

Прокариотическая клетка

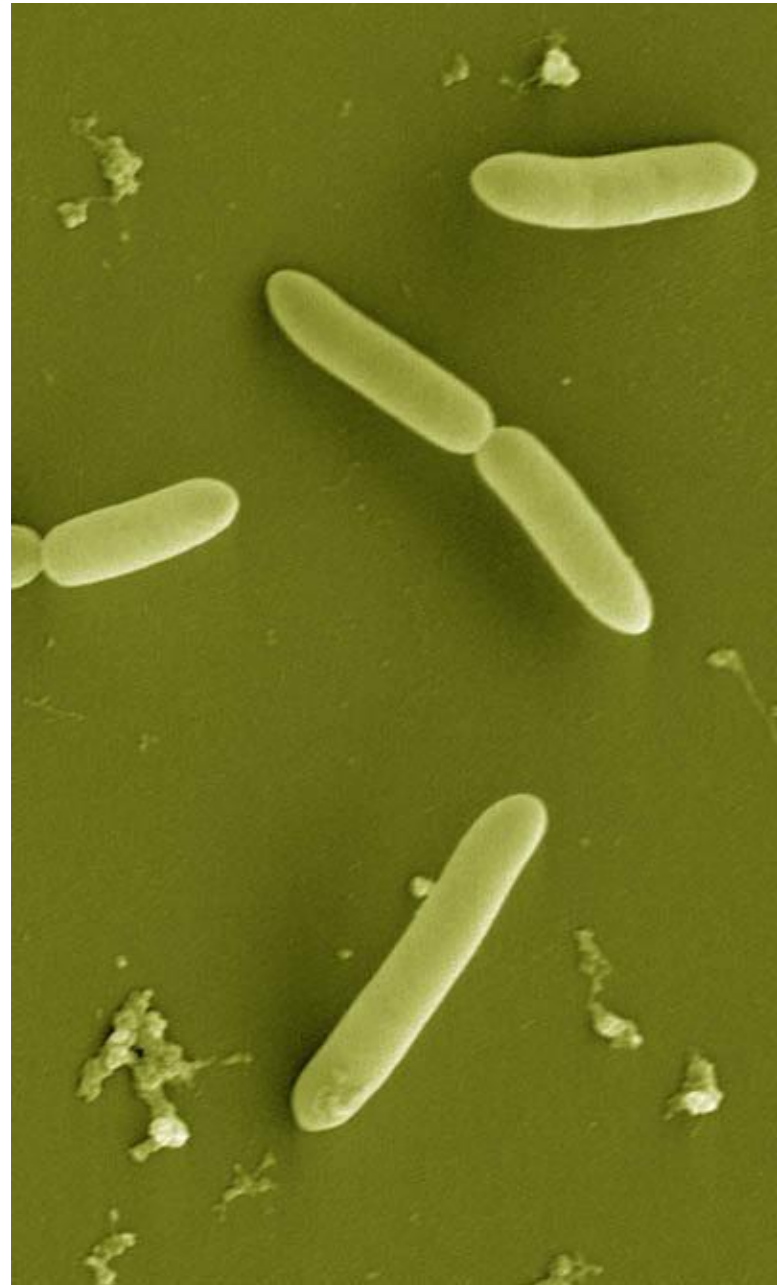
Учителя ОСП при ИК-12

ГКОУ ВСШ№1 Волгоградской области

Городнов С.Б., Еремин Д.А., Жихарь С.В.

