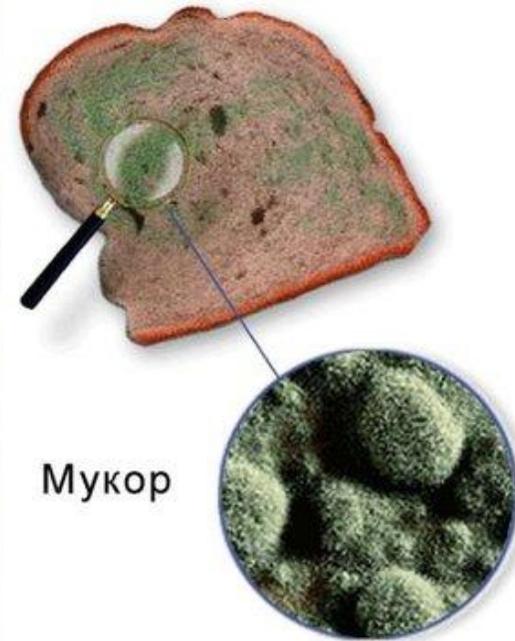


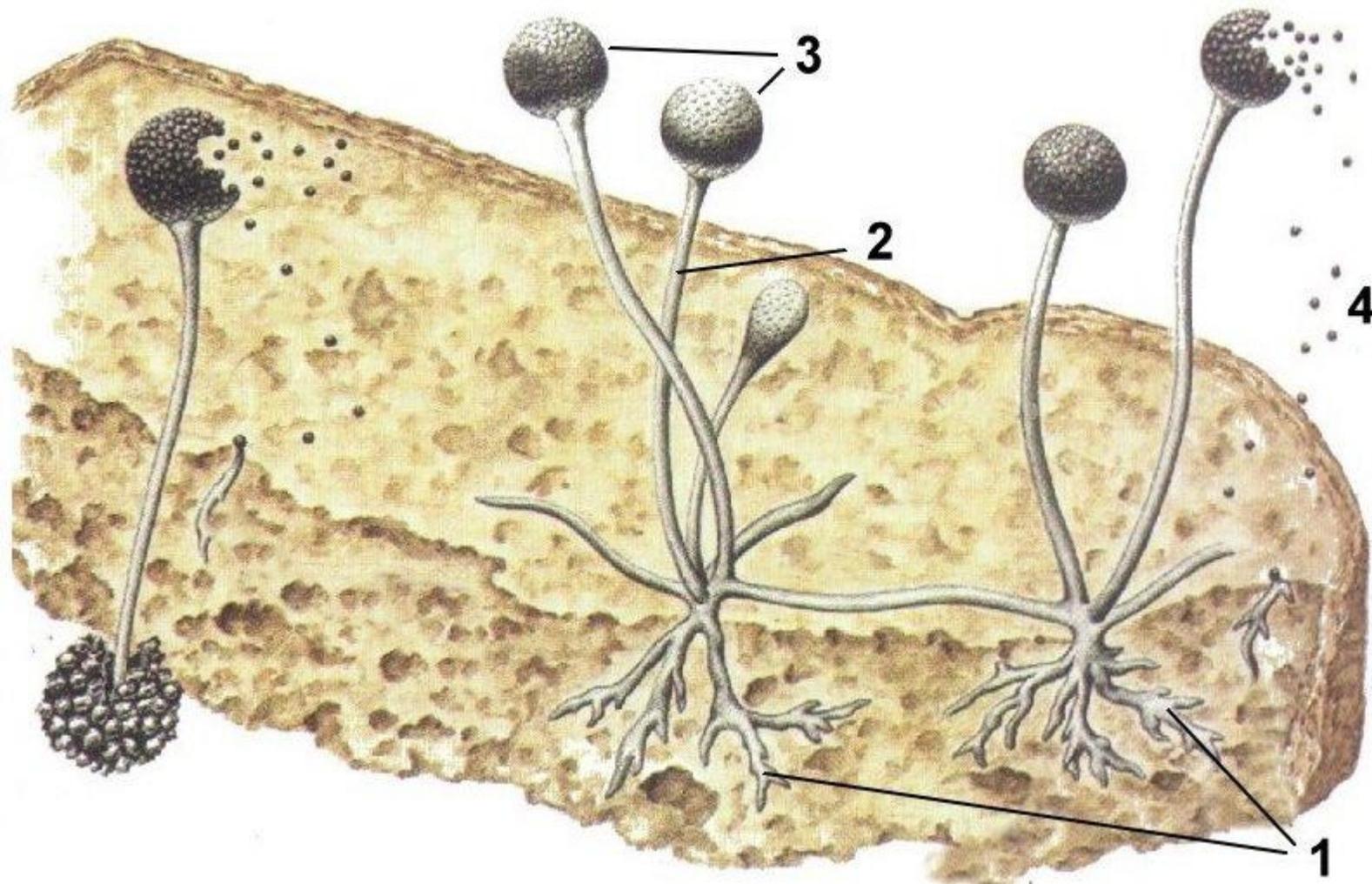


БИОЛОГИЯ 7

3 ЧАСТЬ

Мукор



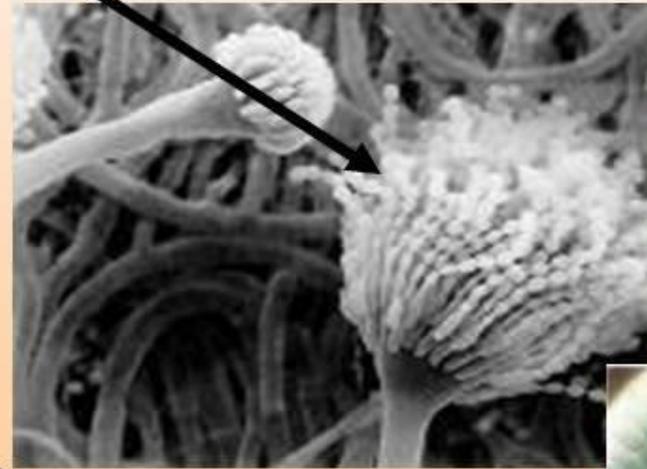
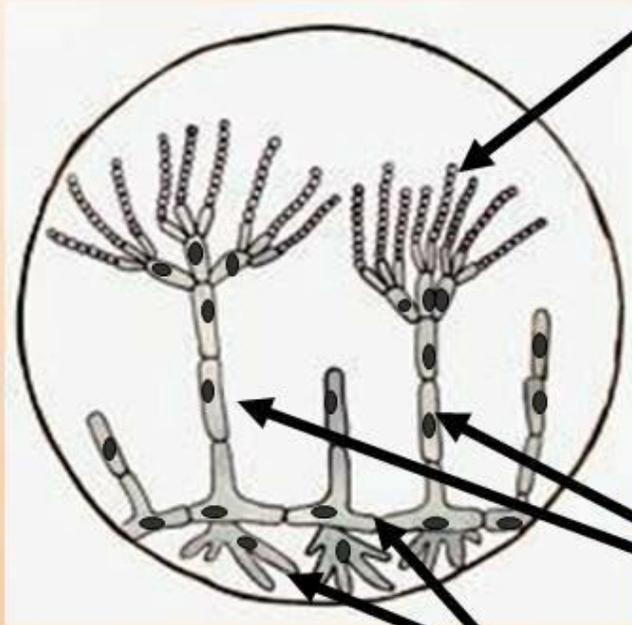


1 – мицелий гриба; 2 – спорагиеносцы; 3 – спорангии; 4 – споры бесполого спороношения.

Плесневые грибы: пеницилл

- Пеницилл – многоклеточный мицелий, образует зелёную плесень. Споры развиваются в образованиях напоминающих метёлки. Пеницилл используют для производства лекарства – пенициллина.

