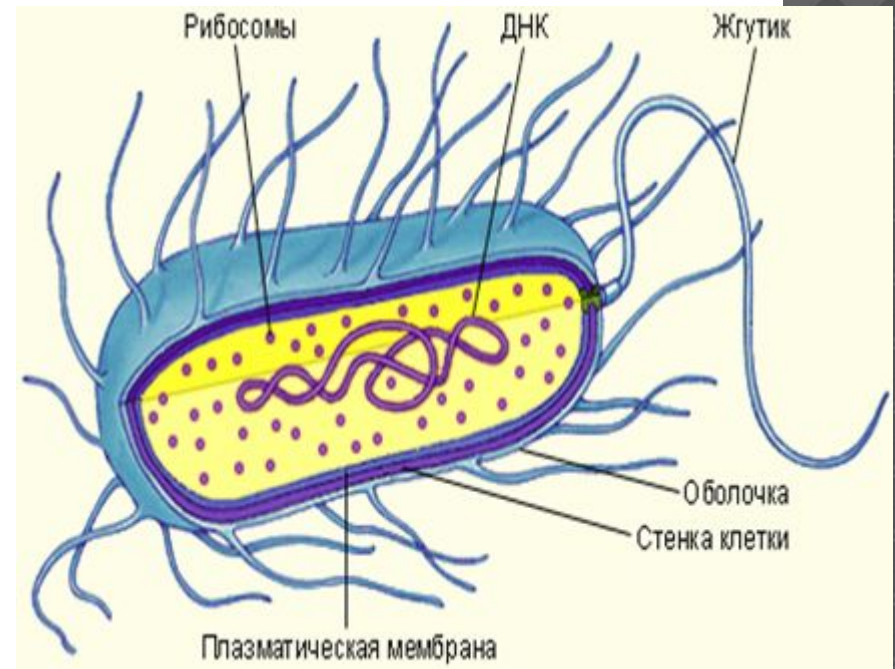
Бактериальные колонии в чашке Петри

СРАВНИТЕ ЭУКАРИОТИЧЕСКУЮ И ПРОКАРИОТИЧЕСКУЮ КЛЕТКИ

Эукариотическая клетка



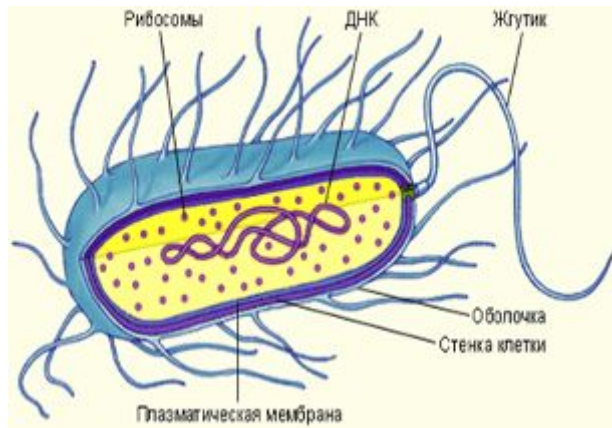
Прокариотическая клетка



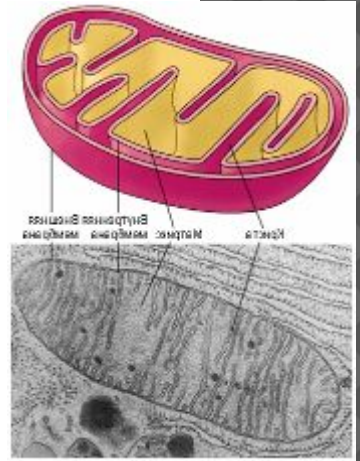
В чем отличия в строении этих клеток?

В ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ ОТСУТСТВУЮТ :

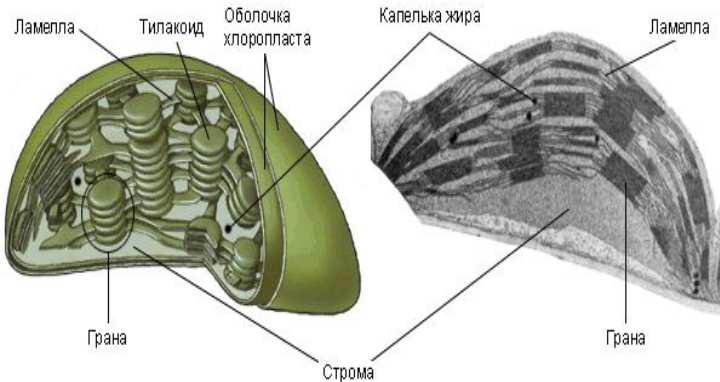
4. Митохондрии



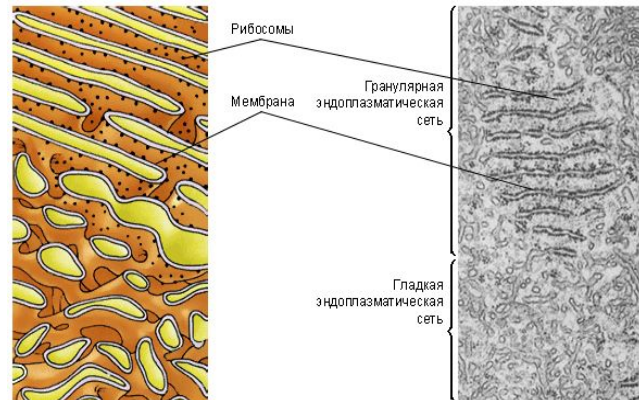