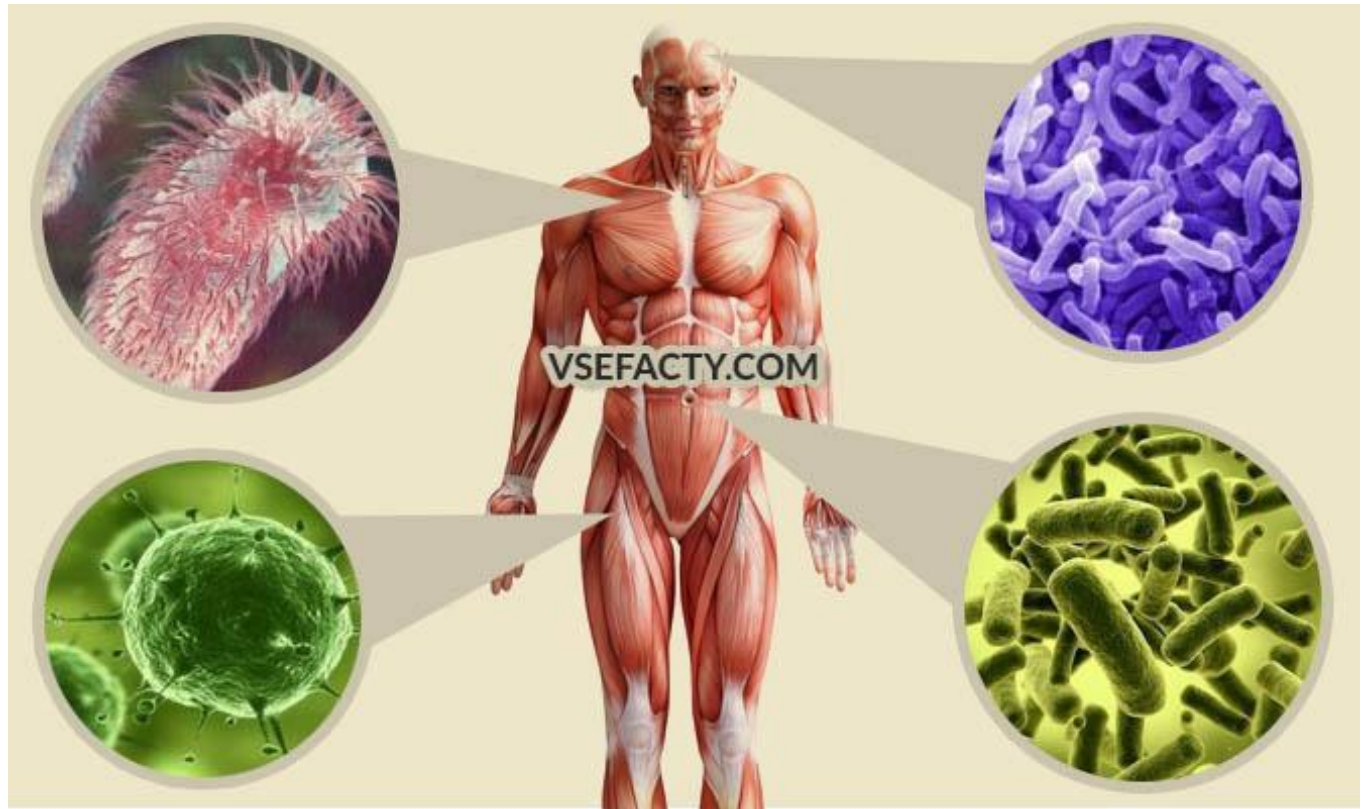
Это интересно

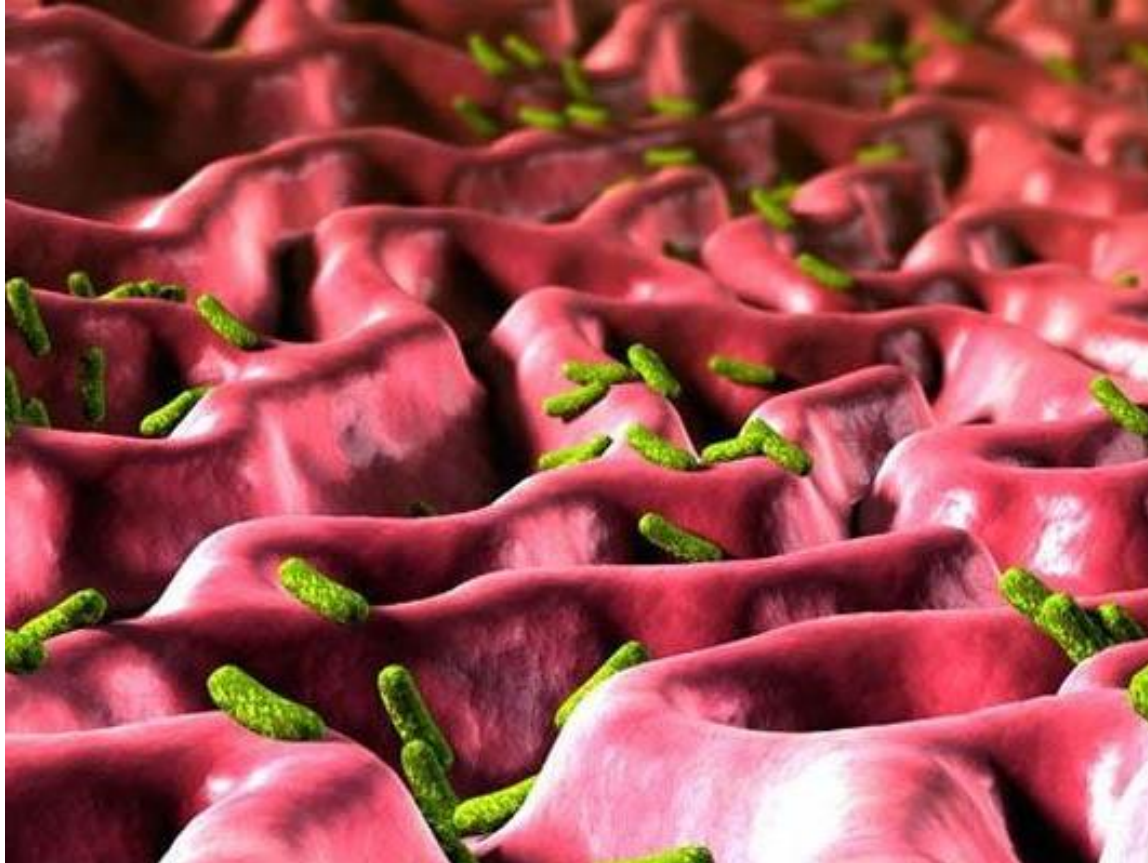
Самый древний организм, который удалось выявить ученым, это археобактерии термоацидофилы. Эти бактерии существуют в тех горячих источниках, в которых имеется большое содержание кислоты. Если температура ниже 55 градусов, эти бактерии просто погибают.