кисточка (конидия) со спорами



конидиеносец

многоклеточные зелёные гифы



Плесневые грибы

Кроме шляпочных, в природе встречаются и другие грибы, например плесени. Гриб – **пеницилл** (класс **Аскомицеты**) образует зеленую плесень. Некоторые виды пеницилла выделяют вещество, губительно действующее на бактерии. Из пеницилла научились изготавливать одно из самых известных лекарств – **пенициллин**.

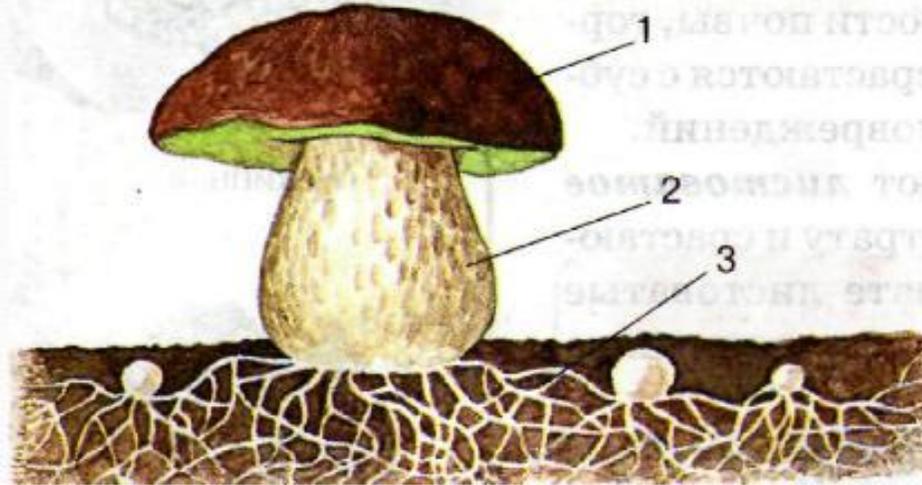


Результаты лечения гнойных ран спорами зеленых плесеней описаны русским ученым А. Г. Полотебновым еще в 70-х годах 19 века.

Первый антибиотик был открыт в 1928 г. А. Флемингом, а в 1938 г. Говард Флори из Оксфордского университета выделил пенициллин в чистом виде.

Колонии Пеницилла на питательной среде.

Строение шляпочного гриба



1 - шляпка;

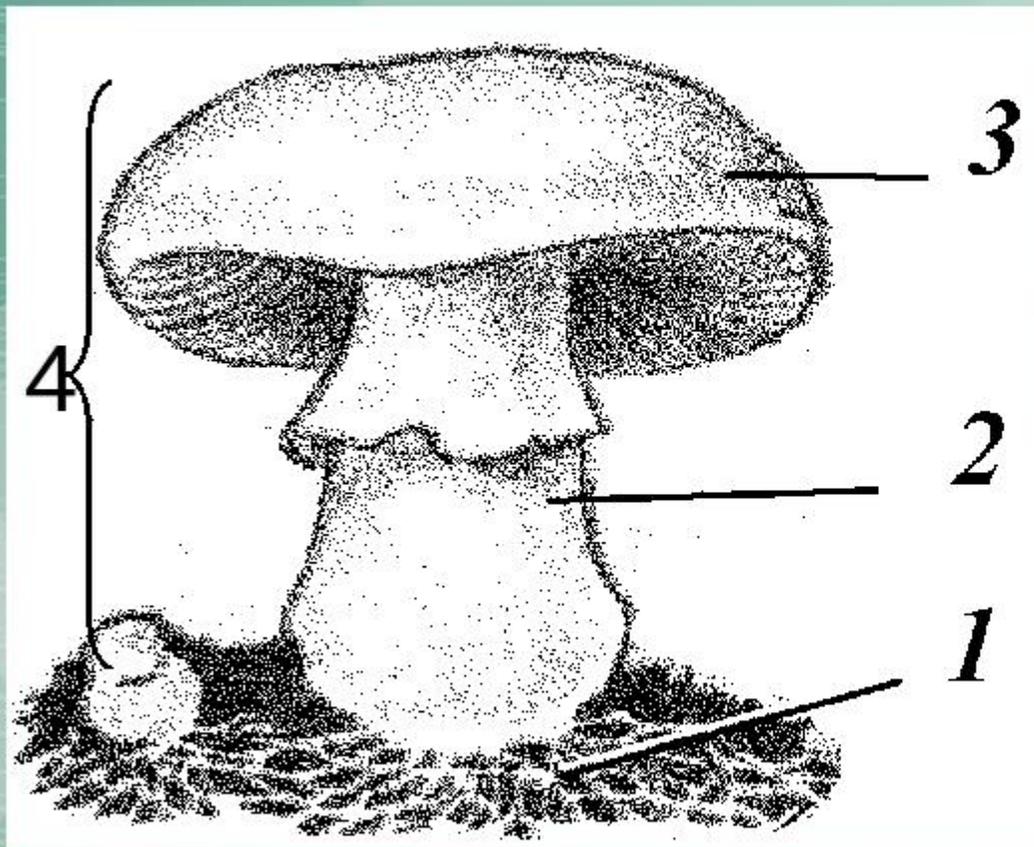
2 - ножка;

