

# Домашнее задание:

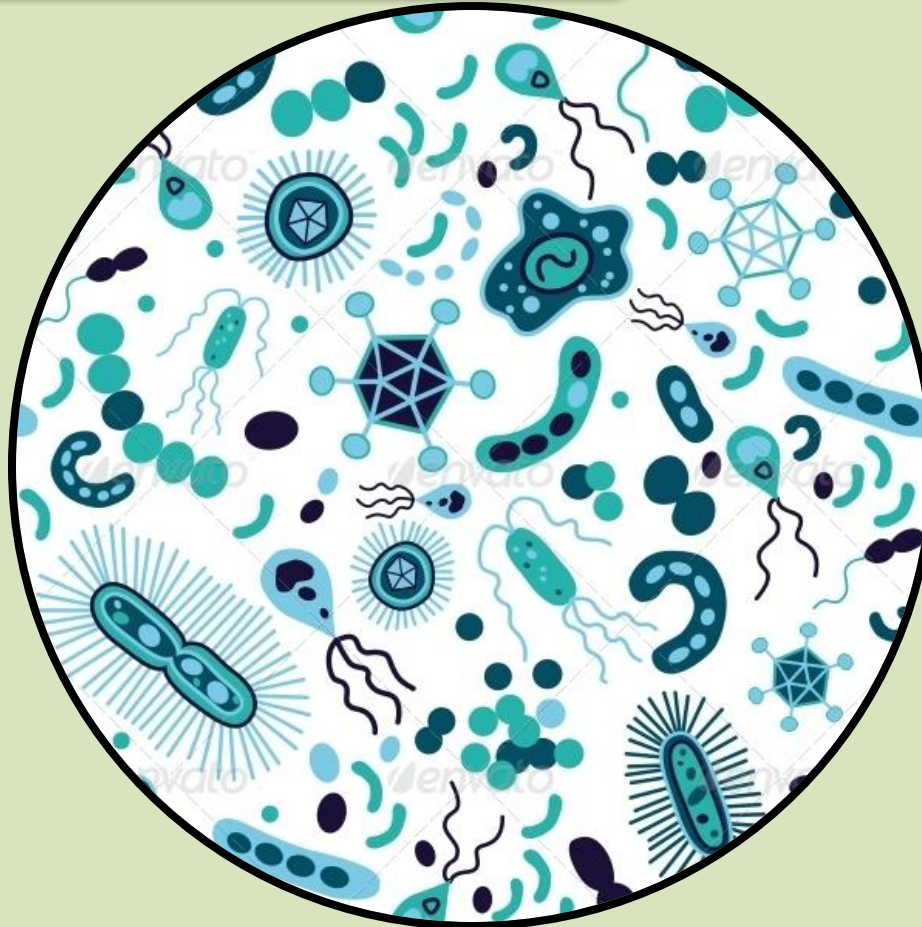
1. Параграф 12.
2. Вопросы 1 - 4 стр. 49.
3. Р.Т. стр. 44 № 4, 7
4. «Галерея грибника».