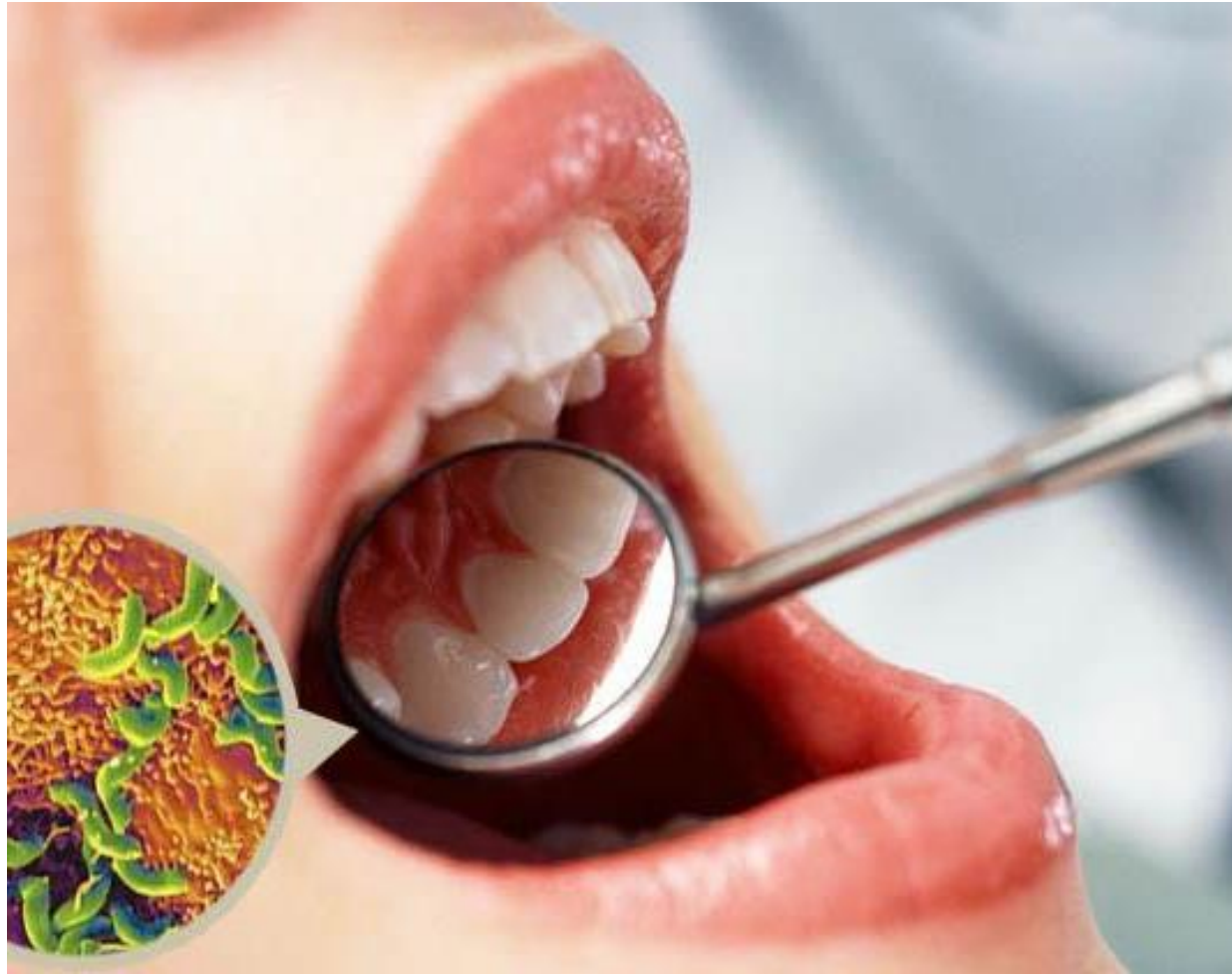
Интересный факт

В организме человека живут бактерии, общий вес которых составляет два килограмма.