3 - мицелий или
грибница

1 и 2 - плодовое
тело.

- Тело большинства грибов состоит из многочисленных ветвящихся нитей (гифов), образующих мицелий, или грибницу.
- Грибница шляпочных грибов образует плодовые тела, состоящие из пенька (ножки) и шляпки.

СТРОЕНИЕ ШЛЯПОЧНОГО ГРИБА



1. Грибница (мицелий)
2. Ножка
3. Шляпка
4. Плодовое тело

Строение многоклеточный высших грибов

грибница

Шляпочный гриб = плодовое тело + грибница (подземная)

ножка

шляпка (два слоя: 1.кожица с пигментом)

2

пластинчатая

трубчатая

Трубчатые грибы

Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



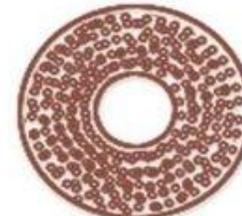
Груздь



Сыроежка



Шампиньон



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



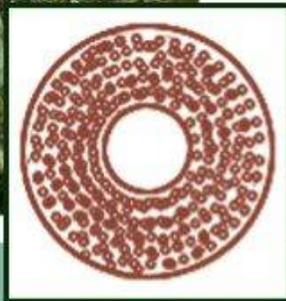
Подберёзовик

Типы шляпочных грибов

Грибы

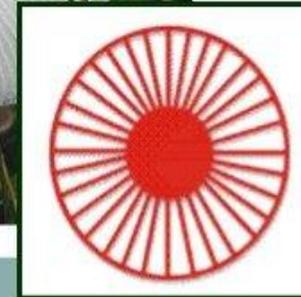
Трубчатые

Нижний слой шляпки состоит из многочисленных трубочек, расположенных вертикально. В трубочках созревают споры. (подберезовик, масленок)



Пластинчатые

Нижний слой шляпки образован пластинками, отходящими от центра шляпки и направленными к ее краю. На стенках пластинок созревают споры (ложный опёнок)



Шляпка

Шляпочные грибы делят на **пластинчатые** и **трубчатые**.



К пластинчатым грибам относят сыроежку, рыжик, шампиньон. Их шляпка снизу имеет множество тонких пластинок, которые расходятся от пенька, как лучи.

Шляпка трубчатых грибов снизу пронизана маленькими отверстиями, которые продолжают в узкие трубочки. К трубчатым грибам относятся подосиновики, белые грибы.



ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

делятся на:

Пластинчатые - грибы, у которых нижний слой шляпки состоит из многочисленных пластин, расположенных вертикально.



Трубчатые грибы, у которых нижний слой шляпки пронизан многочисленными трубками.



Многообразие и значение грибов

Типы шляпочных грибов

Трубчатые



Строение
шляпки снизу



Белый гриб



Маслята



Подберёзовик

Пластинчатые



Строение
шляпки снизу



Груздь



Рыжик



Лисички

Что такое микориза

Микориза (грибокорень) – симбиоз грибницы шляпочных грибов с корнями деревьев. Грибы поглощают из почвы воду, а деревья снабжают гриб органическими веществами.

