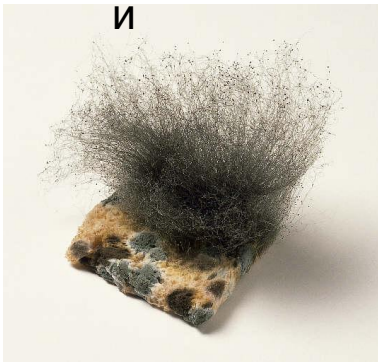


н/ц ядерные

Царство ГРИБЫ

низшие
(нет плодового
тела)

плесен
и



дрожжи

высшие
(есть плодовое
тело)
Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб

Отличительные признаки царства:

- В клетках нет хлорофилла
- Оболочка клеток грибов по химическому составу сходна с оболочкой клеток животных (вещество хитин)
- Питаются готовыми органическими веществами путем всасывания, а не заглатывания пищи
- Грибы не передвигаются
- Растут в течении всей жизни

Способ питания

ГЕТЕРОТРОФЫ

- Готовыми органическими веществами (Ж)
- Всасывают [Способы питания грибов] (Р)

Способы питания грибов

Грибы- *гетеротрофы*

паразиты

сапрофиты

(поселяется на живых организмах)

Н: грибок ногтей

(питается отмершими органическими остатками)

Н: плесневые грибы

Строение грибов

Одноклеточные

Н: мукор,
дрожжи

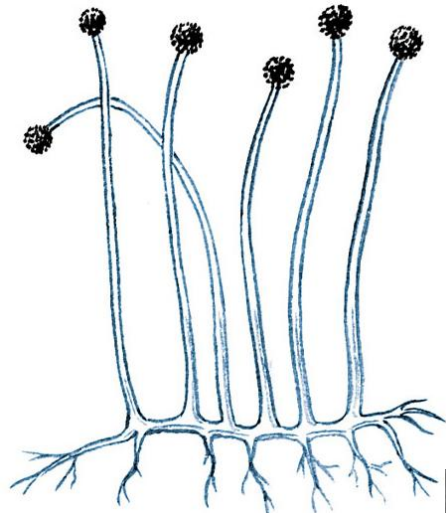
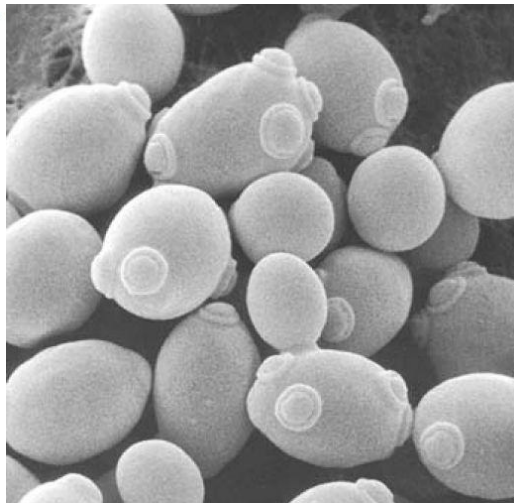
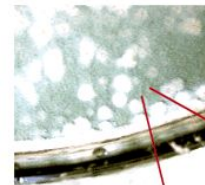
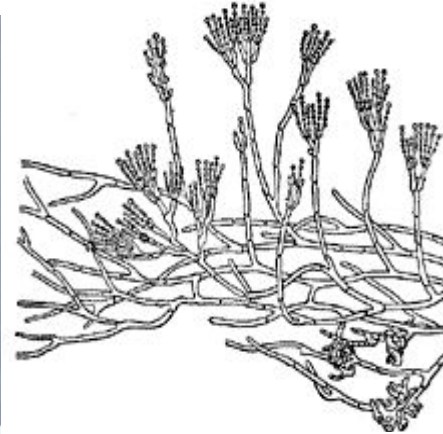


Image Courtesy of M.
Copyright © 2000 Doctorfungus Co

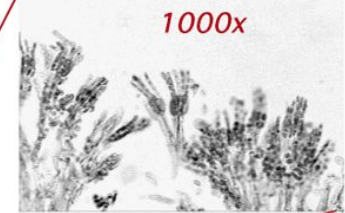


Многоклеточные

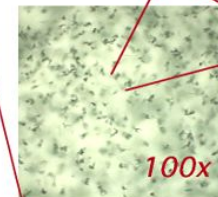
Н: пеницил,
белый гриб (все высшие грибы)



7x



1000x



100x

Penicillium

Строение многоклеточный высших грибов

грибниц
а

Шляпочный гриб = плодовое тело + грибница (подземная)

ножка
а

шляпка (два слоя: 1.кожица с пигментом)