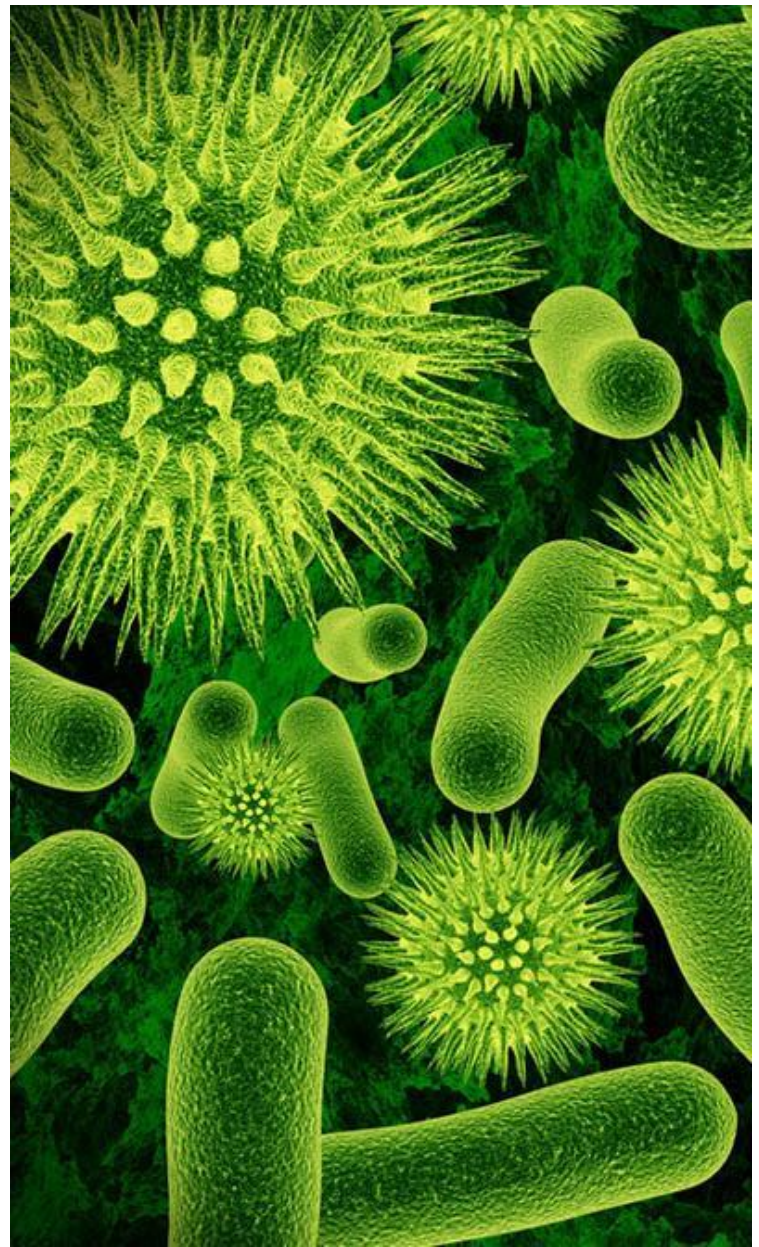
Одни из них находится в нашем кишечнике.
Численность этих бактерий на много больше,
чем клеток в человеческом теле.