# ПРОВЕРКА РАНЕЕ ИЗУЧЕННОГО



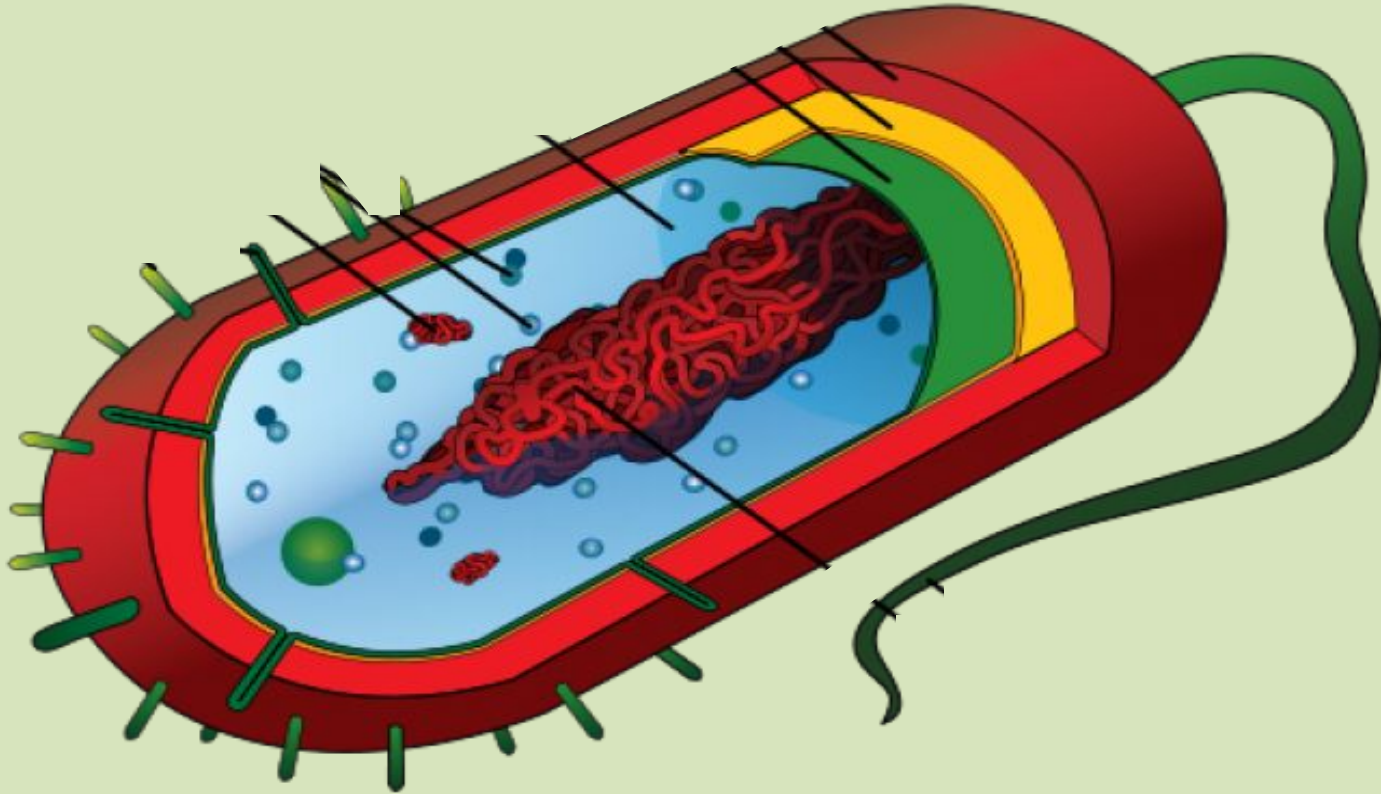
**Строение  
БАКТЕРИЙ**

# ПРОВЕРКА



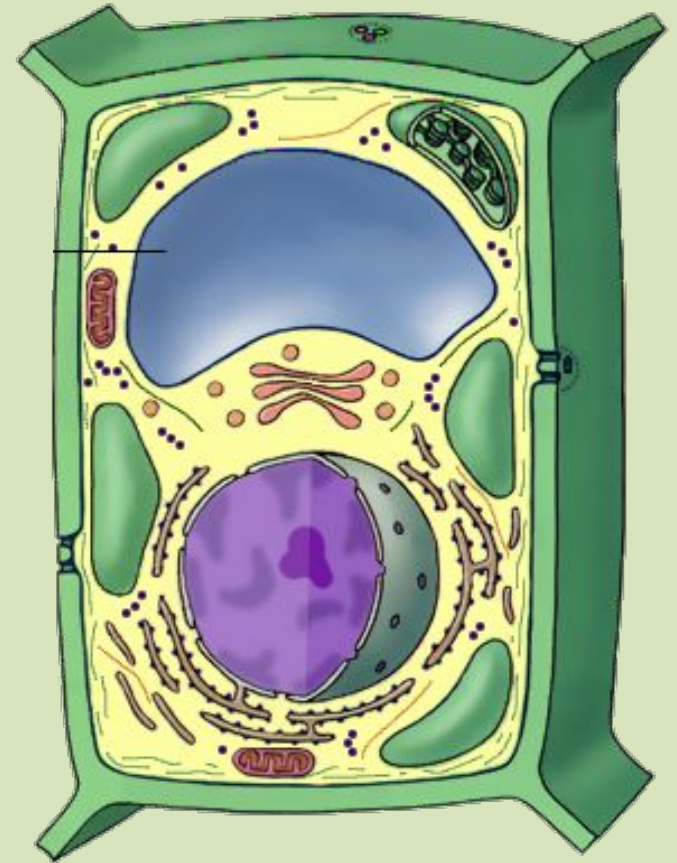
**Какое царство организмов мы изучили на прошлом уроке?**

# ПРОВЕРКА



**Каково строение бактериальной клетки?**

# ПРОВЕРКА



**Сравните бактериальную и растительную клетку. Какой способ питания у растений и бактерий?**

- Что за чудище такое?
- Есть как мизер, есть большое.
- Можно встретить под берёзой,
- На пеньке, среди травы.
- Можно в баночке литровой,
- И на хлебе те дары.
- Могут паразитом быть-
- Злаков урожай сгубить.
- Могут портить древесину,
- Поселившись на стволах.
- Могут в тесте размножаться,
- Если тесто на дрожжах.
- Есть плодовые тела
- И разросшиеся клетки.
- Так о ком же речь была?
- Догадались ли, вы, детки?



