

Урок биологии по ФГОС
в 6 классе на тему:

"Питание бактерий и грибов"

**Дождь грибной прошёл с утра,
собираться в лес пора.
Взяв плетеные корзинки,
В лес идем мы по тропинке –
Там осинки и дубы,
Там орехи и грибы.**



А ТЕПЕРЬ ВОПРОС

В дождливую осень люди в лесу собирают...



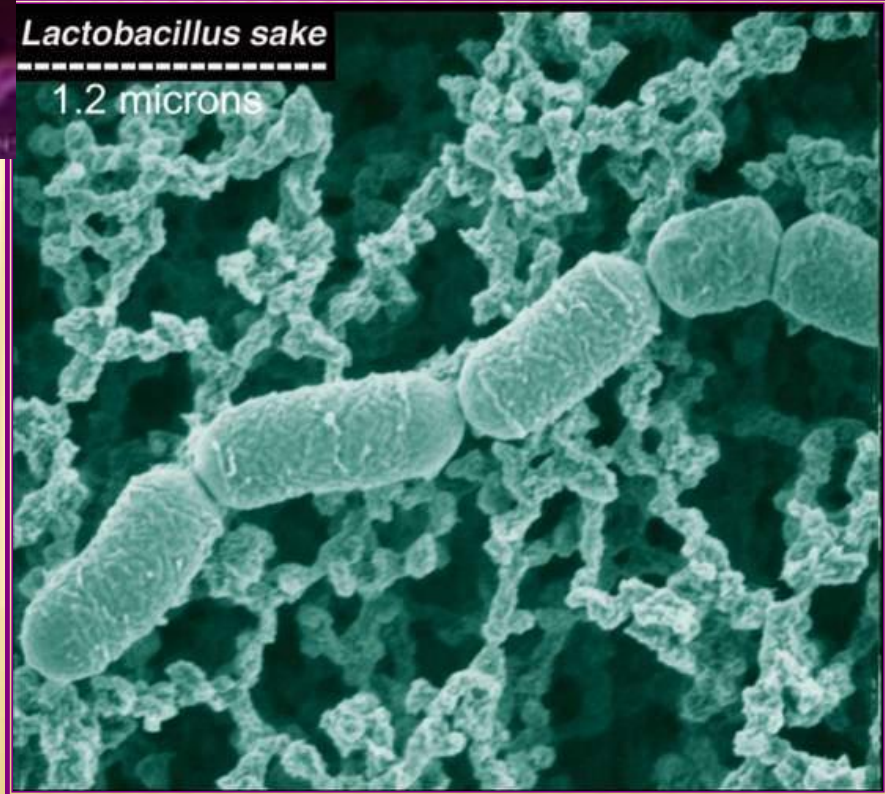


- Можно ли набрать воду для питья в речке?
- Почему?



Lactobacillus sake

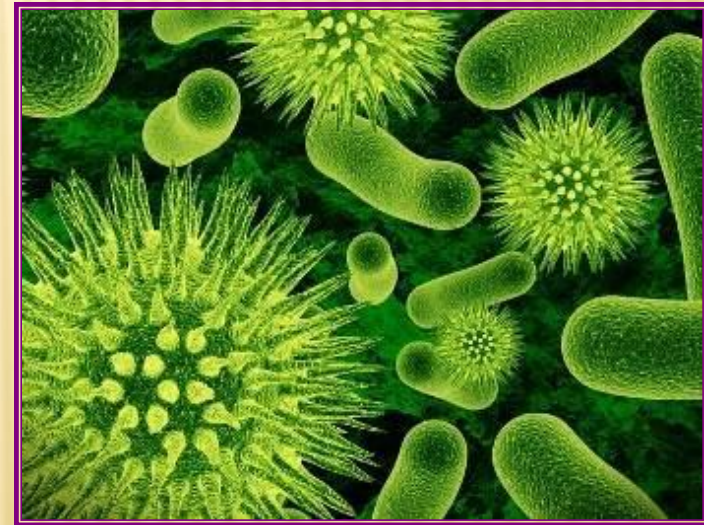
1.2 microns



бактерии

Тема урока

Питание грибов и бактерий



ГРИБЫ- ГЕТЕРОТРОФЫ,

ПИТАЮТСЯ ГОТОВЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Виды грибов по типу питания

Паразиты
(поселяются на других организмах и питаются его органическими веществами)

*Головня,
трутовик,
фитофтора*

Симбионты
(поселяются на корнях деревьев, образуя *микоризу*)