Во рту человека насчитывается почти 40 тысяч бактерий разного типа. Во время поцелуя люди могут передать друг другу 278 видов бактерий. Безопасными из их числа являются 95%.

Внешний вид

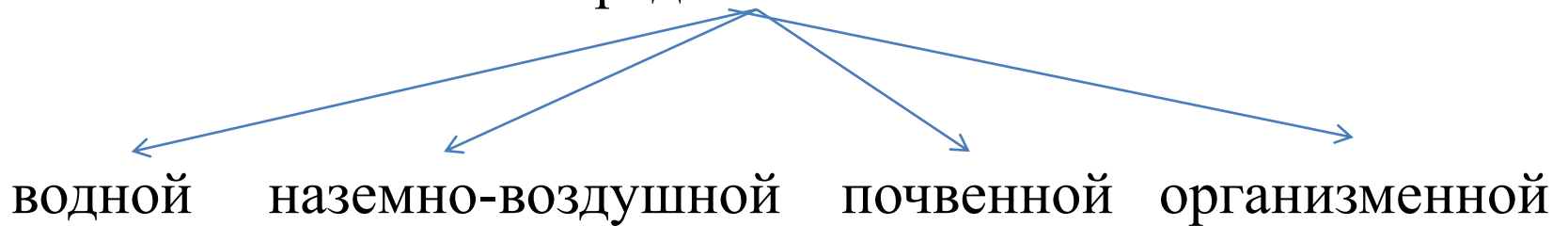
Не известно почему, но внешний вид бактерий весьма удачен, причем настолько, что абсолютно не меняется на протяжении миллиарда лет. Бактерии видоизменялись только внутренне. Клетка бактерии снаружи покрыта плотной оболочкой или слизистой капсулой. Многие бактерии передвигаются с помощью жгутика. Форма бактерий очень разнообразна.