Симбиоз – взаимовыгодное существование организмов.



ОСОБЕННОСТИ ГРИБОВ

Перепишите предложения в тетрадь и вставьте пропущенные слова, подчеркните их.

- 1- Наличие в клеточных стенках.
 - 2- имеют хлорофилла.
 - 3- способ питания.
 - 4- Тело состоит из тонких белых нитей - образующих
- или



Отгадай загадку

**Шоколадно-бурый
гриб,
К скользкой шляпке
лист прилип.
Воротник ажурный
тонок -
Гриб такой зовут ...**



Здравствуйте, ребята!
 Сегодня мы отправимся в лес
 и познакомимся с удивительными
 организмами – грибами.
 Эти маленькие жители леса
 помогают выжить животным,
 деревьям и людям.
 Отгадайте грибные загадки:



Нет грибов дружнее как эти,
 Знают взрослые и дети.
 На пеньках растут в лесу,
 Как веснушки на носу.



Вдоль лесных дорожек
 Много белых ножек,
 В шляпах разноцветных
 Издали приметных
 Собирай, не мешкай
 Это ...

А вот кто-то важный
 На беленькой ножке.
 Он с красною шляпкой,
 На шляпке горошки.



Есть старуха вредная,
 На ней шляпа бледная,
 И нога в ботинке,
 На чулке пестринки.
 Кто к ней прикоснётся,
 Тот не проснётся.

Я в красной шапочке расту
 Среди корней осиновых.
 Меня увидишь ты в лесу,
 Усыя ...



Шоколадно-бурый гриб –
 К скользкой шляпке лист прилип,
 Воротник ажурный тонок –
 Гриб такой зовут ...



**Обведи грибы,
 которые ты
 положишь в корзину.**



**В мягкой травке
на опушке
Всюду
рыженькие ушки.
Золотистые
сестрички
Называются...**



**Гриб не варят,
не едят.
В крапинку его наряд.
Снизу — кружево-
узор.
Это — красный...**



**Красная шляпка, на шляпке
горошки,
Короткая юбка на беленькой
ножке.
Красивый грибок, но тебя он
обманет,
Кто знает о нём – его трогать
не станет.
Всем людям известно уже с
давних пор,
Что ядом наполнен гриб...**

Поиграли, отдохнули, а теперь в тетрадях записываем

Лабораторная работа № 25.

Строение плесневого гриба мукора.

Цель: изучить особенности строения низших грибов на примере плесневого гриба мукора.

Ход работы:

1. Рассмотрите на кусочке хлеба плесень, которую образует гриб мукор. Опишите её внешний вид.

2. Зарисуйте гриб мукор. Подпишите главные части мукора.

1. Рассмотрите головки-спорангии и споры, высыпавшиеся из спорангиев. Зарисуйте их.



Вывод (делая вывод, обратите внимание на особенности строения мукора): _____

Домашнее задание

УЧИТЬ § 50.



Что должно быть в тетради:

Выполненный тест (по своим вариантам)
микология, сходство и отличие грибов...

Классификация грибов, особенности строения
дрожжей, шляпочных грибов.

Ответы на загадки и слайд 59

Для тех кому мало работы: можно сделать
книжку-раскраску «Отгадай, кто я?» (слайд 68)

ЧТО ОТПРАВЛЯЕМ

Ответы на тест

Ответы на слайд 59 и загадки (очень детские).

САМОЕ ГЛАВНОЕ: ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ
(можно выполнить в тетради, а можно сделать
распечатку приложения, напоминаю – пишем от
ПЕРВОГО лица – я рассматриваю, изучил, понял и
т.д., рисунок аккуратный - карандашом)

Книжка-раскраска для желающих – может
содержать стихи, загадки, собственные рассказы о
грибах.

ПОДОСИНОВИК



Нарядный
подосиновик
Найдёте под
осиною.
В красной шляпке
он стоит
Этот гриб не
ядовит.