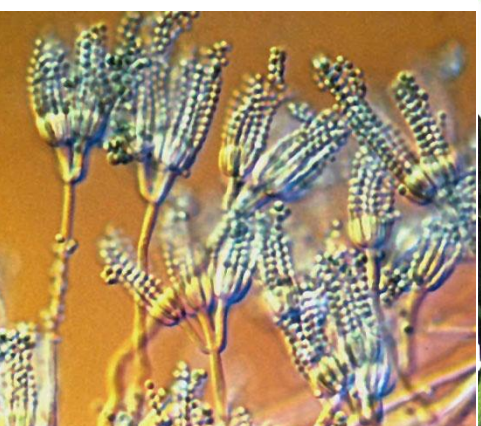


ГРИБЫ, ИХ СТРОЕНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

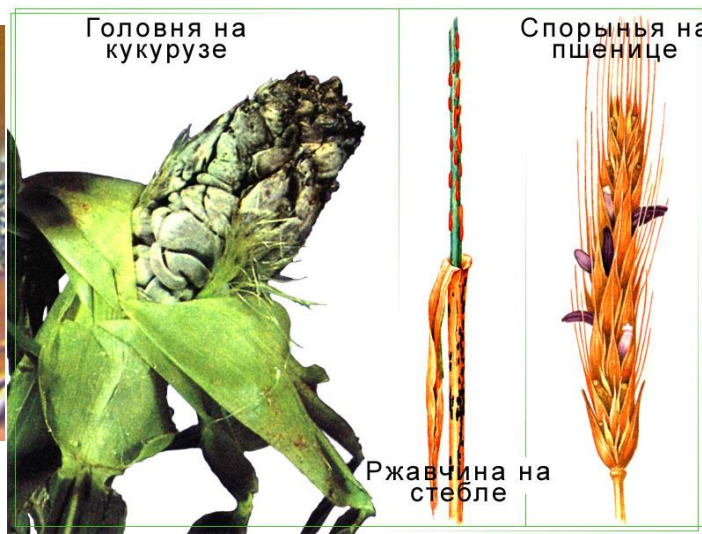
ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ



ПЛЕСНЕВЫЕ



ПАРАЗИТЫ



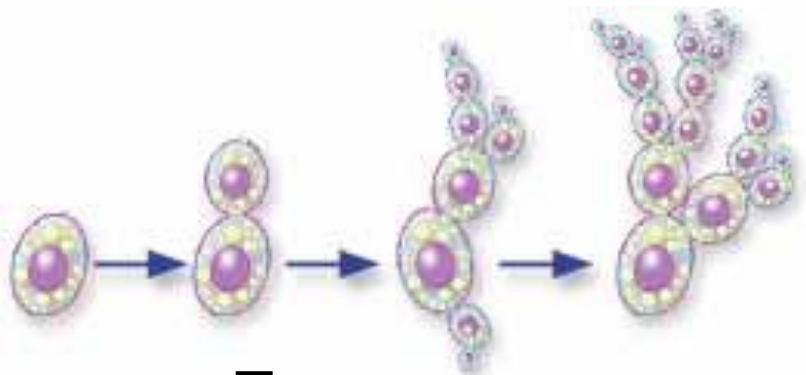
Пластинчатые грибы



Трубчатые грибы



Мицелий мукора



Дрожжи

Грибы - особая группа организмов, имеющих сходство с растениями и животными.

ПРИЗНАКИ ГРИБОВ:

1. Имеют **грибницу (мицелий)**, состоящую из тонких нитей – **гиф**.
2. Оболочки клеток содержат **хитин**.
3. Питаются растворенными органическими веществами.
4. Неподвижны, растут всю жизнь.
5. Размножаются спорами, грибницей и половыми клетками.
6. Споры образуются в **плодовом теле**.
7. Бывают одноклеточные и многоклеточные.
8. По питанию делятся на сапротрофов, паразитов и симбионтов

Признаки сходства с растениями:

1. клетки грибов имеют клеточную стенку
2. имеют малую подвижность;
3. неограниченный рост;
4. поглощают вещества из окружающей среды путем всасывания;
5. размножаются спорами и вегетативно