**Какое царство организмов мы будем изучать на сегодняшнем уроке?**

**Тема урока:**

**СТРОЕНИЕ И МНОГООБРАЗИЕ  
ГРИБОВ**



# ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ

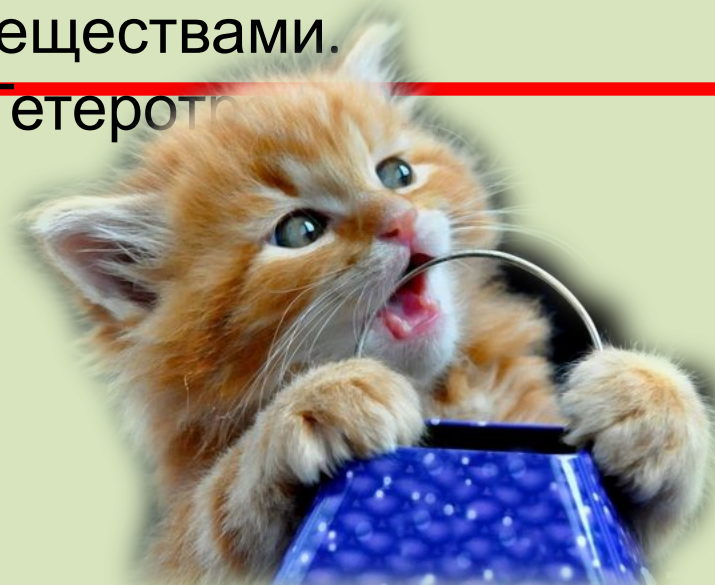
## РАСТЕНИЯ

1. Неограниченный рост
2. Питание путём всасывания воды и минеральных солей
3. Наличие хлоропластов
4. Фотосинтез. (Автотрофы).



## ЖИВОТНЫЕ

1. Активное движение
2. Ограниченный рост
3. Отсутствие хлоропластов
4. Питаются готовыми органическими веществами.  
(Гетеротрофы)





# ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



**Что вы знаете об этих грибах?**

# ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ О ГРИБАХ?



**ЗНА  
Ю**

# ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

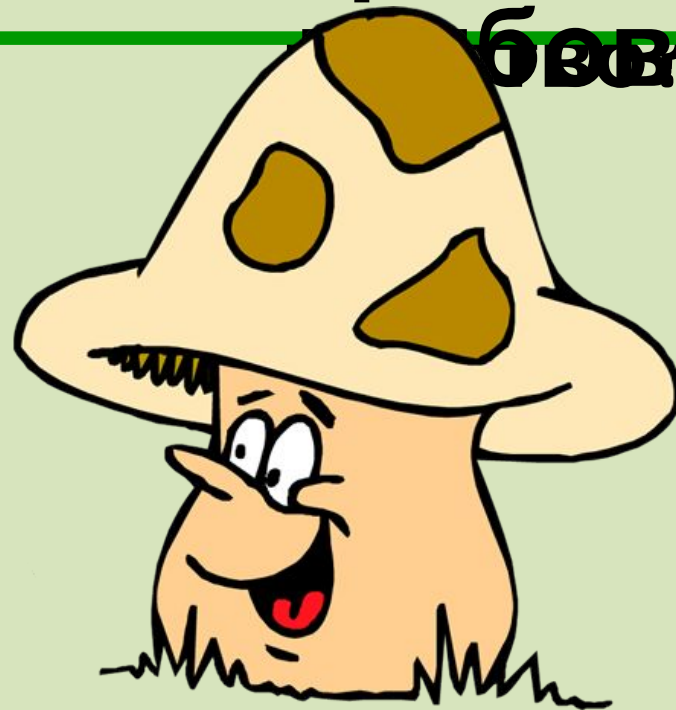


**КАК МЫ МОЖЕМ УЗНАТЬ СПОСОБ  
ПИТАНИЯ ГРИБОВ?**

# ЦЕЛЬ УРОКА



**Выявить  
отличительны  
е признаки  
строения  
бвв**



# **ЗАДАЧИ УРОКА**

- 1. Изучить строение грибов.**
- 2. Изучить строение грибной клетки и определить способ питания.**
- 3. Познакомиться с многообразием грибов.**

# Что такое грибы?

**Грибы – это  
особое  
царство  
организмов.**



# СЛОВАРЬ

## Микология - наука о грибах



Название «гриб» появилось в 18 веке и произошло от слово «горб» - так называли грибы с выпуклыми, горбатыми шляпками.

# СТРОЕНИЕ ГРИБОВ

## ГРИБЫ

.....

.....

