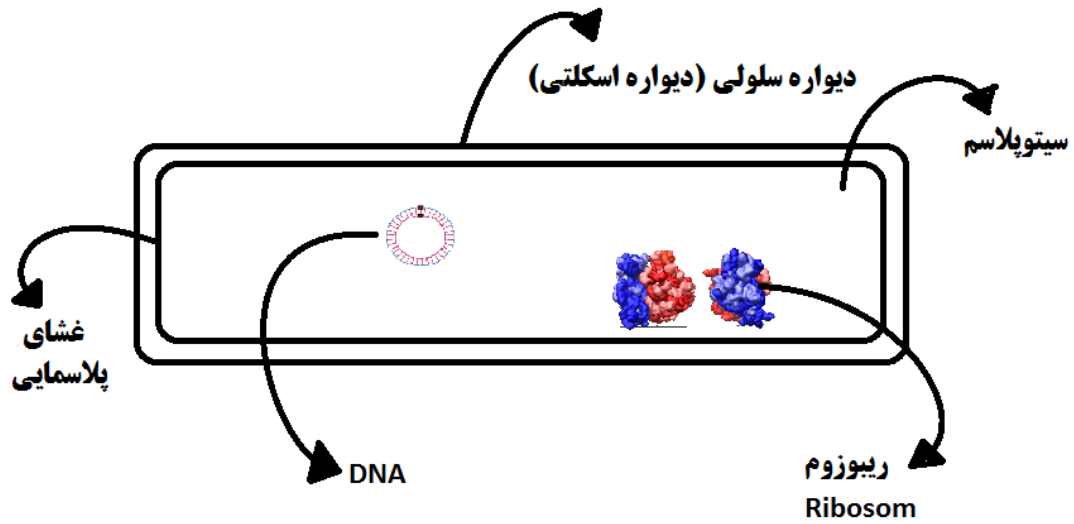


همه ی باکتری ها پروکاریوت اند یعنی هسته ی مشخص ندارند.

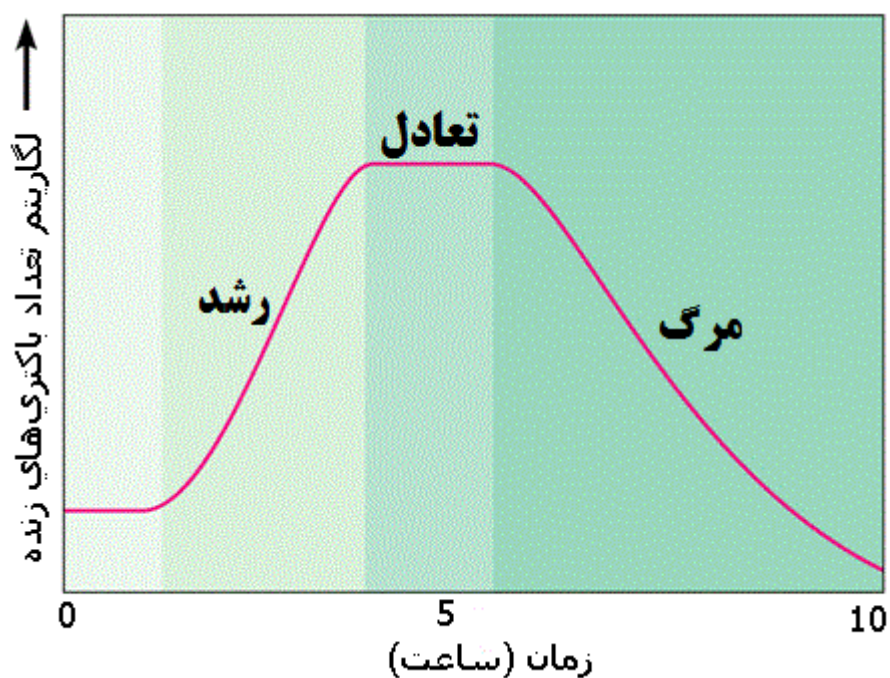
DNA باکتری ها در سیتوپلاسم افتاده است و حلقوی است.



نوعی از باکتری به نام باسیل (Bacill)