пластинчатая

трубчатая

Трубчатые грибы

Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



Сыроежка



Шампиньон



Строение шляпки снизу



Подосиновик



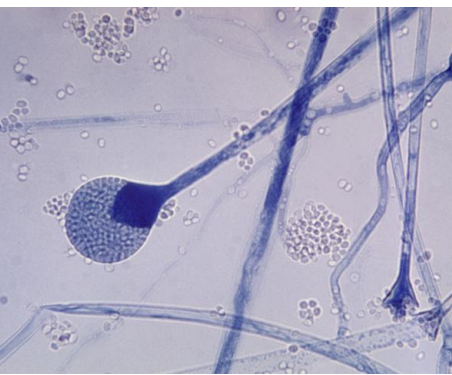
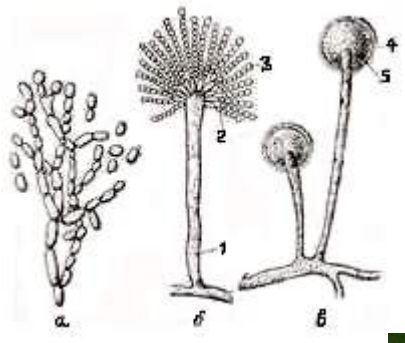
Белый гриб



Подберёзовик

- **Гифы** – длинные ветвящиеся нити из которых состоят грибы (низшие и высшие)
- **Мицелий (грибница)** – совокупность гиф
- **Симбиоз** – отношения при которых оба организма получают пользу от совместного существования
- **Микориза** – симбиоз гриба и дерева
(гриб дереву дает необходимые соли, витамины, гормоны;
дерево грибу дает воду)





Copyright © 2004 Dennis Kunkel Microscopy, Inc.

размножение

бесполое

половое

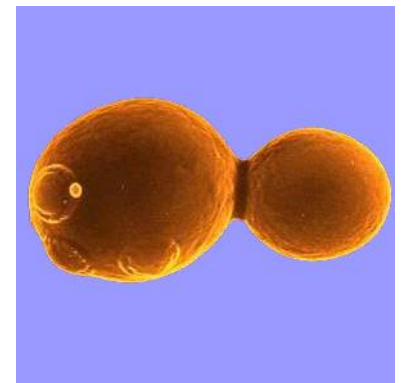
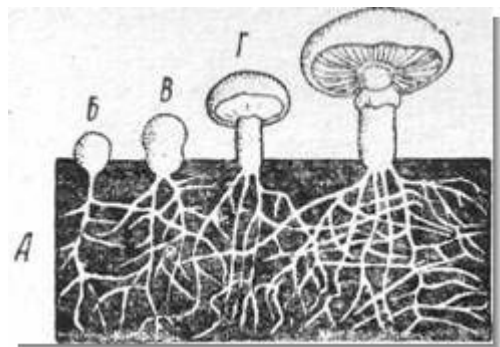
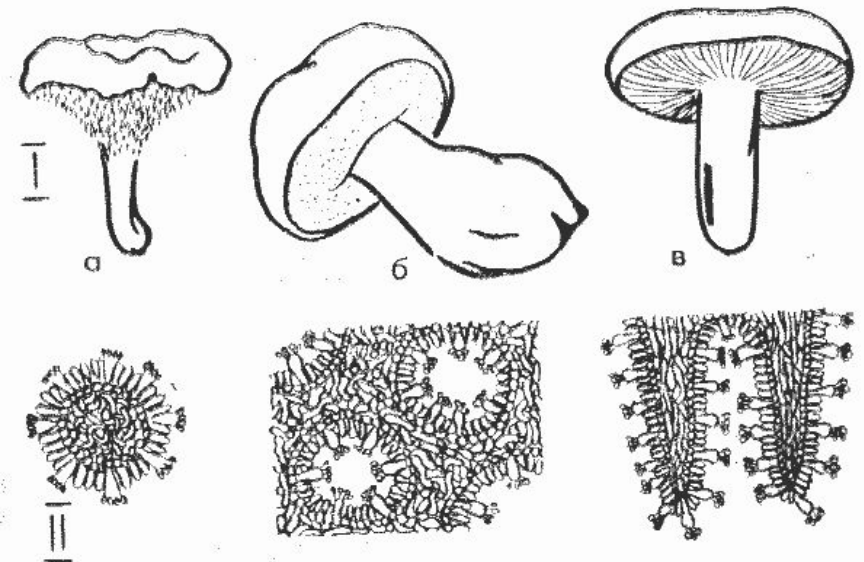
споры
(зооспоры – подвижные с одним или двумя жгутиками)

вегетативно

гаметы
(слияние специальных половых клеток)
Н: низшие, высшие

часть грибницы
Н: мукор, высшие грибы

почкование
Н: дрожжи



Дыхание

аэробы

(дышат кислородом)

исключение: дрожжи

(могут быть в бескислородной среде)

Игра

для всех сделавших д/з



Домашнее задание:

Доклады

- **Правила сбора и употребления грибов в пищу**
- **Правила безопасности для грибника**
- **Как отличить съедобные грибы от ядовитых**
- **Как и когда собирать грибы**
- **Признаки отравления грибами. Первая помощь при отравлении**
- <http://supercook.ru/griby/griby-01.html>

Домашнее задание:

- Учить записи в тетради!
- Доклады (для тех кто взял тему)
- Принести кусочек заплесневевшего хлеба