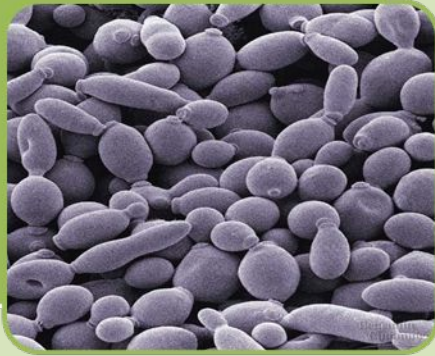




# СТРОЕНИЕ ГРИБОВ

**ГРИБЫ**

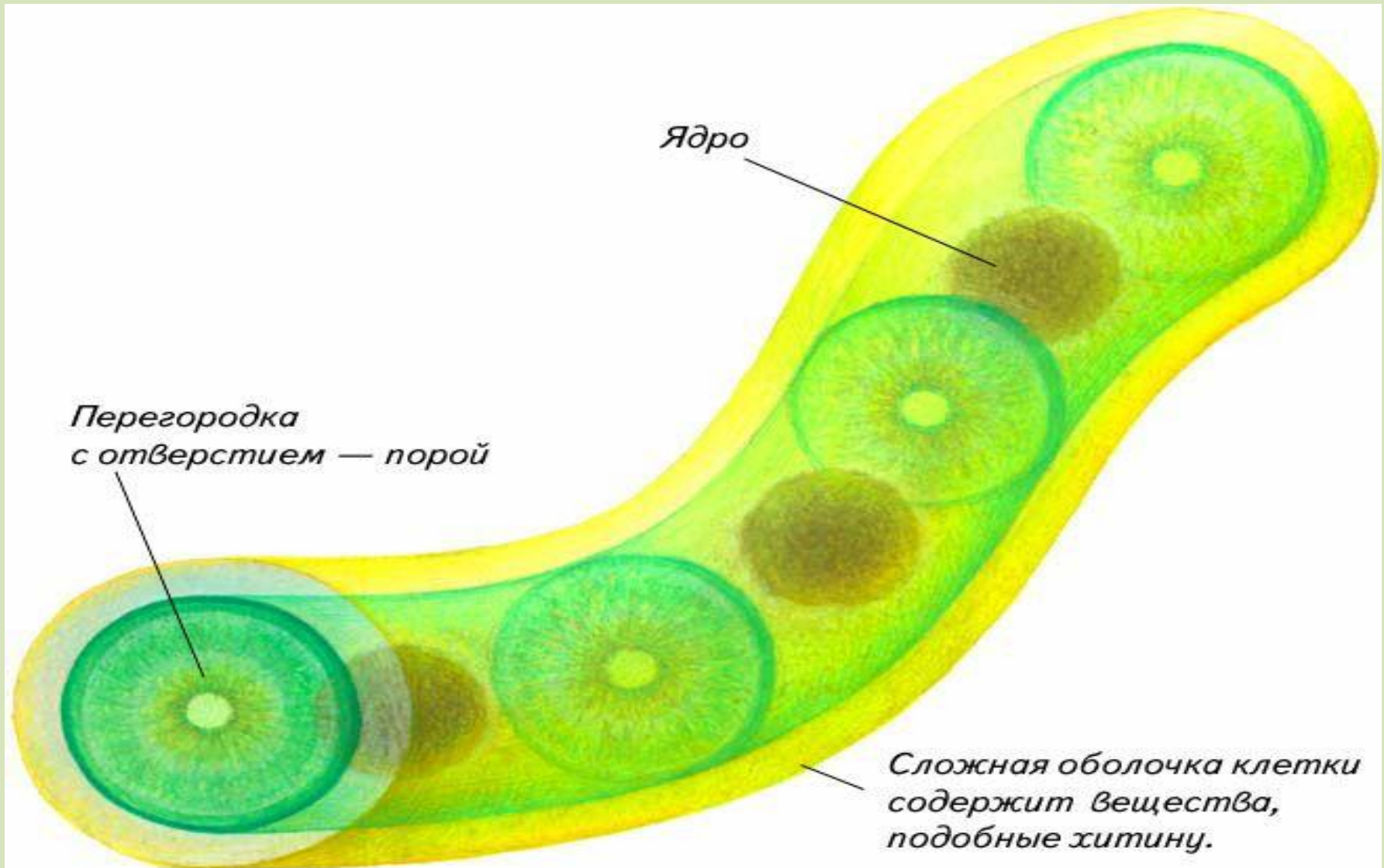
**одноклеточные**



**многоклеточные**

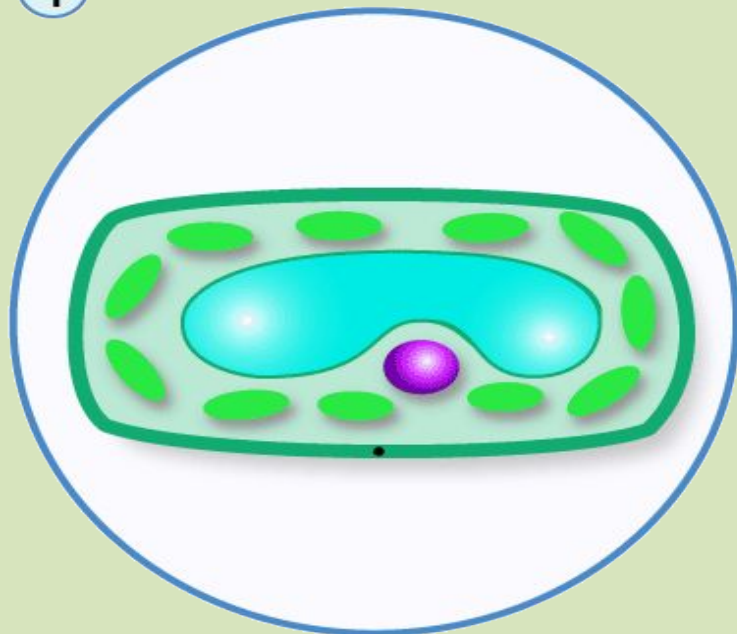


# СТРОЕНИЕ ГРИБОВ

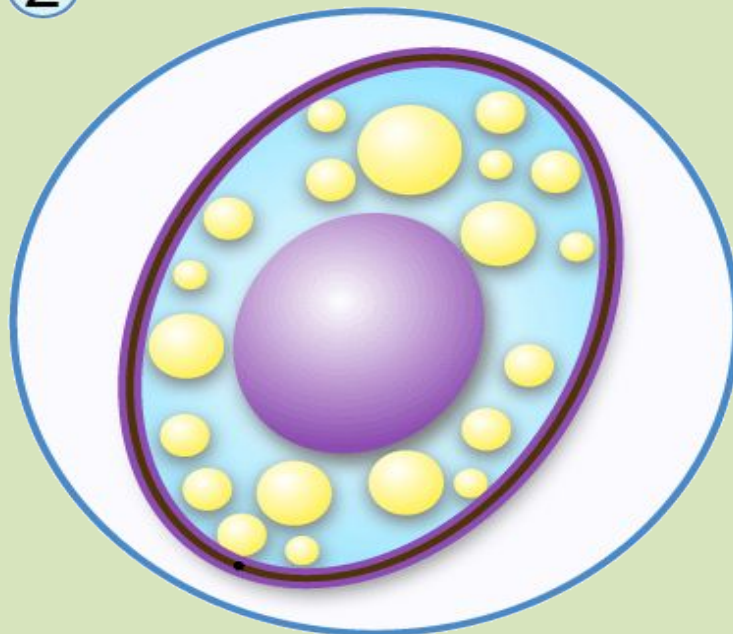


# ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

1