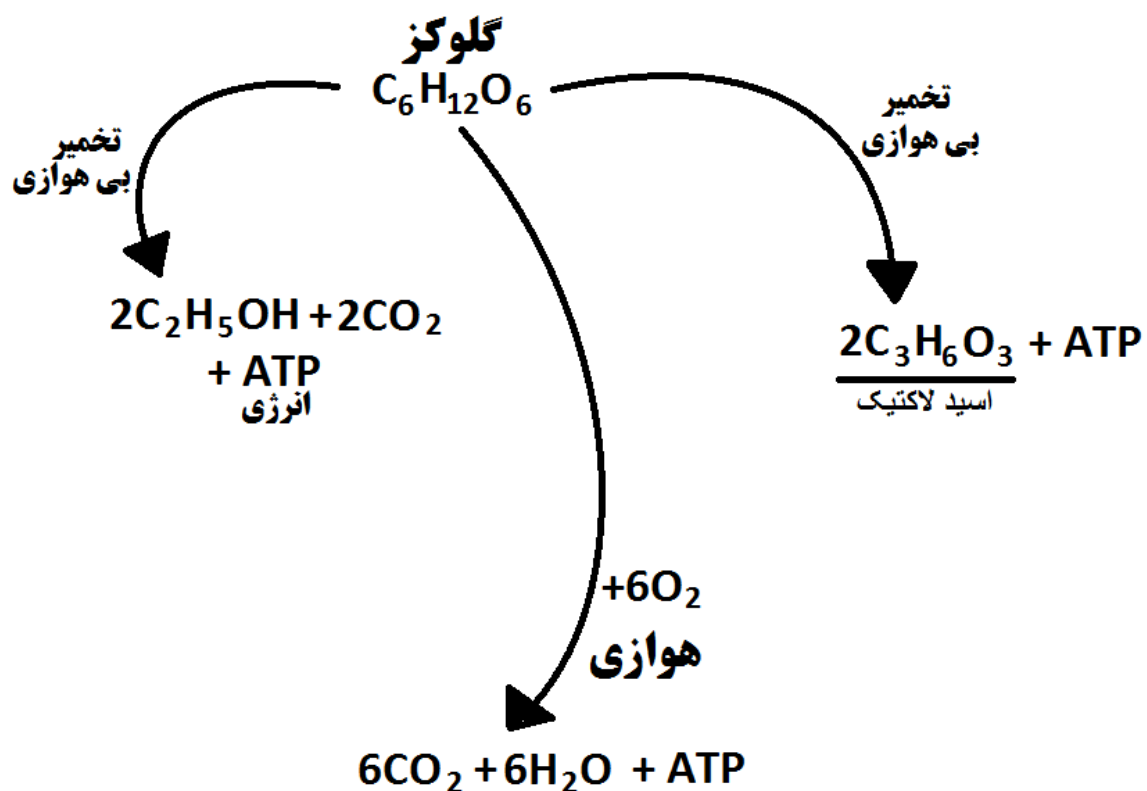
نظریه ی درون همزیستی (Margulis) می گوید میتوکندری ها و کلروپلاست ها در ابتدا موجودات مستقلی بوده اند.

تقسیم باکتری ها ساده است. هر باکتری چنانچه شرایط کافی را داشته باشد، پس از ۲۰ دقیقه تقسیم می شود. دانشمندان می گویند اگر باکتری ها شرایطش را داشته باشند و در ۴۸ ساعت مداوم تقسیم شوند، ۲۰۰۰ تن باکتری خواهیم داشت. ولی چنین اتفاقی نمی افتد چون اسید و الکل حاصل از متابولیسم تقسیم باکتری، باکتری ها را می کشد.



نمودار تقسیم باکتری

چگونگی تولید انرژی در باکتری



آیا همه ی باکتری ها مفیدند؟ خیر؛ ۹۰٪ باکتری ها مفیدند و حدود ۱۰٪ شان بیماری زا هستند.

وظایف باکتری ها عبارتند از:

- تجزیه و پوسیدگی مواد و اجساد و جانداران یا چرخه مواد (N - C)
- سرکه
- الکل
- ماست
- پنیر
- همزیستی با ما

تقسیم بندی باکتری ها:

ارکی باکتری ها (Archabacteria، افراطی یا قدیمی)