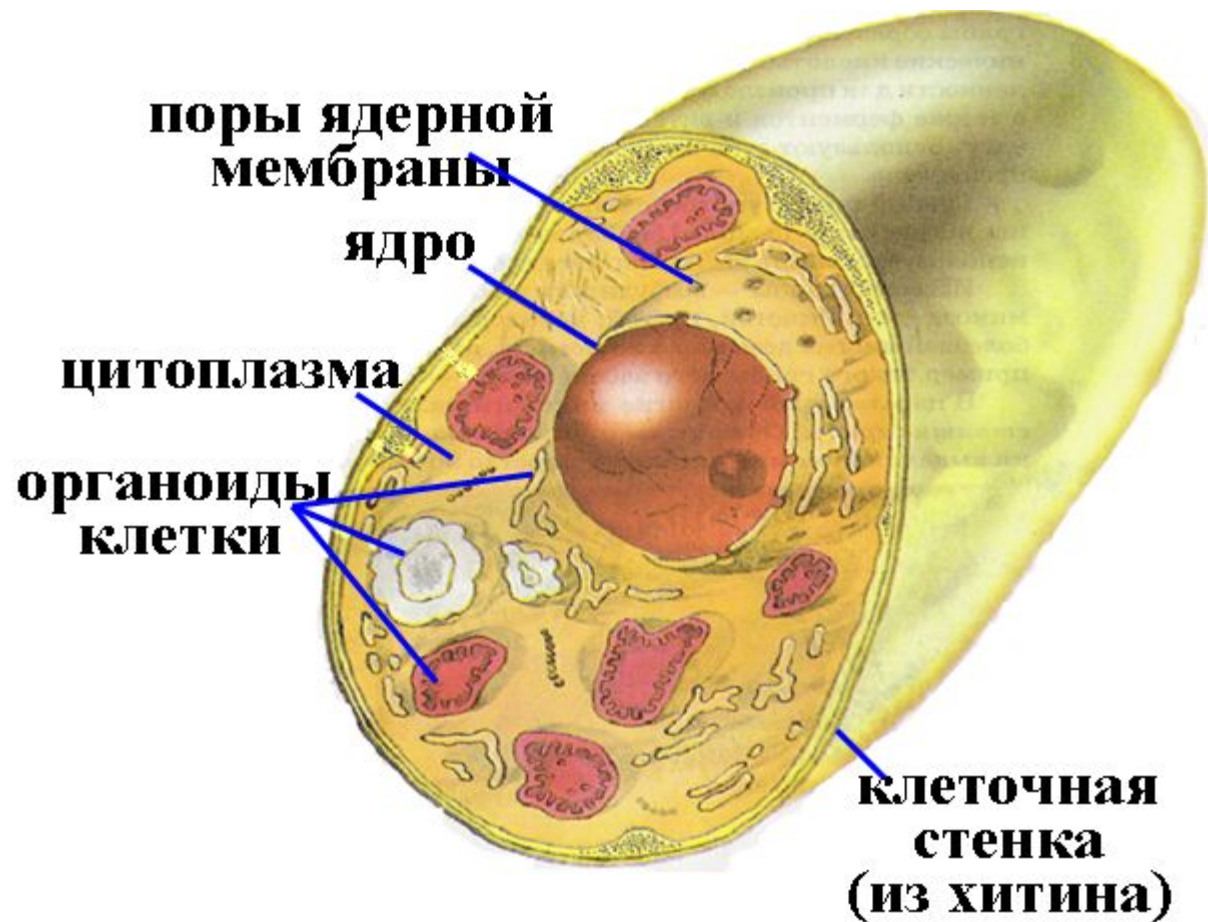
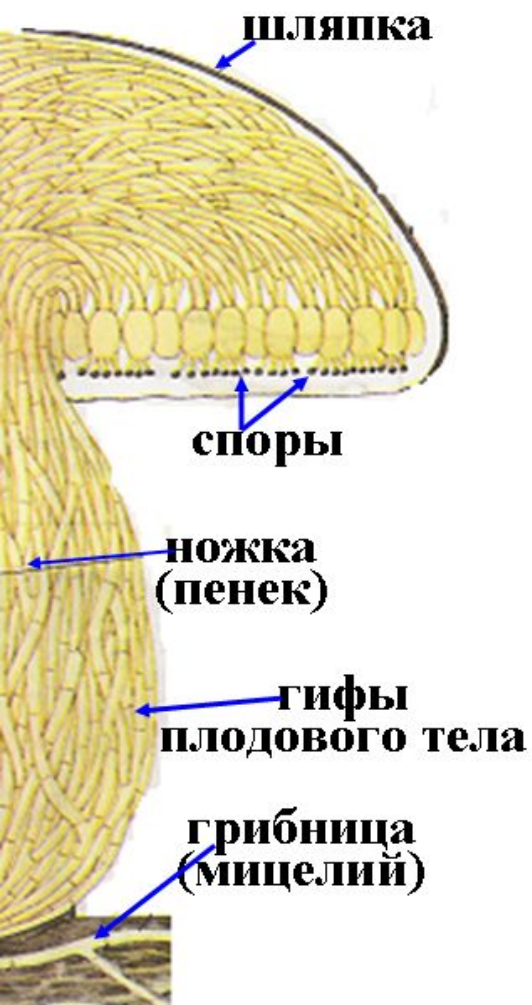
Признаки сходства животными:

1. в клеточной оболочке содержится **ХИТИН** (вещество, у некоторых животных);
2. запасным питательным веществом является **ГЛИКОГЕН**

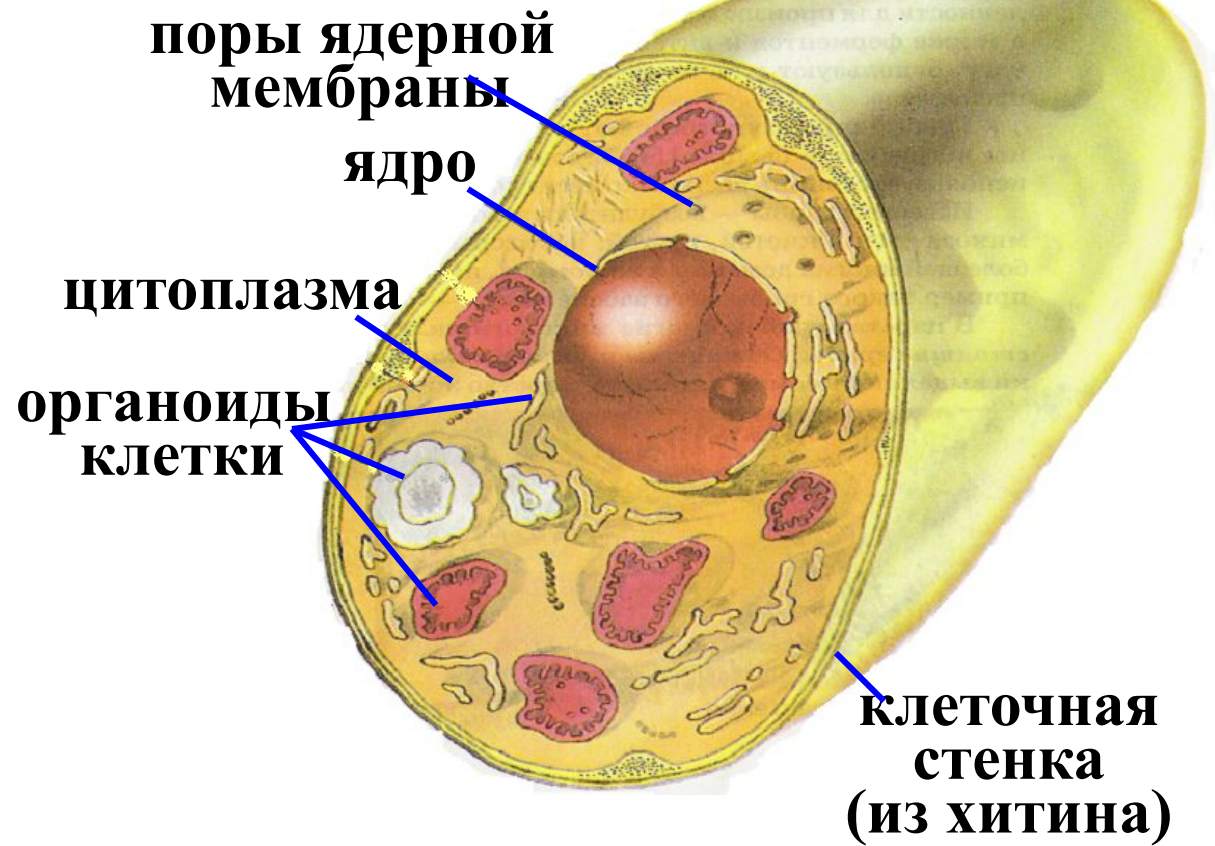
Особенности строения грибов

Вегетативную часть гриба образуют **гифы** – тонкие ветвящиеся нити, образующие **мицелий**, или **грибницу**.

Плодовое тело – место образования спор – образовано плотно гифами гриба.



Строение грибов



Гифы - тонкие ветвящиеся нити грибницы.

Плодовое тело - часть гриба, где образуются споры.

Микориза- это симбиоз (взаимовыгодные отношения) грибов и корней деревьев.

Плодовое тело

Гифы



Питание грибов:

грибы-сапрофиты - питаются мертвой органикой (шляпочные и плесневые грибы)

грибы-паразиты - питаются органическими веществами живых организмов. ГОЛОВНЯ, спорынья, хлебная ржавчина, трутовики, мучнистая роса, фитофтора.

