



Тема урока:  
Живые  
царства.  
Грибы:  
строение и  
многообразие.



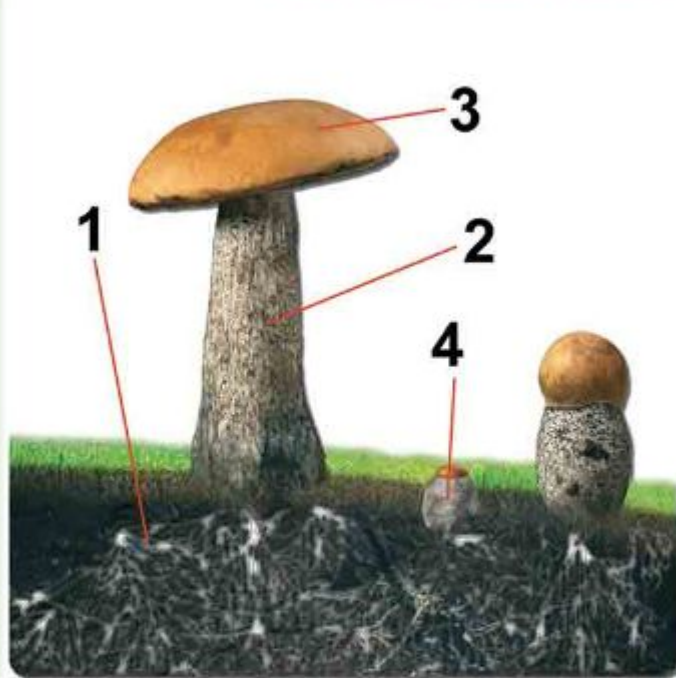
# Цель урока:

1. уметь находить и различать грибы,
2. знать особенности их строения,
3. уметь различать съедобные и ядовитые для человека грибы,
4. знать роль грибов в природе и жизни человека



# Строение

## СТРОЕНИЕ ГРИБА



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



- ✓ Оболочки клеток содержат хитин.
- ✓ Грибница или мицелий
- ✓ Плодовое тело

# Шляпочные грибы



шляпка

пенек



# Классификация шляпочных грибов

Шляпочные грибы

Трубчатые



Пластинчатые





# Пластинчатые грибы

Пластинчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Груздь



Сыроежка



Шампиньон



# Трубчатые грибы

Трубчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик



# Ядовитые грибы

Отравление грибами и степень его тяжести зависят от того:

- 1) какие ядовитые вещества содержит тот вид грибов, что был употреблен в пищу;
- 2) в каком количестве поступил яд в организм человека.







