



# *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.