



ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИЙ



ПИТАНИЕ:

ПИТАНИЕ:

Бактерии

автотрофы

гетеротрофы

Фотосинтез
(цианобактерии)

Хемосинтез
(серобактерии)

Сапротрофы
(Б. гниения)

Симбионты
(Б. клубеньковые)

Паразиты
(патогенные бактерии)

ДЫХАНИЕ:

Бактерии

АЭРОБЫ

-обмен веществ в
присутствии
кислорода

**АНАЭРОБ
Ы**

-обмен веществ
без кислорода

(брожение)

нуклеоид

Размножение



Удвоение нуклеоида
и рост клетки



Продолжающийся
рост клетки



Деление клетки
на две дочерние



Основные термины и понятия

- 1. Автотроф** -организм, самостоятельно образующий органические вещества из неорганических.
- 2. Гетеротроф** -организм, питающийся готовыми органическими веществами.
- 3. Сапротроф** -организм, извлекающий питательные вещества из мертвой органики.
- 4. Симбионт** -организм, находящийся во взаимовыгодном сожительстве с другим организмом.
- 5. Паразит** -организм, питающийся живыми тканями организма-хозяина.
- 6. Хозяин** -организм, на котором (или внутри которого) поселился паразит.

7. Аэроб

-организм, для жизнедеятельности которого необходим кислород.

8. Анаэроб

-организм, для жизнедеятельности которого кислород НЕ нужен.

9. Брожение

-процесс извлечения энергии из питательных веществ в бескислородной среде (энергетически маловыгоден).



Контроль:

Исправьте неверные утверждения.

- Споры бактерий служат не для размножения, а для перенесения неблагоприятных условий и расселения.
- Бактерии, которые питаются органическими веществами живых организмов, называют паразитами.
- Некоторые бактерии участвуют в образовании органических веществ из неорганических.
- Бактерии размножаются очень медленно (деление клетки занимает несколько часов)
- Тип питания у бактерий гниения автотрофный.
- Бактерии вызывающие брожение нуждаются в кислороде.
- Все бактерии живущие в других организмах являются ПАТОГЕННЫМИ.