

ГРИБЫ — ГЕТЕРОТРОФЫ

Что, по-твоему, следует обсудить на этом уроке?

Разработка учителя

МБОУ Спасская СОШ

Судницыной Г.В.

Определяем проблему

Каковы преимущества гриба
по сравнению с бактерией?

Вспомни то, что знаешь

Что такое клетка?

Откуда берут энергию живые существа?

Расскажи, как выглядели грибы, которые тебе доводилось видеть.

Вспомни, как пахнут грибы и в каких обстоятельствах тебе приходилось ощущать этот запах.

Определяем план действий

Сравним бактерии с грибами.

- Где встречаются?
- Тело состоит из ... ? (Строение клеток.)
 - Как грибы питаются?
 - Как грибы растут?
 - Каков их размер?



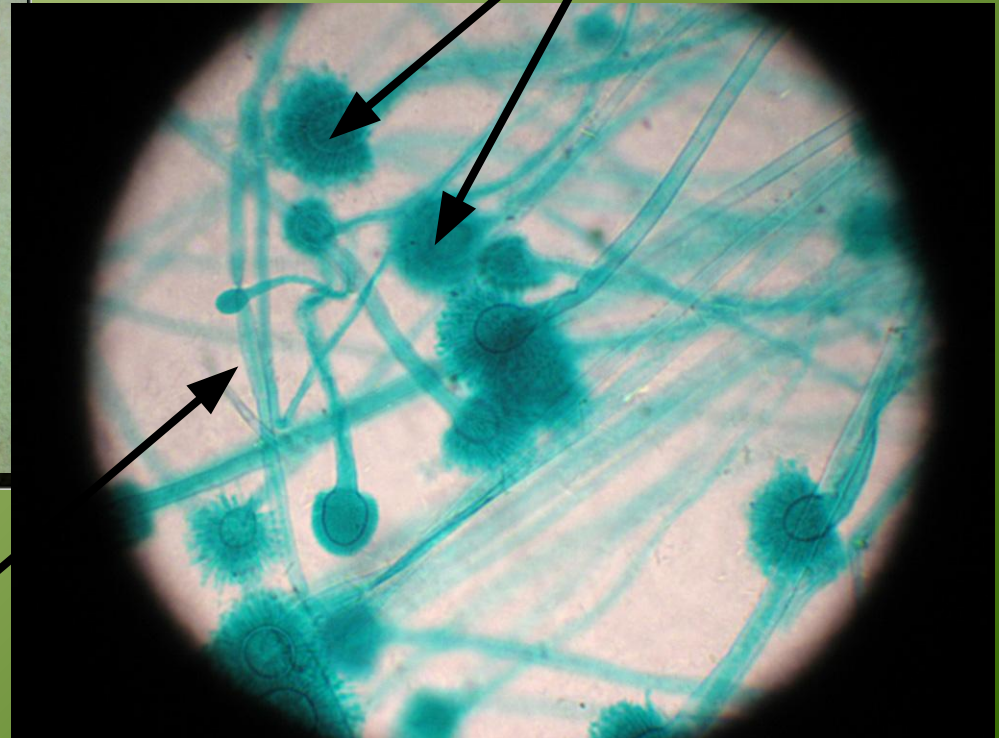
Решаем проблему, открываем новые знания

	МЕСТООБИТАНИЕ	СТРОЕНИЕ	ПИТАНИЕ
ГРИБЫ	В почве и на почве, в воде и на древесине, на поверхности тел и внутри растений и животных	Тело грибов образовано гифами. Гифы могут туго или рыхло переплетаться, ветвиться, срастаться друг с другом, образуя	Грибы всасывают органические вещества всей поверхностью
БАКТЕРИИ	В жидкостях: речной воде, слюне, мякоти растений, поте, крови, в капельках жидкости в почве	плёнки или жгуты. Эукариоты ПРОКАРИОТЫ ОДНОКЛЕТОЧНЫ Е	Бактерии впитывают из жидкостей необходимые вещества

Лабораторная работа
«Мои биологические исследования.
Гифы плесневых грибов»



Спорангии со
спорами



Гифы

Делаем вывод по проблеме урока

Грибы – царство ядерных организмов.

Грибы могут впитывать
растворённые органические
вещества,

но не могут создавать органические
вещества из неорганических.

Домашнее задание

§16-17, вопрос 1-6.

Задача 16.7, 17.8 из задачника-
практикума.