шляпочные грибы

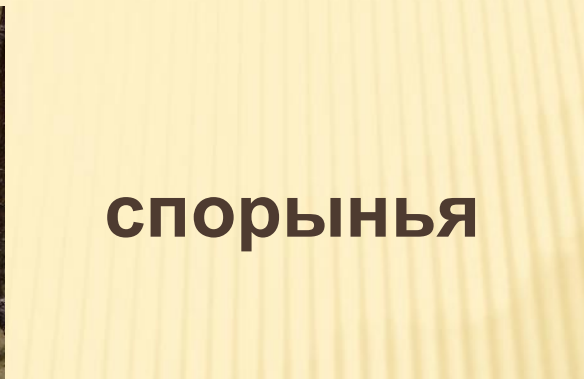
Плесневые
(питаются органическими веществами, содержащимися в пищевых продуктах)

*мукор,
дрожжи*

ПРИМЕРЫ ГРИБОВ-ПАРАЗИТОВ



трутовик



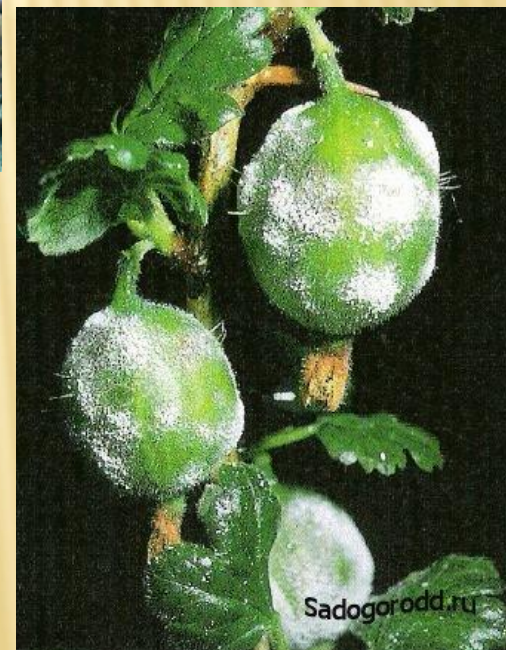
спорынья



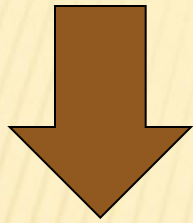
фитофтора



ПРИМЕРЫ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

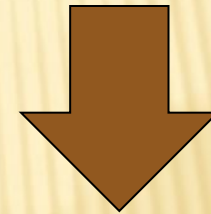


По способу питания бактерии подразделяют на две группы



ГЕТЕРОТРОФЫ

(питаются готовыми органическими веществами)