1. Оформленное ядро



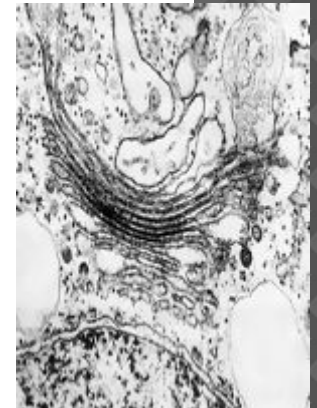
2. Пластиды



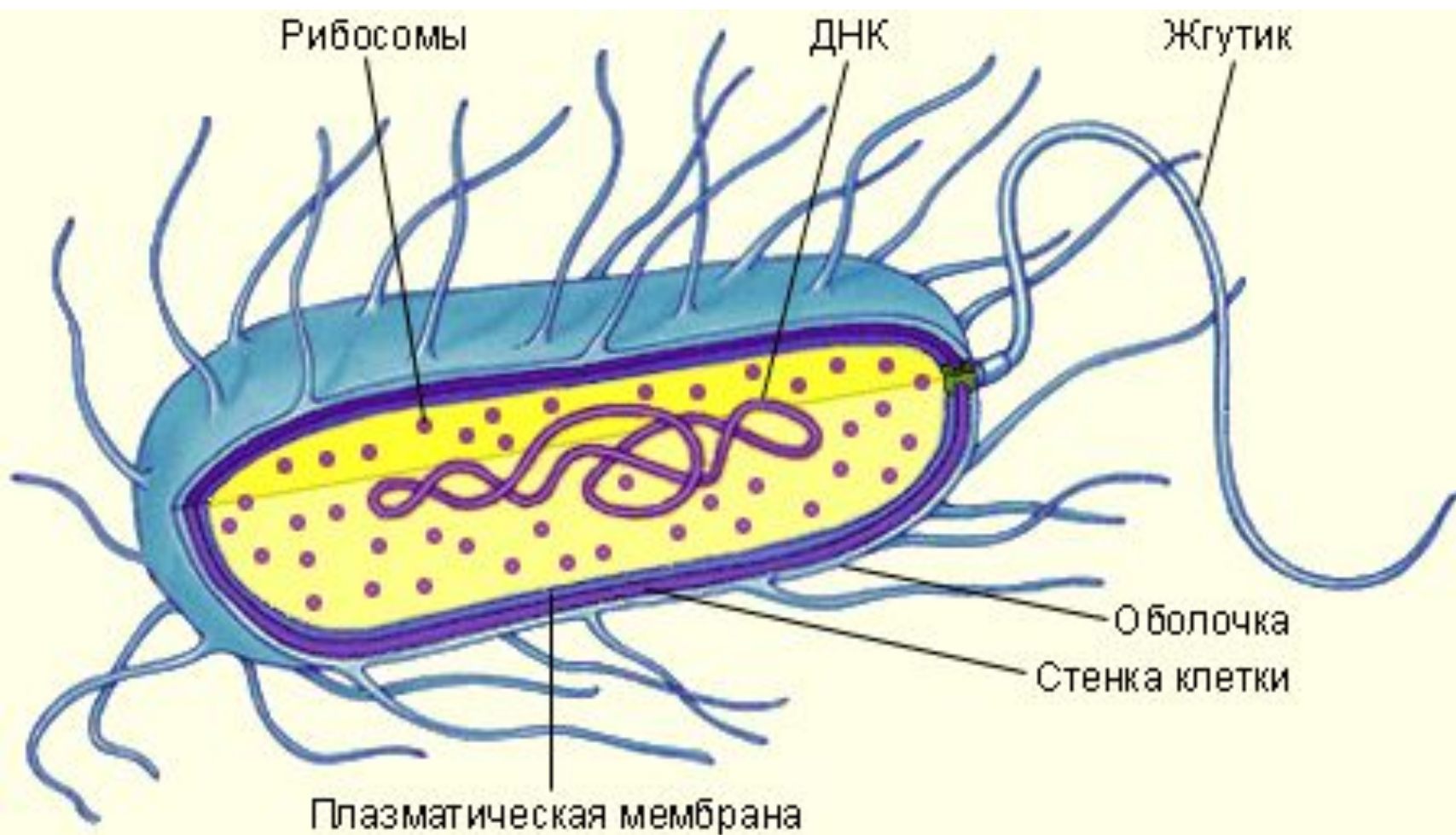
3. ЭПС



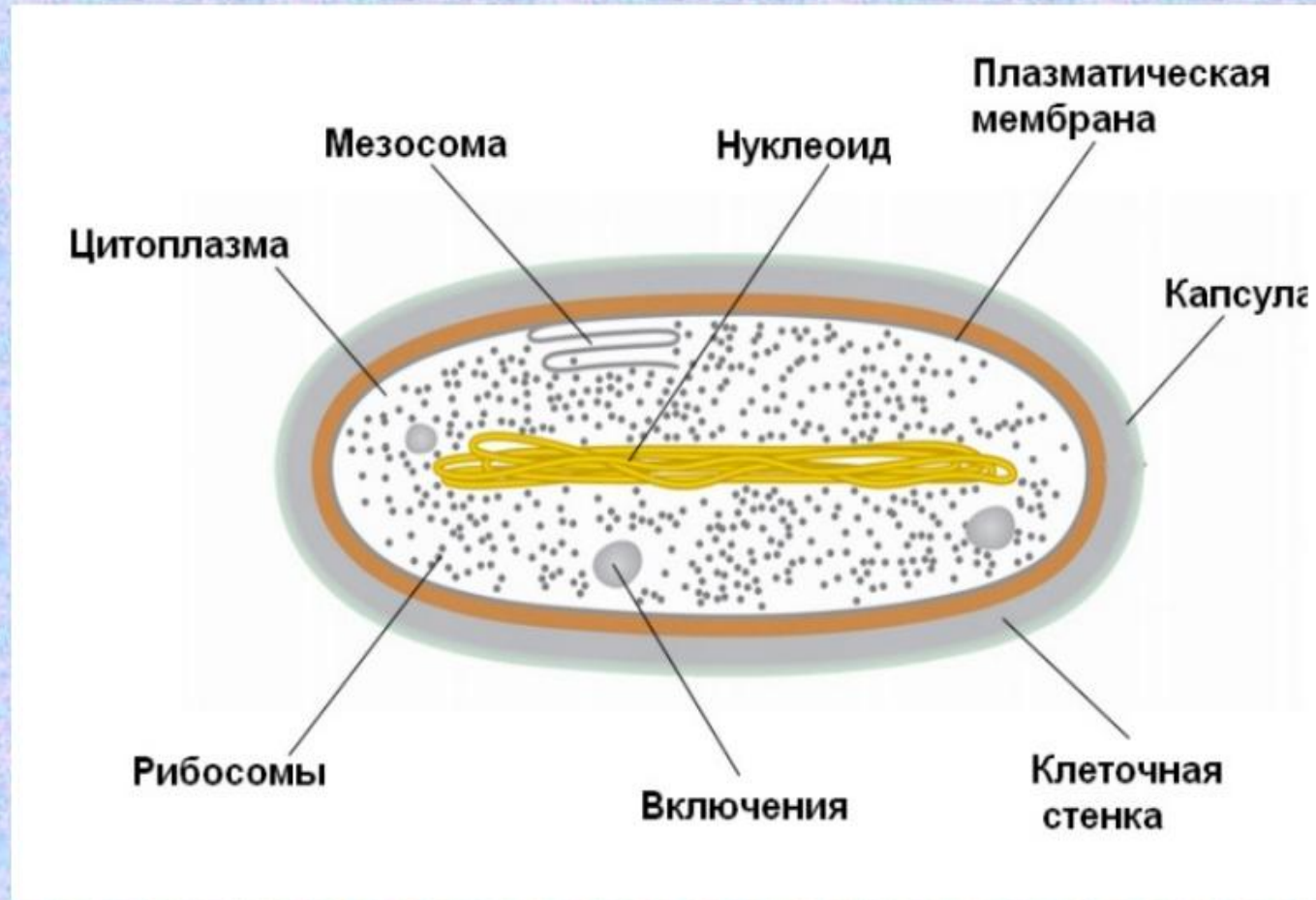