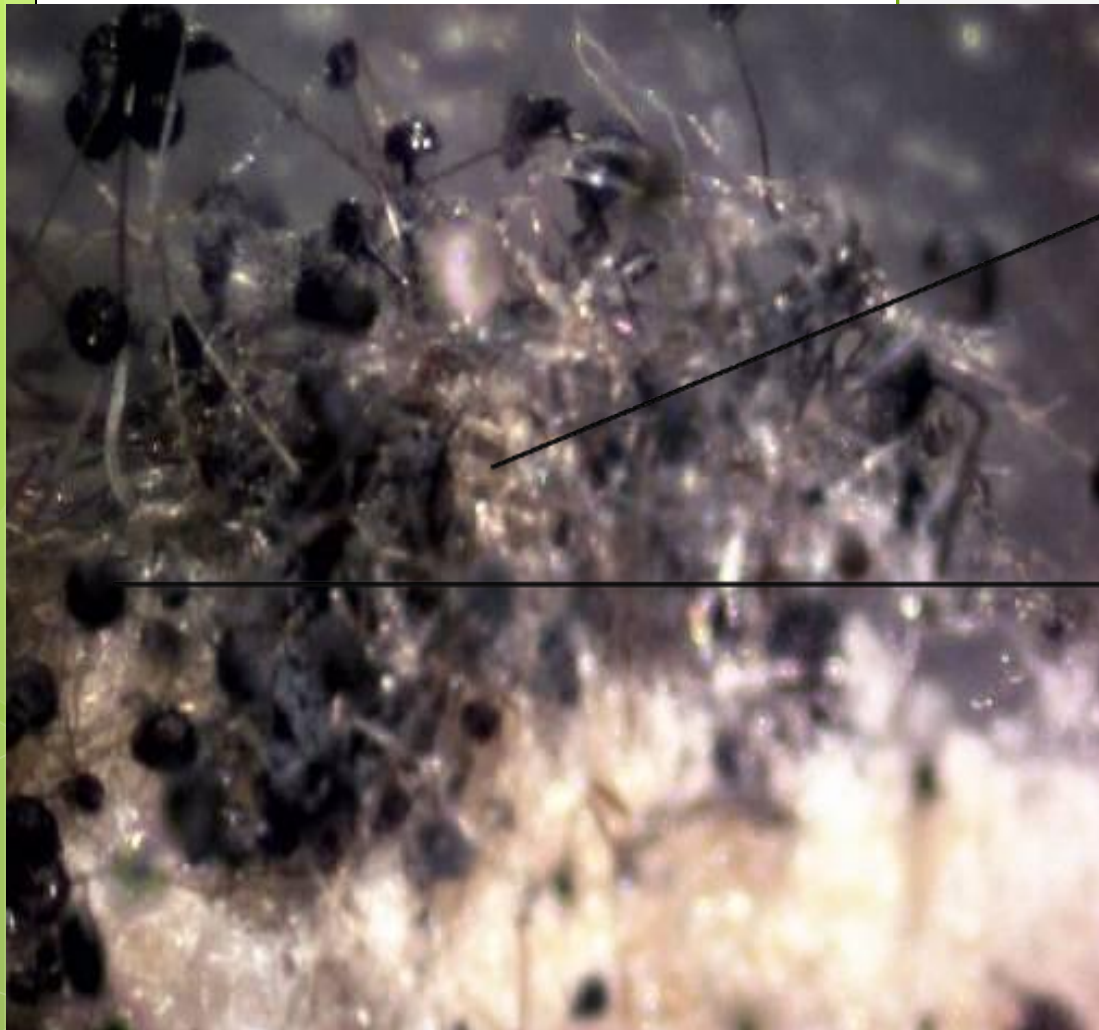
# Съедобные грибы

## Как правильно собирать грибы

1. Гриб нужно выкрутить из земли, не ломая ножки.
2. Старые и червивые грибы надо положить на подходящее место, чтобы проросли споры.
3. Не собирайте грибы вдоль дорог.