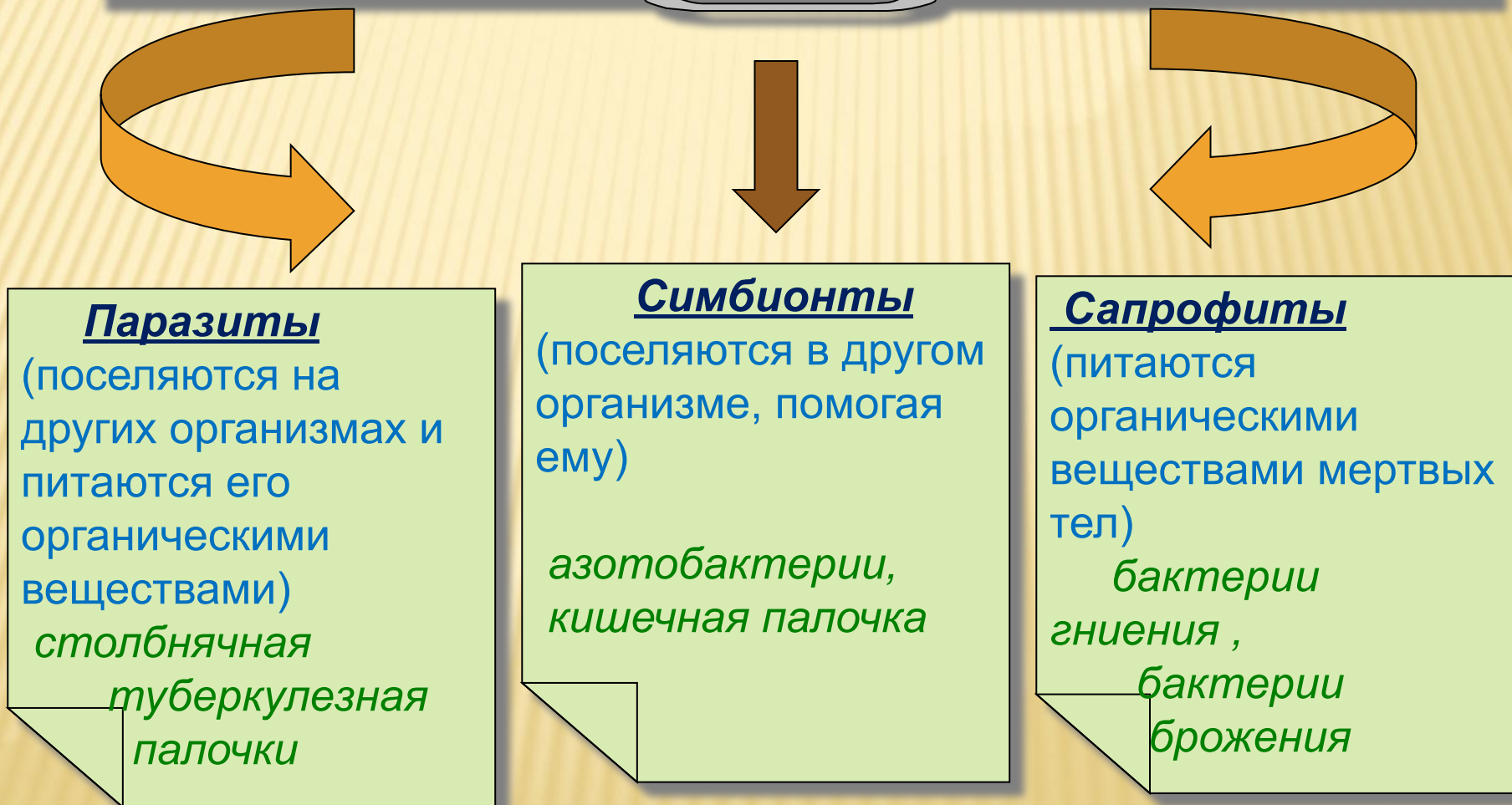
АВТОТРОФЫ

(образуют органические вещества из неорганических с использованием солнечной энергии)

БАКТЕРИИ - ГЕТЕРОТРОФЫ,

ПИТАЮТСЯ ГОТОВЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

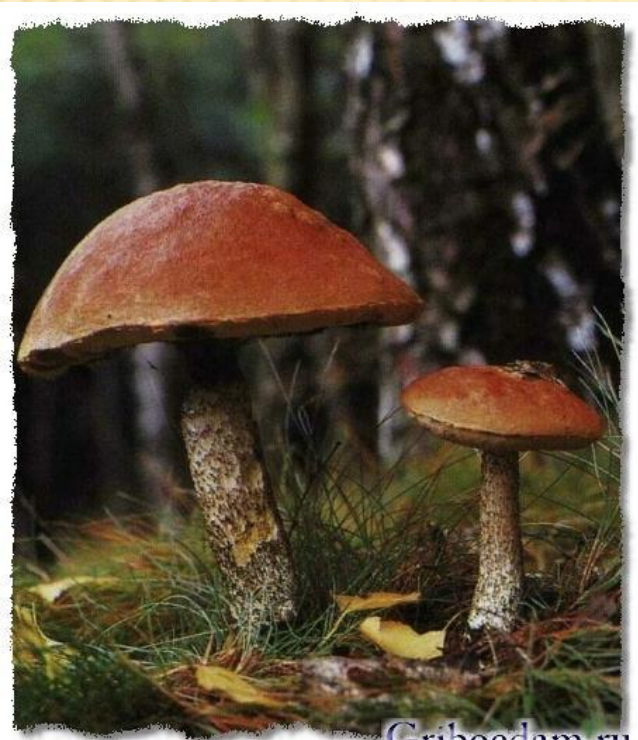
Виды бактерий по типу питания



СИМБИОЗ –

ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ДВУХ
ОРГАНИЗМОВ
у грибов

Микориза- *сожительство*
шляпочных грибов на
корнях деревьев



Griboedam.ru

у бактерий

на корнях бобовых растений
имеются клубеньки, в них
находятся
азотобактерии, которые
усваивают азот из
а



ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

– Два организма взаимно полезны,
Связаны вместе просто железно.
Жить в одиночку? – огромный вопрос.
Такое сожителство есть ...



(симбиоз)

ИЩЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОТВЕТЫ

- Какую пользу друг от друга получают гриб и дерево?
- Грибы не только пользу могут приносить, но и вред. Какие грибы вызывают заболевания растений?
- Кого можно назвать санитарями нашей планеты?

***(Бактерии
гниения)***



ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ

- Организмы, которые питаются органическими веществами другого организма?

Паразиты

- Назовите примеры грибов паразитов

Трутовик, фитофтора, спорынья

- Назовите примеры бактерий паразитов

Туберкулезная палочка, столбнячная палочка

ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ

- Какие организмы питаются готовыми органическими веществами, содержащимися в пищевых продуктах?

Плесневые грибы



РЕФЛЕКСИЯ

- 1. На уроке я работал**
- 2. Своей работой на уроке я.....**
- 3. Урок для меня показался.....**
- 4. За урок я.....**
- 5. Мое настроение.....**