۱. شور (نمک بسیار زیاد) هالوفیل

۲. داغ و اسیدی ترموفیل

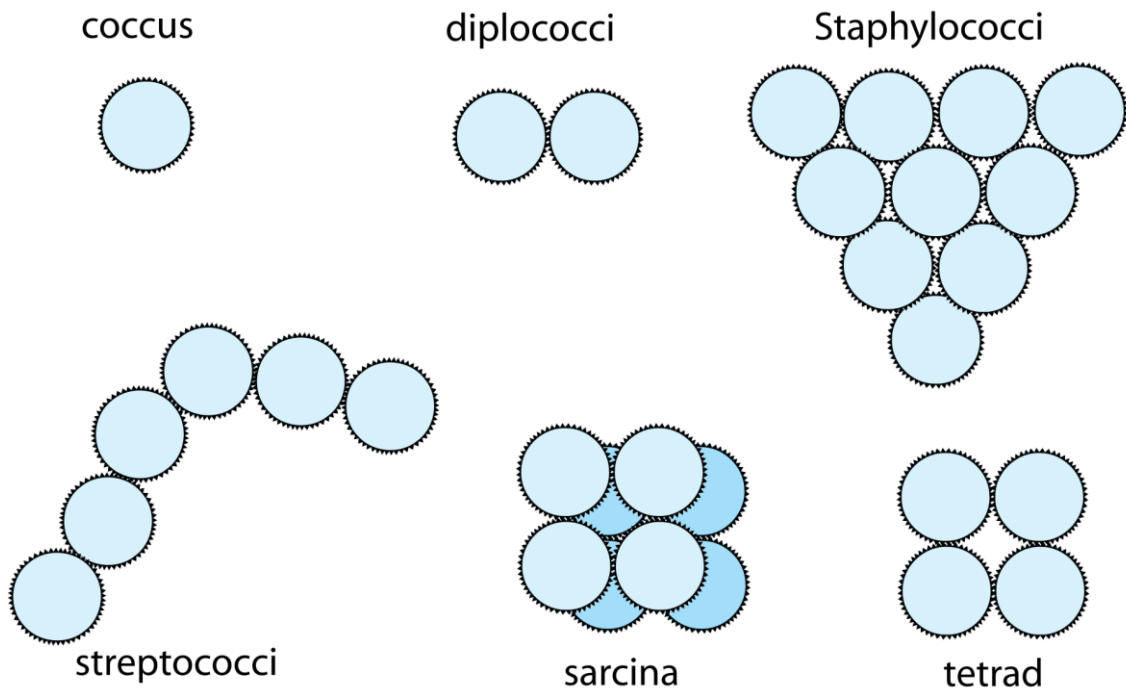
۳. CH_4 متانوژن

یوباکتری (Eubacteria، حقیقی)

یوباکتری ها براساس شکل به سه دسته تقسیم می شوند:

۱. کروی (کوکسی یا coccus)

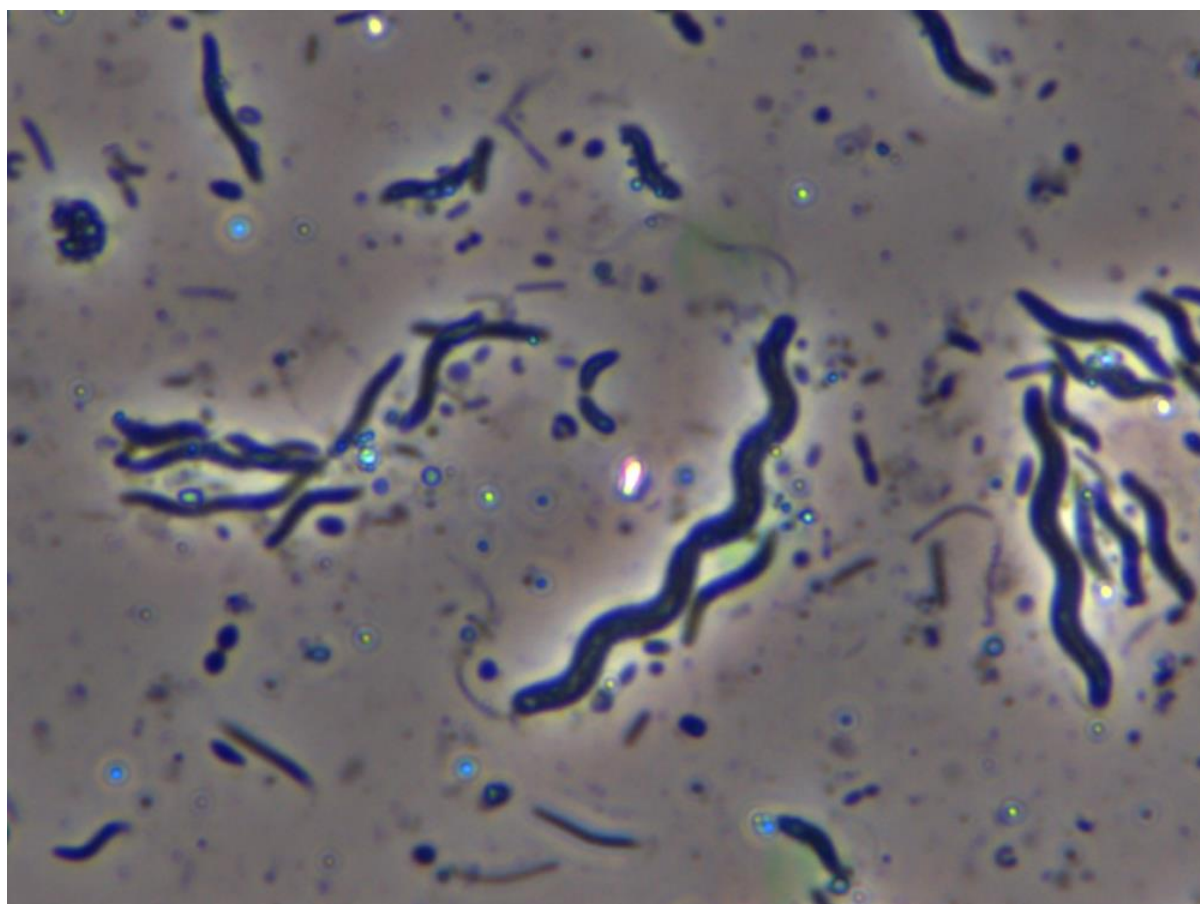
Arrangements of Cocci



۲. میله ای (باسیل یا Bacillus)



۳. فنری (Spirillum)



*بakteri های بیماری زا از انواع کوکسی و باسیل هستند که بیماری های حصبه، سل، وبا، کزاز، دیفتري، ذات الریه و... را ایجاد می کنند.