2



1 Клетка растения

2 Клетка гриба

**Сравните грибную и растительную клетку.  
Какой способ питания у растений и  
грибов?**

# ПИТАНИЕ ГРИБОВ

## ГРИБЫ - ГЕТЕРОТРОФЫ

симбионты



сапрофиты



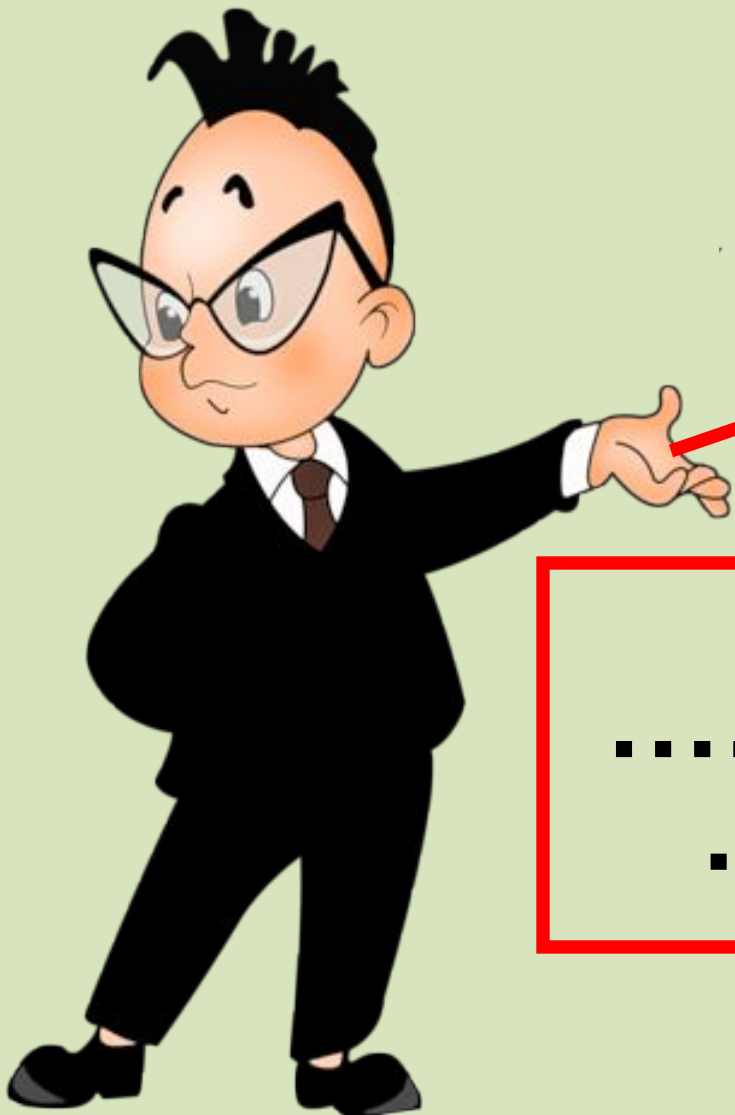
паразиты



хищники



# СЛОВАРЬ



**ГРИБНИЦА –**

.....