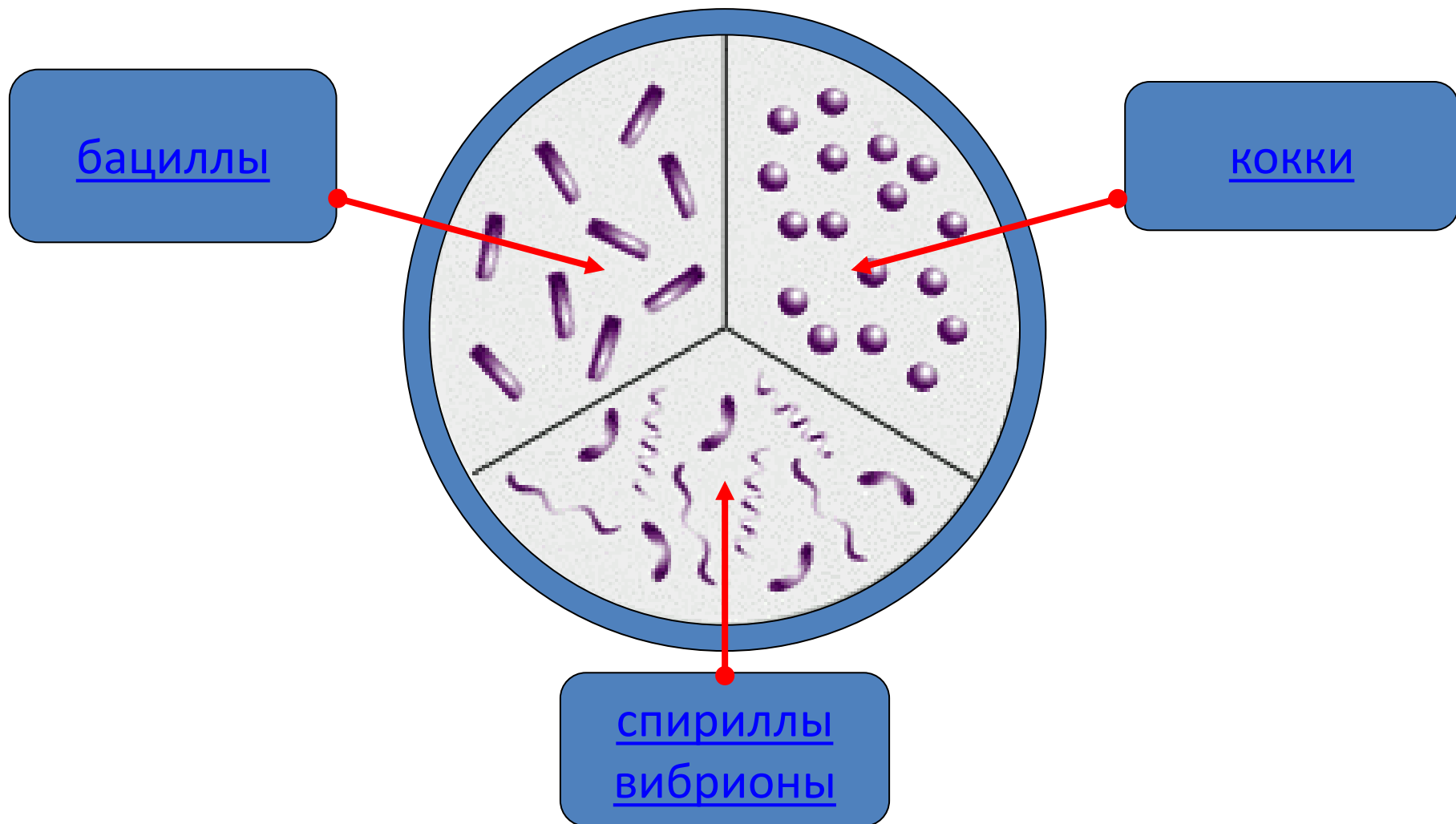
Размеры бактерий

Отдельную бактерию простым глазом не увидишь. Правда, есть так называемые серобактерии, которые образуют нити длиной в десятки сантиметров, но это исключение. А правило таково: размер бактерии колеблется около величины в два микрона. Для этой величины уже не найдешь подходящего наглядного сравнения: **такая бактерия меньше типографской точки в 250—500 раз.**

