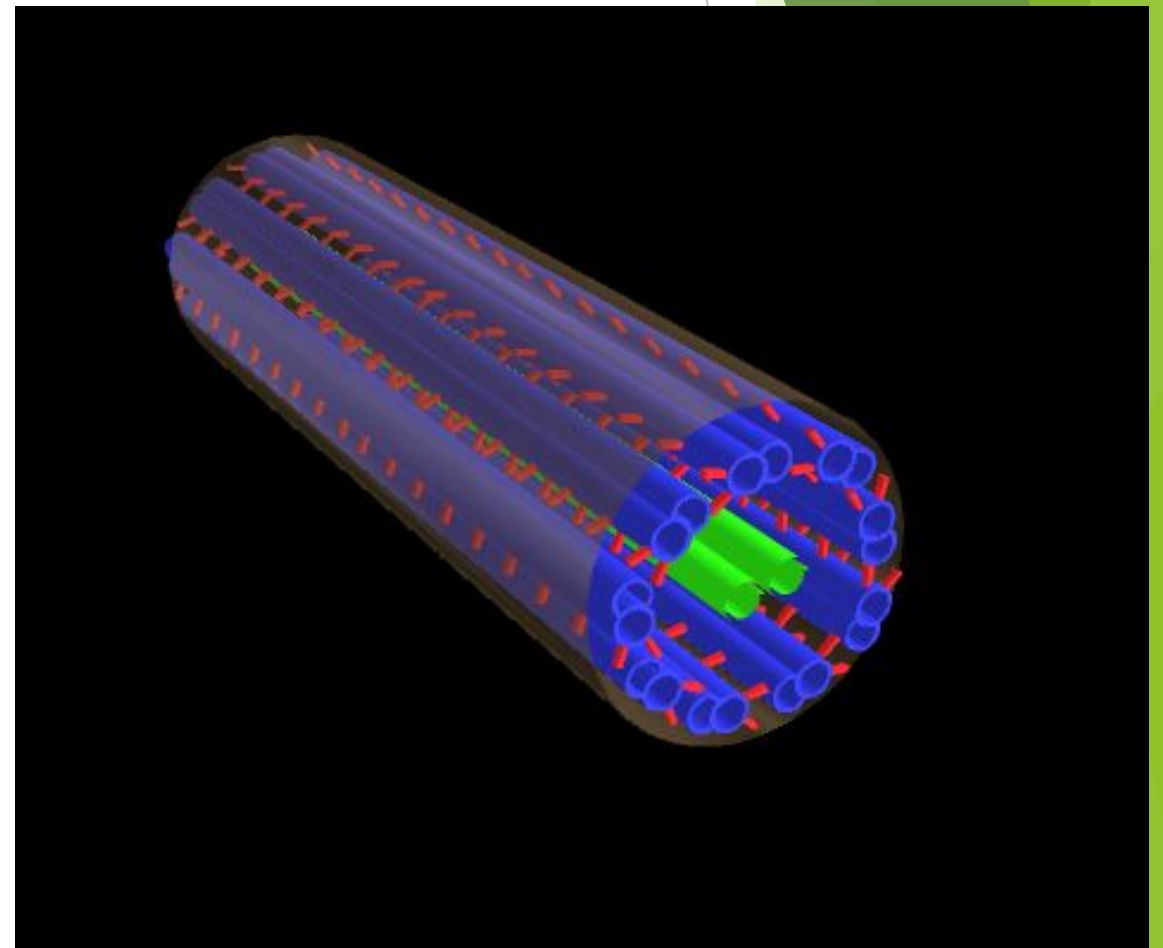


Жили

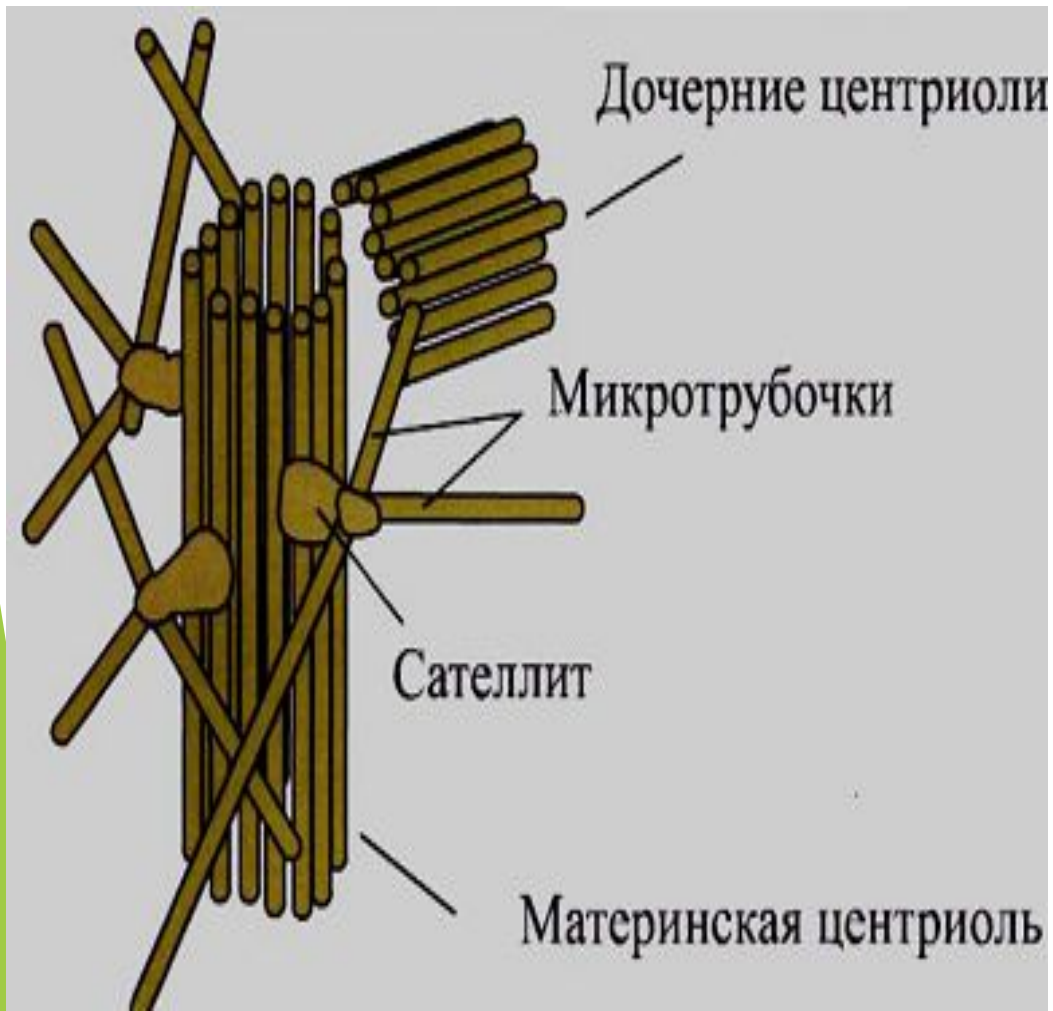
Центриоль



Центриоль

- внутриклеточный органоид эукариотической (ядерные) клетки
- безмембранный органоид

Строение Центриоли



Центриоль под микроскопом



Функции:

- ▶ Участвуют в формировании цитоплазматических микротрубочек во время деления клетки
- ▶ Определяют ориентацию веретена деления
- ▶ Органоид эукариот. клеток (животные, растения, грибы)

Пили, фимбрии или ворсинки — поверхностные структуры, присутствующие у многих бактериальных клеток и представляющие собой прямые белковые цилиндры длиной 1—1,5 мкм и диаметром 7—10 нм