# Гриб мукор

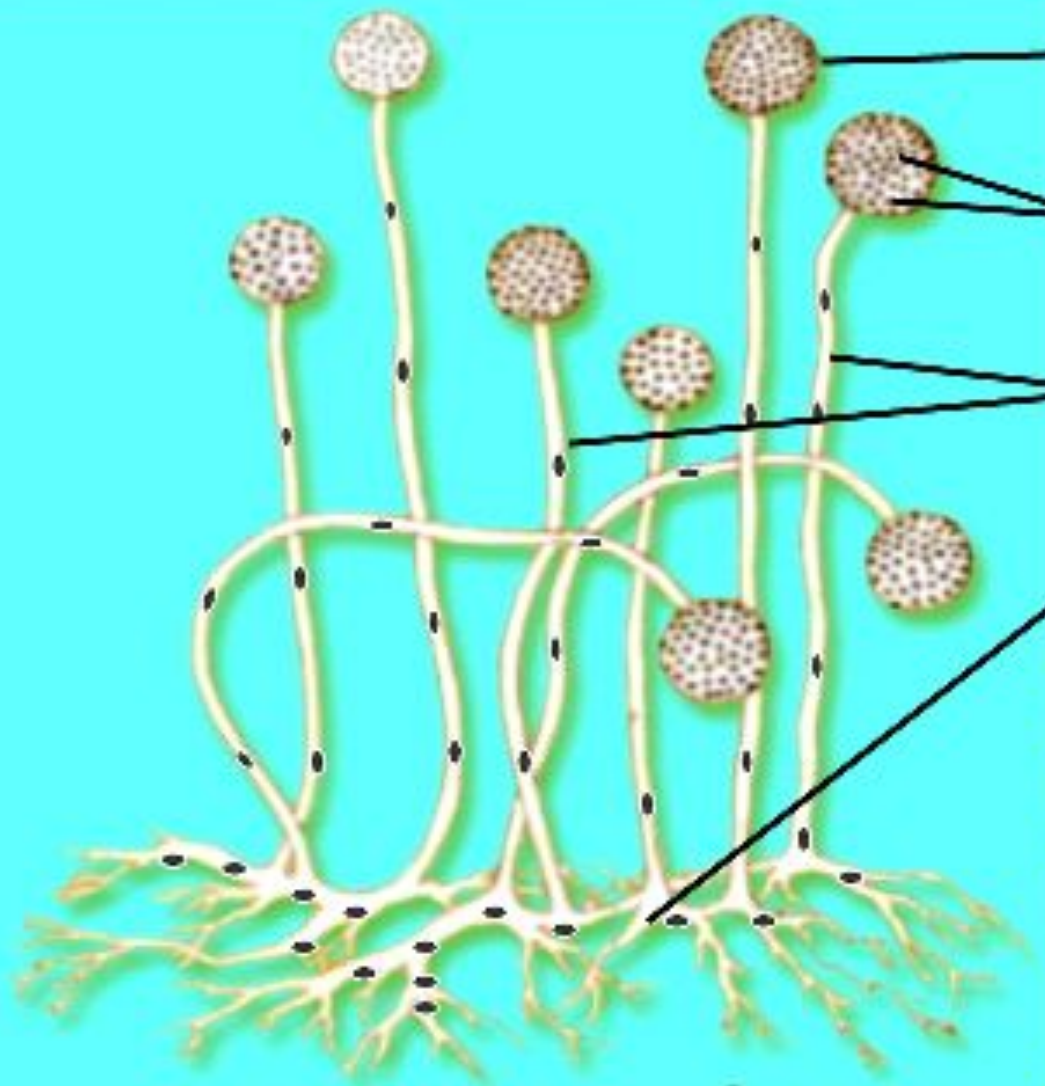


мицелий

спорангии со спорами

увеличение в 60  
раз

# Строение мукора



спорангий

споры

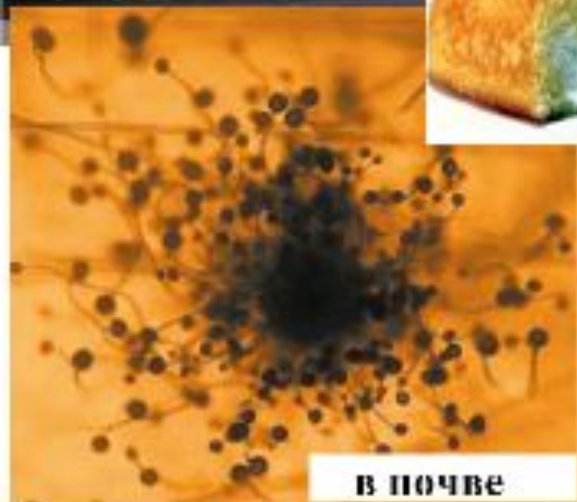
спорангиеносцы

мицелий

Грибница мукора состоит из одной сильно разросшейся, разветвленной многоядерной клетки. Спорангия со спорами образуются на вертикальных нитях грибницы.

# Значение плесневых грибов

## Мукор (белая плесень)



## Пеницилл (зеленая плесень)



А. Флеминг

антибиотик  
пенициллин



ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ, ЗАПИШИ БУКВУ ОТВЕТА В ТАБЛИЦУ. ЕСЛИ ОТВЕТИЛ ПРАВИЛЬНО, ТО У ТЕБЯ ПОЛУЧИТСЯ СЛОВО.