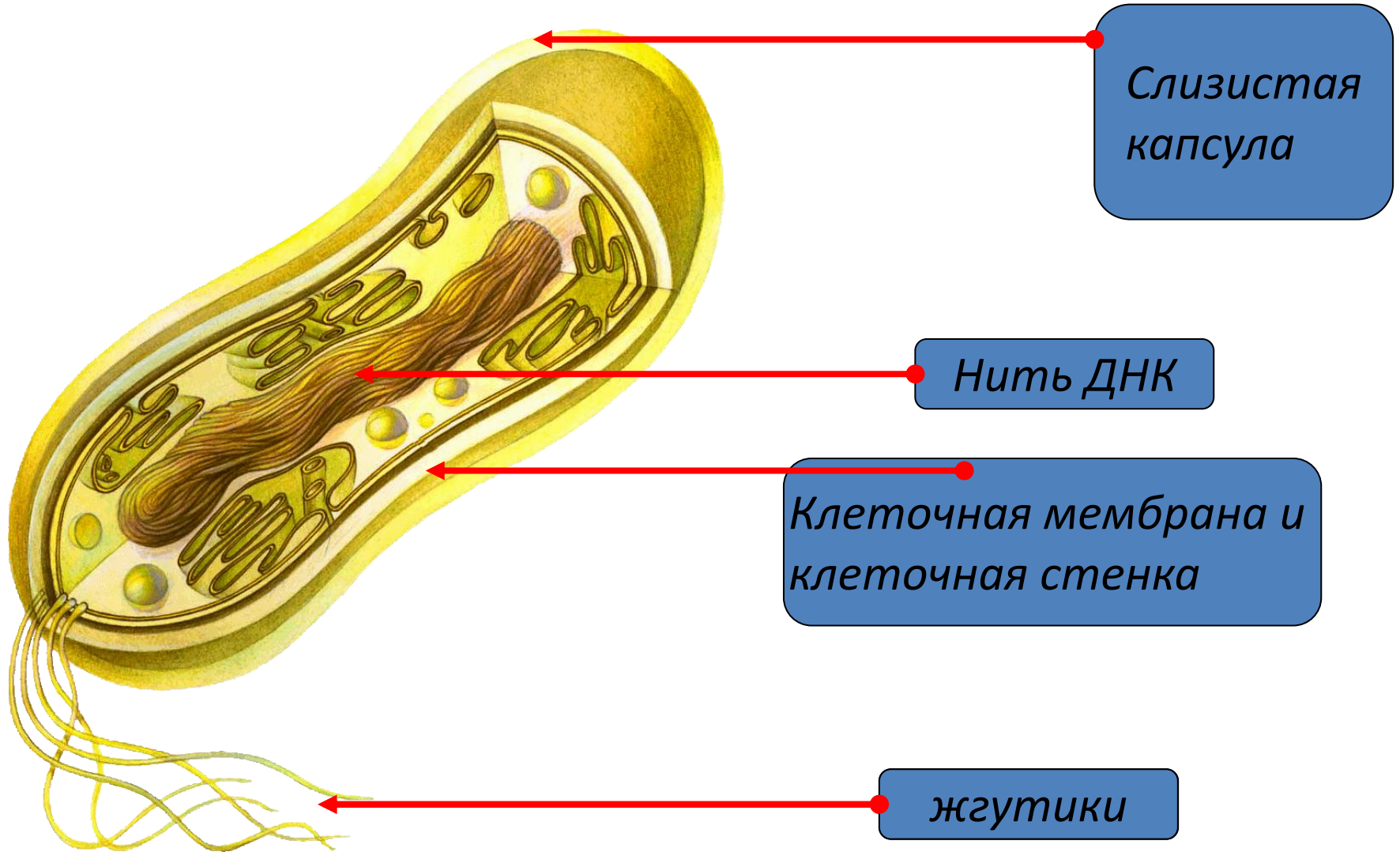
**Микробиологи считают, что на Земле всего $5 \cdot 10^{30}$
(5 нониллионов)) бактерий,
обитающих в разных
средах обитания**