Пили

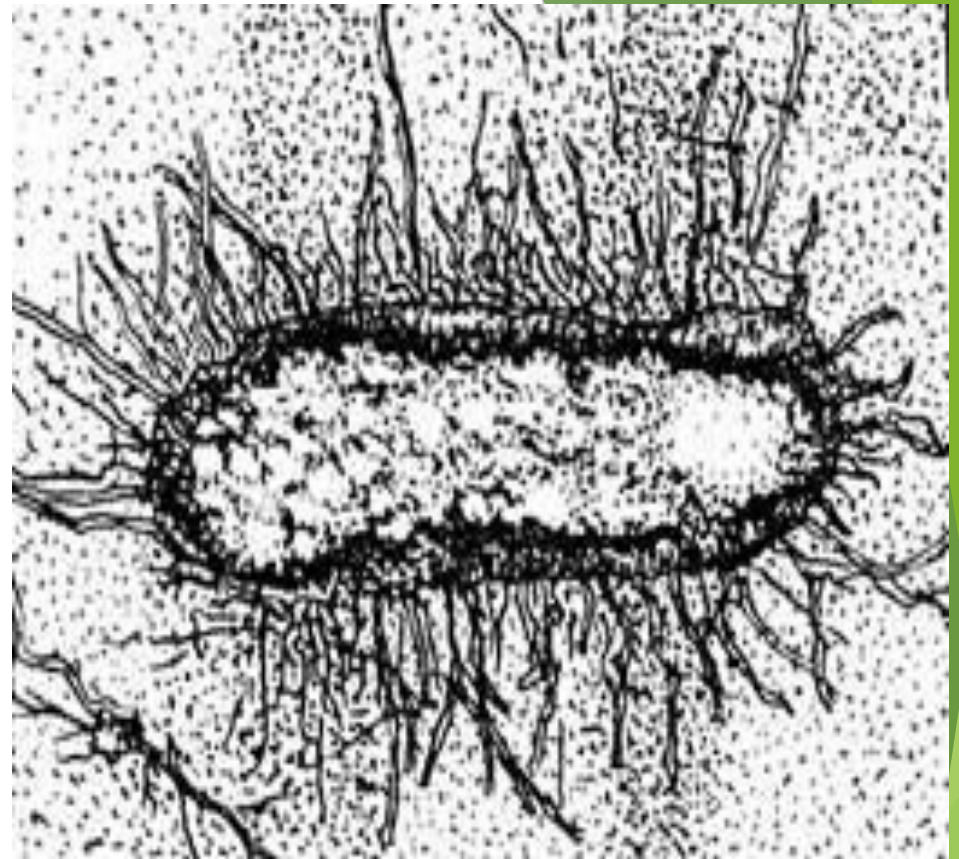
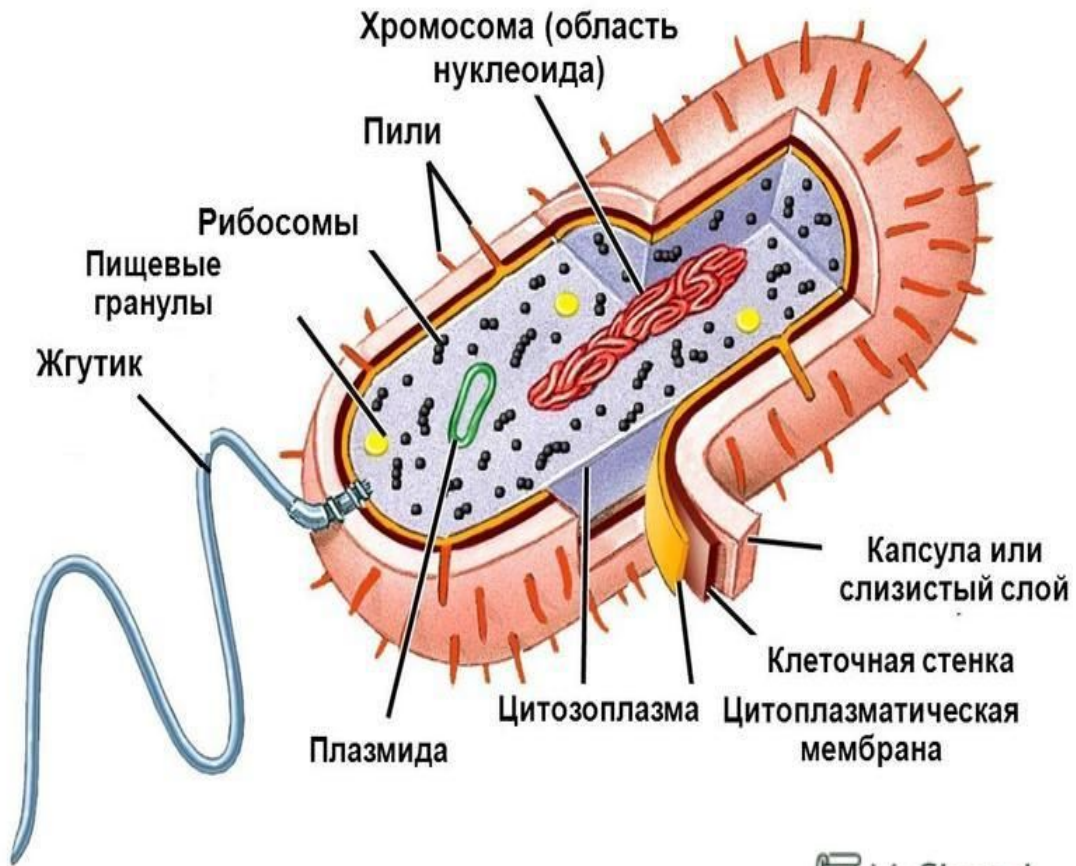


Рисунок под
микроскопом

Функции:

- ▶ Поддерживать специфические прикрепительные структуры клетки
- ▶ Отвечают за агрегацию клеток
- ▶ Обеспечивают адаптацию и выживаемость
- ▶ Помогают клеткам принимать и передавать ДНК при конъюгации