1. По способу питания грибы похожи на животных, так как:

А) способны к фотосинтезу

Г) питаются готовыми органическими веществами

У) поглощают пищу путём всасывания

2. Оболочка клеток большинства грибов содержит:

Р) хитин

О) целлюлозу

Т) муреин

3. Симбиоз грибницы с корнем дерева называется

Ж) мицелий

Д) плодовое тело

И) микориза

4. Дрожжи размножаются

- А) спорами
- Б) почкованием
- В) мицелием

5. Симбиоз – это тип взаимоотношений между двумя организмами, при котором:

- К) выгодно одному из организмов
- О) не выгодно обоим
- Н) выгодно обоим

6. Гриб, питающийся органическими веществами отмерших организмов

- М) мукор
- И) трутовик
- К) фитофтора



№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	<b>Г</b>	<b>Р</b>	<b>И</b>	<b>Б</b>	<b>Н</b>	<b>И</b>	<b>Ц</b>	<b>А</b>



# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

**§12.**

**Индивидуальное задание на выбор:**

- а) подготовить презентацию «В царстве грибов»;**
- б) устное сообщение «Грибы-рекордсмены» (необычные грибы);**
- в) сообщение о плесневых грибах;**
- г) галерея грибника. Рисунки съедобных и ядовитых грибов с приложением - пояснением (краткое описание);**
- д) сказка собственного сочинения по теме урока.**

# Литература и ресурсы Интернета:

1. Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 класс: Тематическое и поурочное планирование к учебнику В.В.Пасечника
- 2 «Биология. Бактерии, грибы, растения»: Пособие для учителя/Н.В. Дубинина, В.В.Пасечник.-М: Дрофа, 2002.
3. Понамарева И.Н, Соломин В.П., Сидельникова Г.Д. Общая методика обучения биологии. - М.: Академия, 2002.
4. Калинова Г.С.. Дидактические карточки. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. 6 кл. - М.: Школа-Пресс, 2001
5. Уроки биологии с икт 6 класс С.Н. Лебедев.
6. Елена Михайловна Бенуж. Тесты по биологии. 6 класс

## Интернет-ресурсы:

<http://vospitatel.com.ua/zaniatia/zagadki/zagadki-o-gribah.htm>

**WWW. Wikipedia.org-Википедия, свободная энциклопедия**

[WWW.school-collection.edu.ru](http://WWW.school-collection.edu.ru) **Единая** коллекция цифровых образовательных ресурсов.

[WWW.fcior.edu.ru/wps/portal/main](http://WWW.fcior.edu.ru/wps/portal/main) **Федеральный** центр информационно-образовательных ресурсов.

[WWW.intergu.ru](http://WWW.intergu.ru) **Интернет-сообщество** учителей.

<http://temnyjles.narod.ru/Gribi-kn.htm>

<http://www.stihi.ru/2011/01/06/50>

**Мультимедийное средства обучения.**

1 Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 000

### Картинки грибов:

[http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&noreask=1&pos=11&rpt=simage&lr=56&img\\_url=http%3A%2F%2Fukoshko.spb.ru%2FUserFiles%2FImage%2Fgrib.gif](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&noreask=1&pos=11&rpt=simage&lr=56&img_url=http%3A%2F%2Fukoshko.spb.ru%2FUserFiles%2FImage%2Fgrib.gif)

[http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&noreask=1&pos=45&rpt=simage&lr=56&img\\_url=http%3A%2F%2Fi1.i.ua%2Fprikol%2Fpic%2F4%2F7%2F692974\\_757533.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&noreask=1&pos=45&rpt=simage&lr=56&img_url=http%3A%2F%2Fi1.i.ua%2Fprikol%2Fpic%2F4%2F7%2F692974_757533.jpg)

[http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=40&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fgrib.niv.ru%2Fimages%2Fgrib%2F015-25.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=40&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fgrib.niv.ru%2Fimages%2Fgrib%2F015-25.jpg)

[http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=21&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fbiologija%2FGriby%2F0008-012-Plastinchatye-griby.png](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=21&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fbiologija%2FGriby%2F0008-012-Plastinchatye-griby.png)

[http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=24&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fbiologija%2FGriby%2F0007-011-Trubchatye-griby.png](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=24&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fbiologija%2FGriby%2F0007-011-Trubchatye-griby.png)

[http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=24&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fbiologija%2FGriby%2F0007-011-Trubchatye-griby.png](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5%20%D0%B3%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8B&pos=24&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fdatai%2Fbiologija%2FGriby%2F0007-011-Trubchatye-griby.png)