5. Комплекс Гольджи



ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ

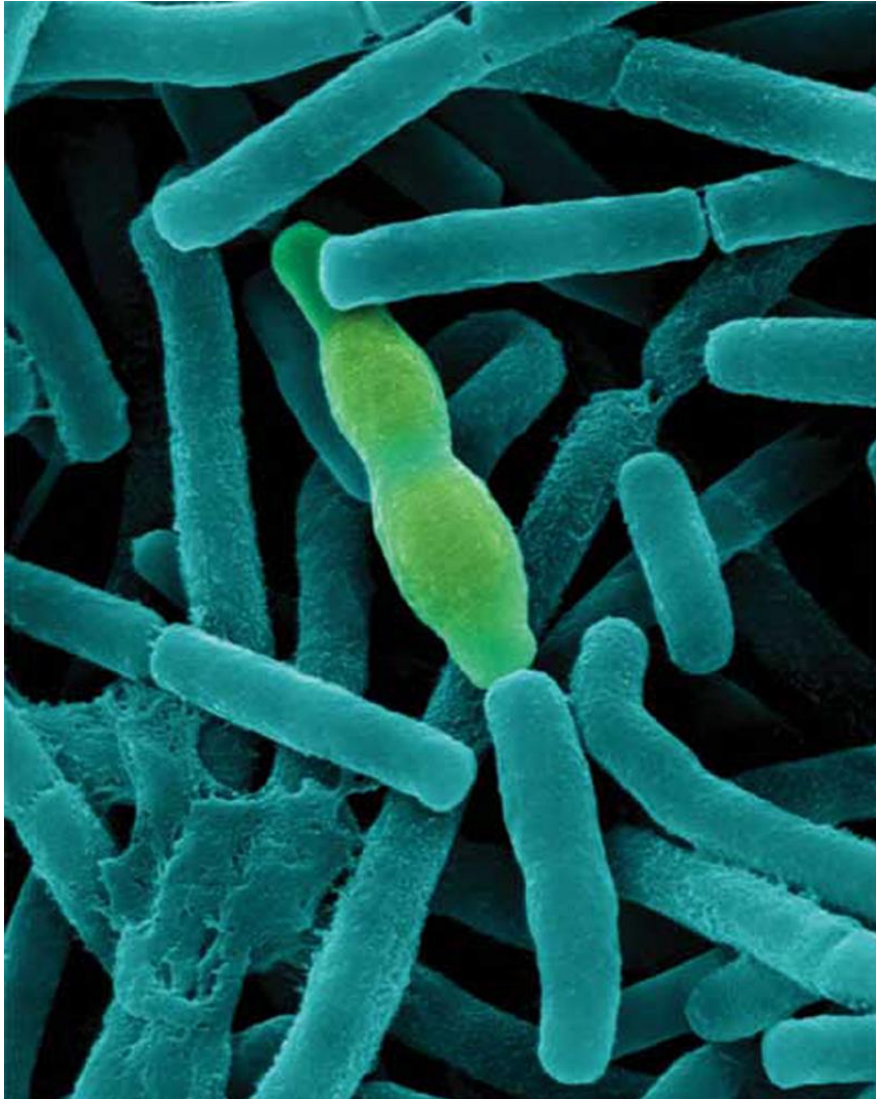


Прокариотическая клетка



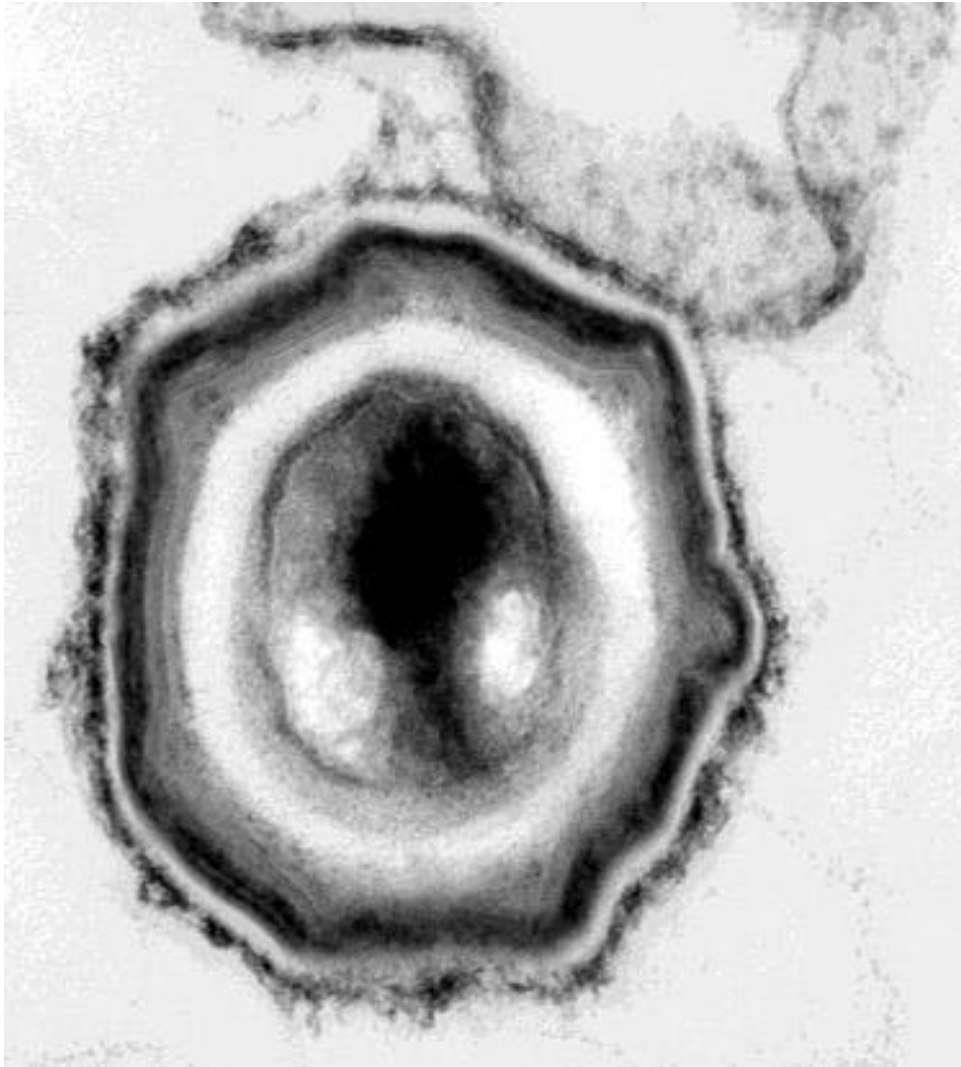
Бактериальная

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 ($-195,75^{\circ}\text{C}$).

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!