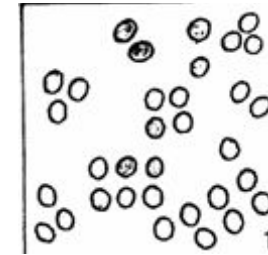


ПОДЦАРСТВО

НАСТОЯЩИЕ БАКТЕРИИ

ГРУППЫ НАСТОЯЩИХ БАКТЕРИЙ

кокки (шаровидные) - одиночные



диплококки (собранные по два)



стрептококки (в виде цепочки)



стафилококки
(в виде виноградной грозди)



сарцины (в виде плотных пачек)



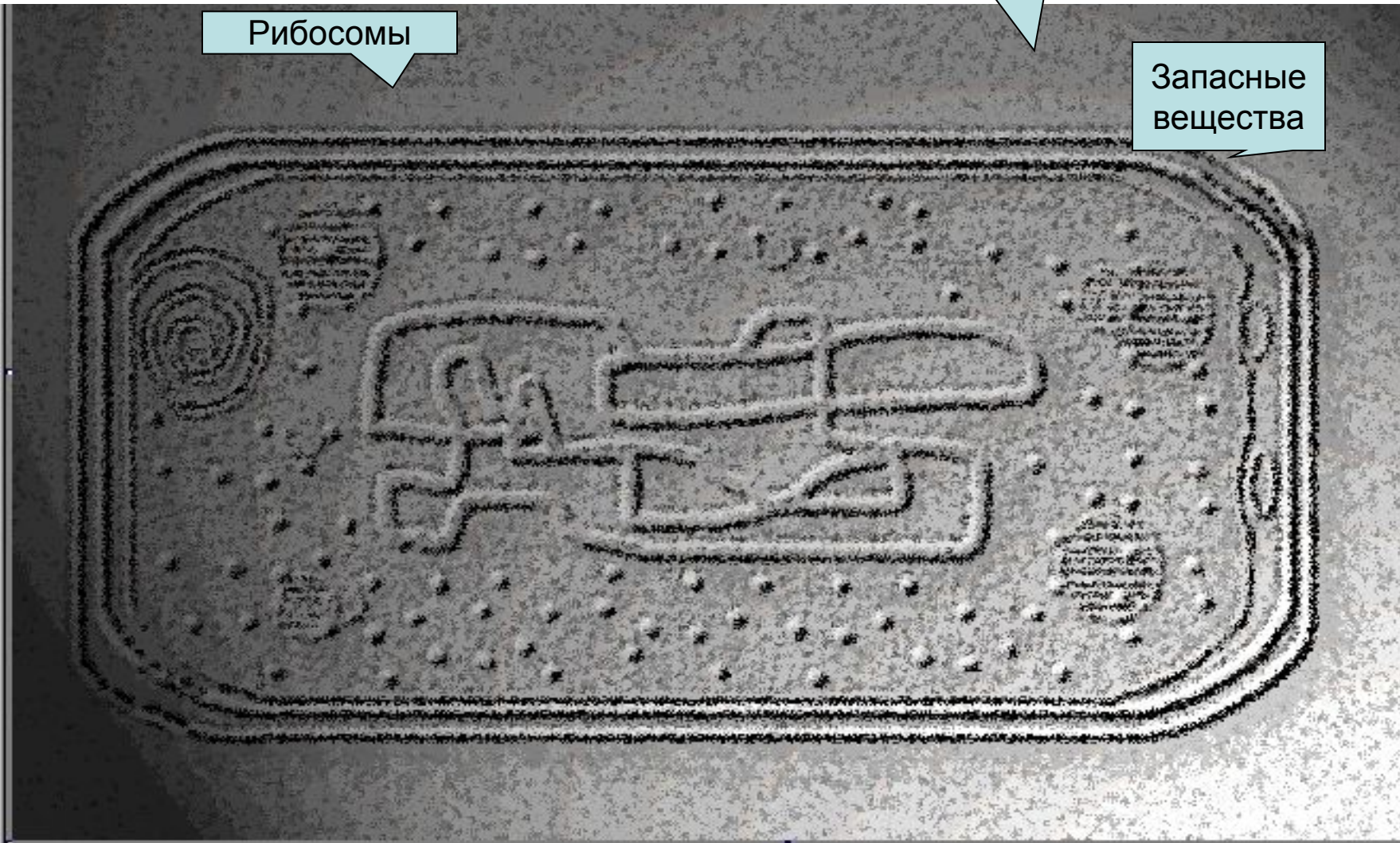
бациллы (палочковидные)



Молекула ДНК

Рибосомы

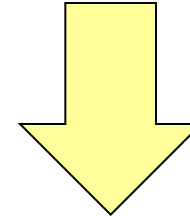
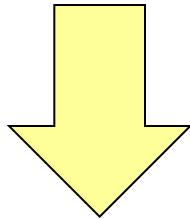
Запасные вещества



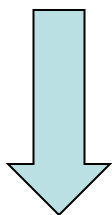
Капсула

Цитоплазматическая мембрана

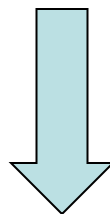
По способу питания бактерии подразделяют на две группы



Гетеротрофы подразделяются на три группы



САПРОФИТЫ
бактерии, которые
питаются органическими
веществами отмерших
организмов
(бактерии гниения)

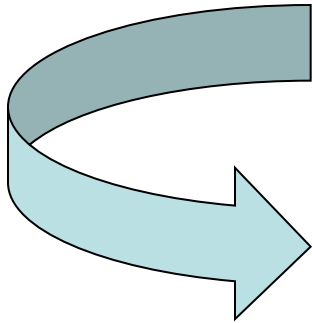


ПАРАЗИТЫ
Бактерии, которые
питаются
органическими
веществами живых
организмов
(менингококки,
гонококки)



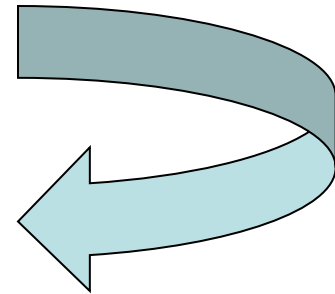
СИМБИОНТЫ
тесное сожительство
бактерий с живыми
организмами,
приносящее пользу
друг другу
(клубеньковые
бактерии
на корнях бобовых)

Бактерии по способу питания делят на две группы



Аэробные

существующие в
кислородной среде



Анаэробные

существуют в
бескислородной
среде

БАКТЕРИИ

ПОЛЕЗНЫЕ

1. Бактерии являются разрушителями - **редуцентами** в биогеоценозах (санитары планеты).
2. **Симбиоз** : клубеньковые бактерии и растения семейства Бобовых.
3. Бродильные бактерии используются в производстве кисломолочной продукции.
4. Борьба с вредителями сельского хозяйства.
5. Производство инсулина, ферментов и лекарств.

БАКТЕРИИ

ВРЕДНЫЕ



Палочка Коха, вызывающая туберкулёз



Колония бактерий на кусочке сыра

- 1. Патогенные бактерии** (от греч. «патос» - болезнь, «генезис» - происхождение) вызывают заболевания: туберкулёз (палочка Коха), холера, чума, сальмонеллёз
- 2. Образование плесени на продуктах.**