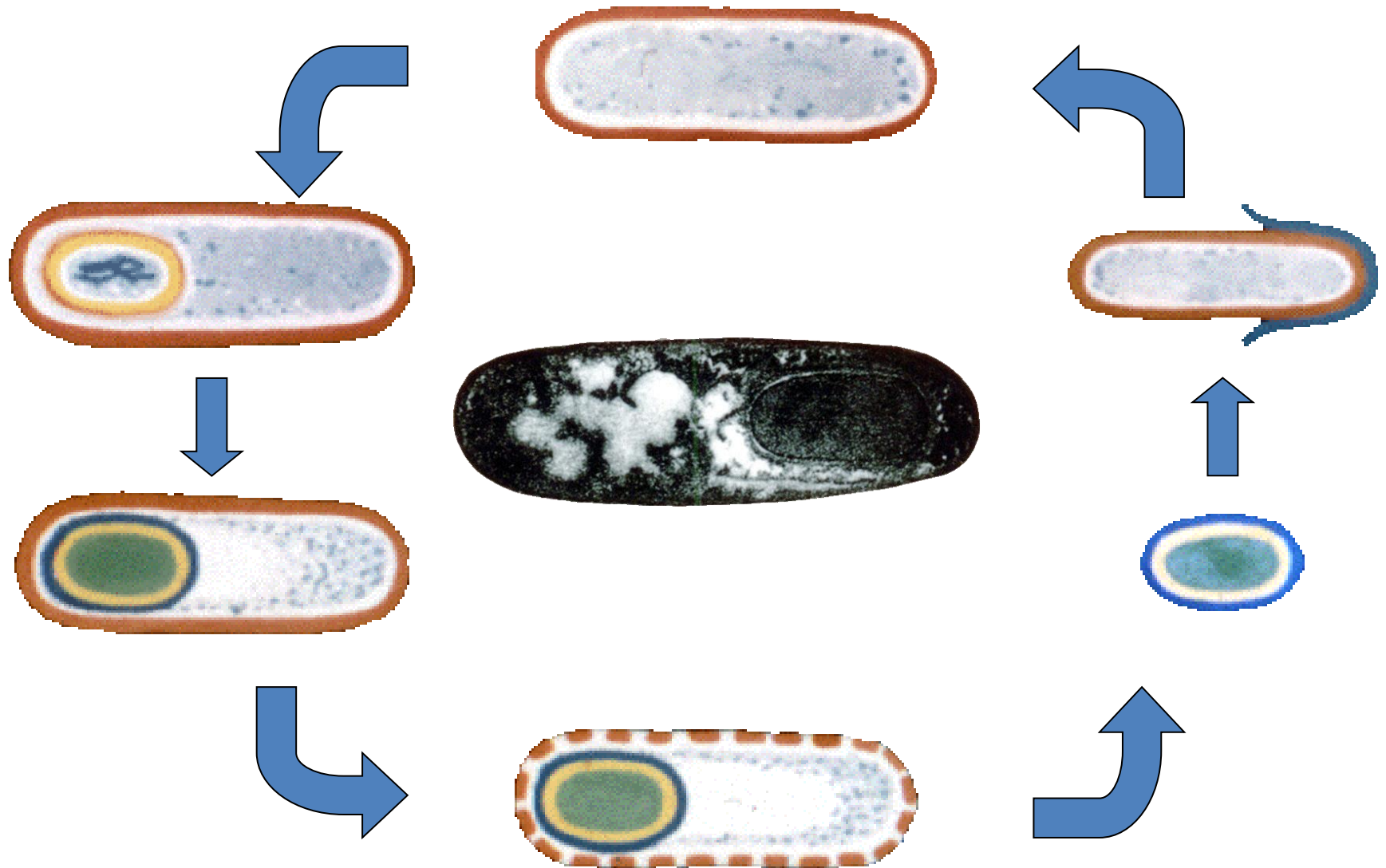
Разнообразие внешнего строения бактерий



Внутреннее строение бактерии



Образование спор у бактерий



Интернет-ресурсы

- 2 слайд (фото бактерий):
http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_7.jpg
- 3 слайд (бактерии в организме человека):
http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_5.jpg
- 4 слайд (бактерии в кишечнике):
http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_10.jpg
- 5 слайд (бактерии во рту):
http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_11.jpg
- 6 слайд (внешний вид бактерий):
http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_4.jpg
- 9 слайд (разнообразие внешнего строения бактерий):
http://rpp.nashaucheba.ru/pars_docs/refs/95/94795/img14.jpg
- 10 слайд (внутреннее строение бактерий):
<http://uslide.ru/images/3/9415/960/img7.jpg>
- 11 слайд (образование спор у бактерий):
<http://900igr.net/datas/biologija/Prokarioticheskaja-kletka/0026-026-Obrazovanie-spor.jpg>