.....

.....

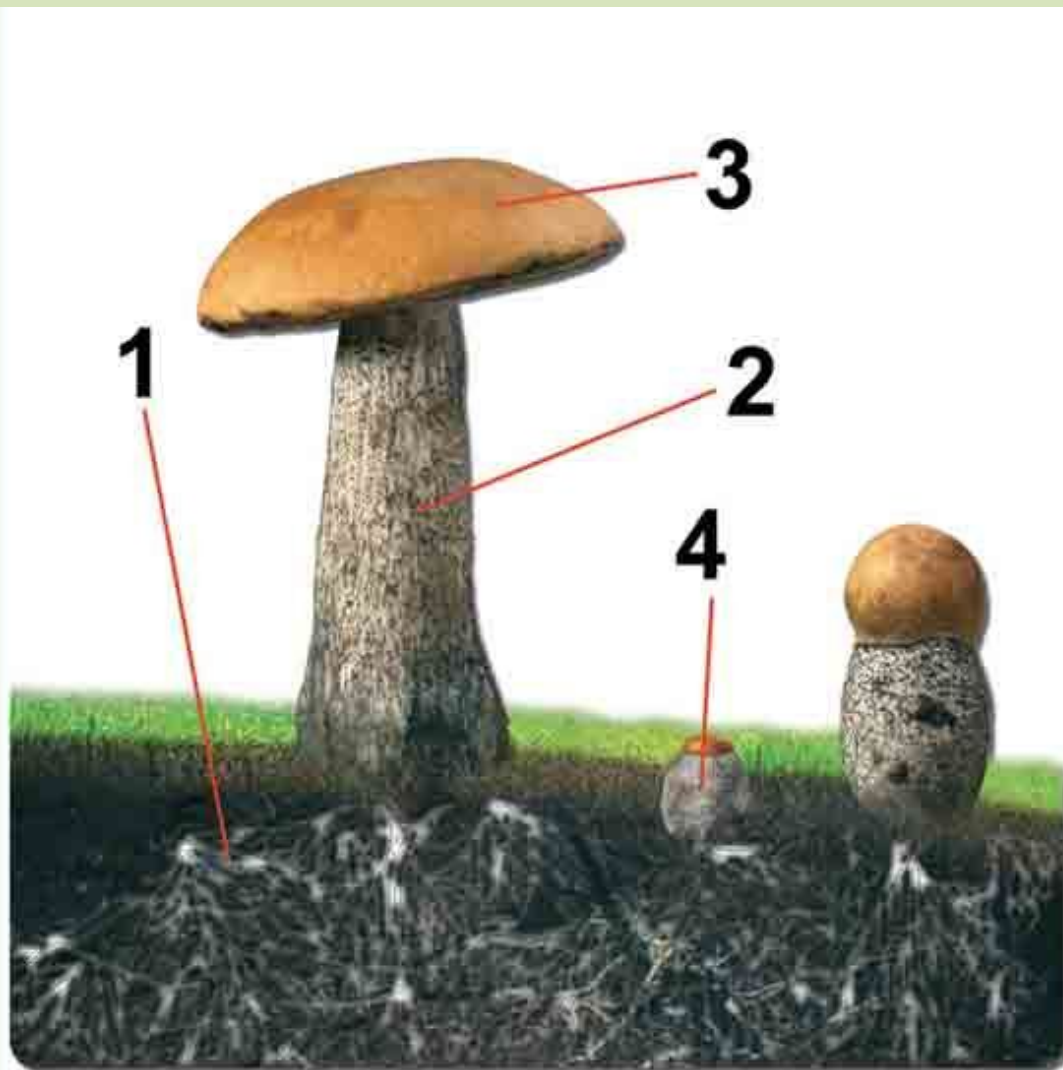
# УЧЕБНАЯ ЗАДАЧА

Какое  
сходство в  
строении

этих грибов?



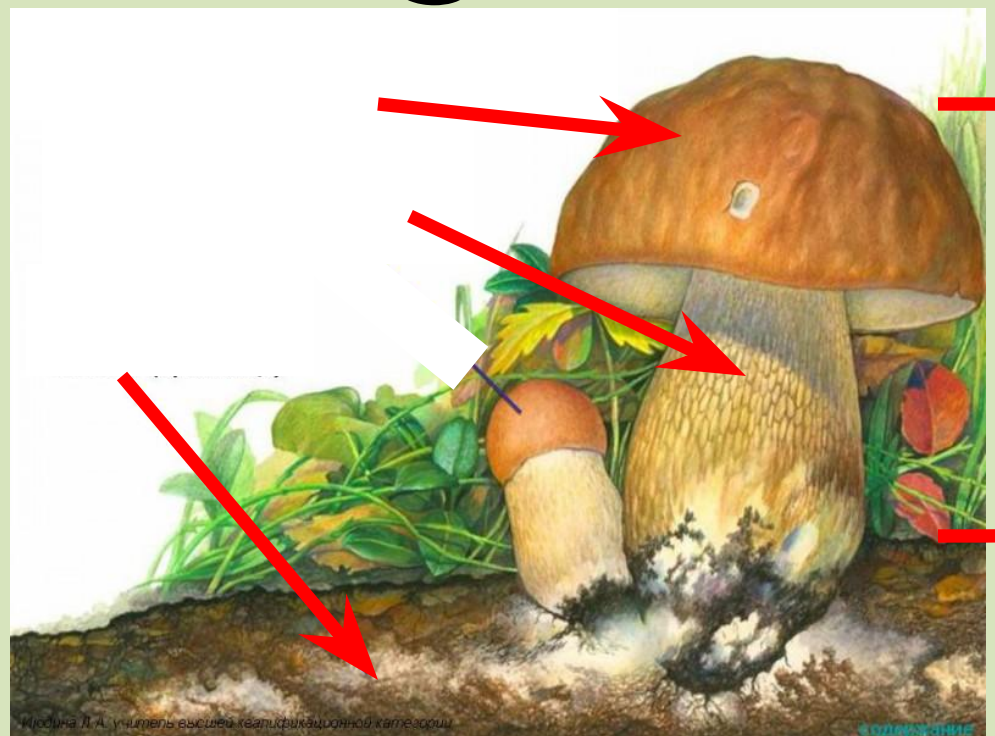
# СТРОЕНИЕ ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА



1 - ГРИБНИЦА; 2 - НОЖКА; 3 - ШЛЯПКА; 4 - ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА

# СТРОЕНИЕ ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА

Р.Т. стр. 44 №  
3





# УЧЕБНАЯ ЗАДАЧА

В чем  
различия?



# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

.....

.....



# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

ТРУБЧАТЫЕ



ПЛАСТИНЧАТЫЕ



# ТРУБЧАТЫЕ ГРИБЫ



Строение  
шляпки снизу

# ПЛАСТИНЧАТЫЕ ГРИБЫ



Строение  
шляпки снизу

# ГРИБЫ

шляпочные

Подберезовик  
Подосиновик  
Мухомор



паразиты

Головня  
Спорынья  
Трутовик



плесневые

Мукор  
Пеницилл



дрожжи

Микроскопические,  
имеют форму  
шариков



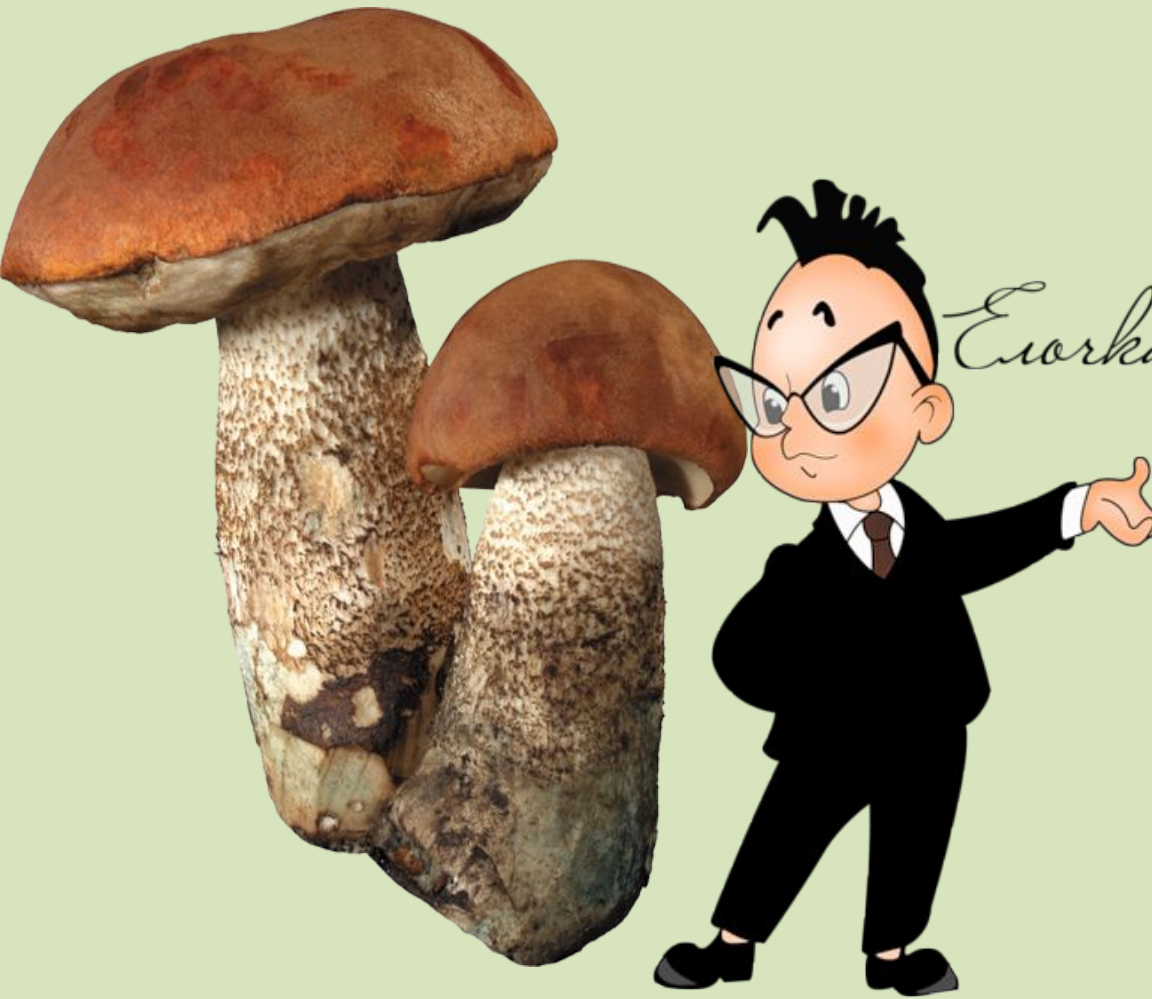
# ГДЕ КАКИЕ ГРИБЫ ИСКАТЬ

**БЕРЕЗА**



# ГДЕ КАКИЕ ГРИБЫ ИСКАТЬ

ОСИНА





# ГДЕ КАКИЕ ГРИБЫ ИСКАТЬ

ДУБ



# ГДЕ КАКИЕ ГРИБЫ ИСКАТЬ

**СОСНА**



# ГДЕ КАКИЕ ГРИБЫ ИСКАТЬ

## СТАРЫЙ ПЕНЬ



**Многие грибы в лесу тесно связаны с определёнными деревьями и кустарниками.**



Грибы с деревьями  
дружны.  
Их отношения  
сложны.  
Грибница воду  
добывает,  
Солями дерево  
снабжает,  
А листья сахар дарят  
ей.

Союз с годами всё  
прочней.

Его название ? -

**симбиоз:**

И помощь, и



# СЛОВАРЬ

## СИМБИОЗ –

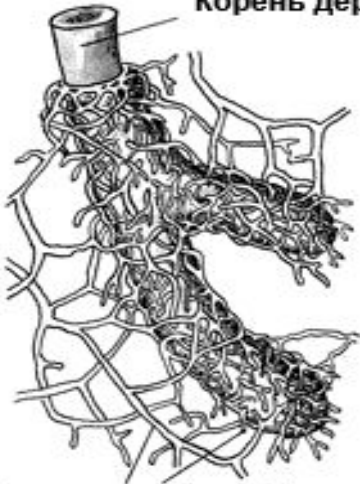
.....

.....

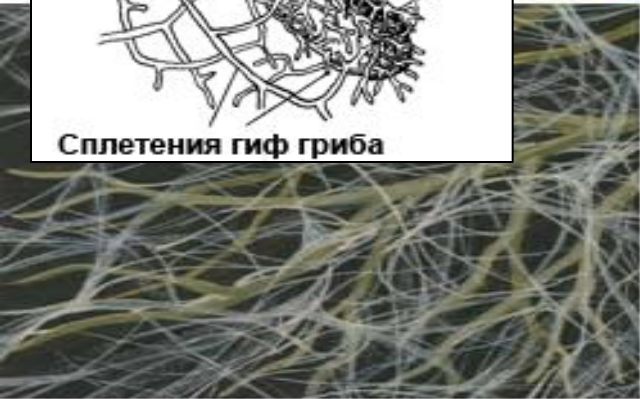


# МИКОРИЗА

Корень дерева



Сплетения гиф гриба



ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

ВОДА, МИН. СОЛИ

СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ





СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ

Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ

Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ

Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ



СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ





СЪЕДОБНЫ  
Е

ЯДОВИТЫЕ



# РОЛЬ ГРИБОВ



# ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



**Почему грибы относят к отдельному царству?**

# ОСОБЕННОСТИ ГРИБОВ

1- Наличие ..... ла в клеточных стенках.

2- ... имеют хлорофилла.

3- ..... ий способ питания.

4- Тело состоит из тонких белых ..... й

– гифов, .....

обр .....

грибницу или

мицелий.



# Сегодня на уроке...



- Я узнал...
- Мне удалось...
- У меня вызвало затруднение...
- На уроке я работал...
- Мое настроение...