симбионты - образуют микоризу (нити грибницы оплетают корни дерева. (подберезовик, подосиновик, белые грибы)

Симбиоз грибов и деревьев

Грибниц
а
гриба

Воду и соли

Органические
вещества

Корни
дерева



Разнообразие и значение грибов

ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ



плодовое тело

грибница



Моховик



Лисички



Опенок настоящий

Съедобные грибы



Лисички



Груздь



Волнушка



Подберезовик

Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб



Масленок обыкновенный

ТРУБЧАТЫЕ ГРИБЫ



Маслята



**Белый боровой
гриб**



**Белый дубовой
гриб**



Моховик



Подберезовик



Подосиновик

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ГРИБЫ



Груздь черный



Волнушки



Рыжики



Лисички



Шампиньоны



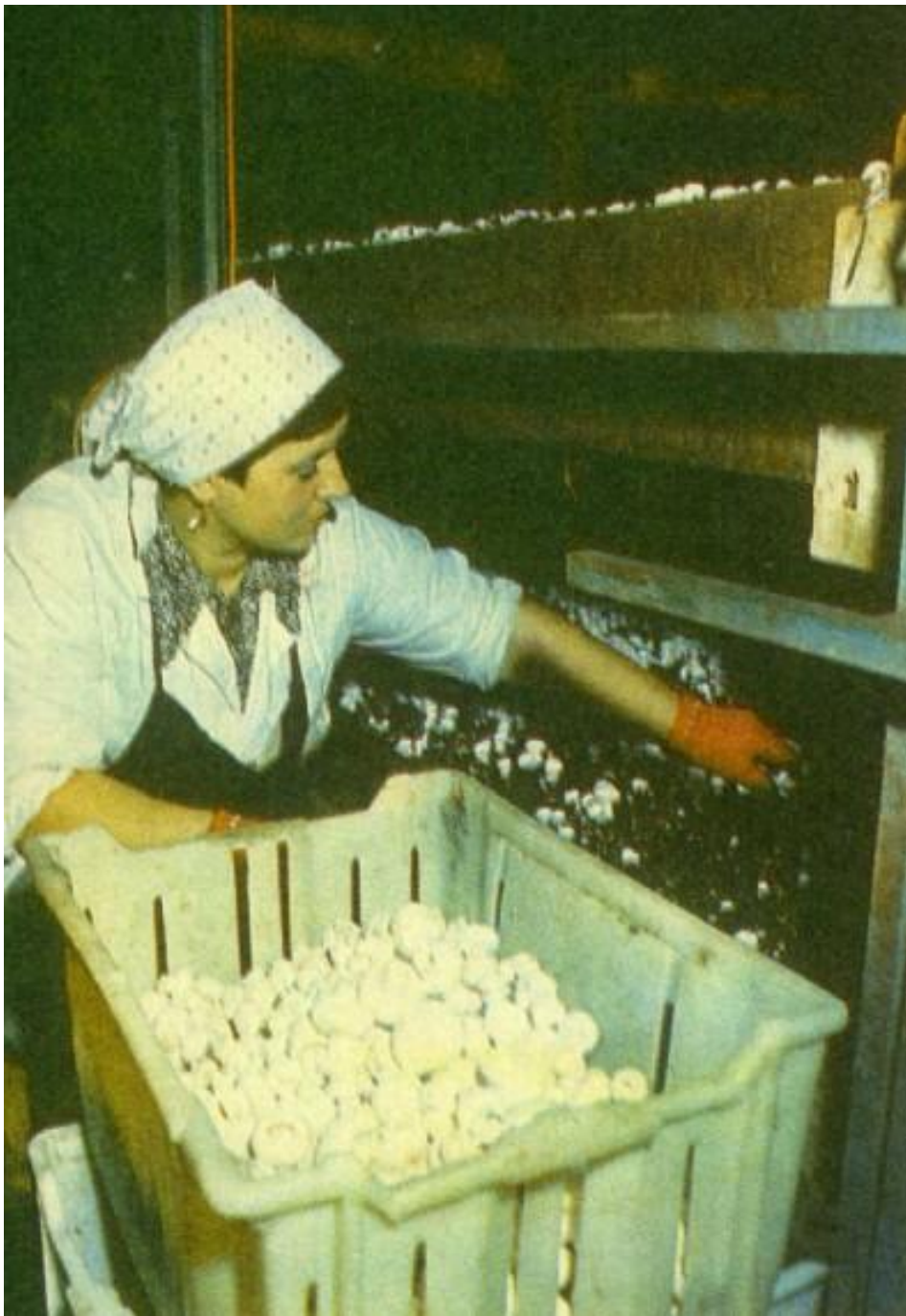
Бледная поганка



Красный мухомор



Опенок настоящий



ШАМПИНЬОНЫ

ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ



**Мухомор
красный**



**Сатанинский
гриб**



Бледная поганка



Поганка белая



**Шампиньон
желтеющий**



Ложный опенок

Основные правила профилактики отравлений грибами:

- 1. следует собирать только те грибы, в которых вы уверены;**
- 2. нельзя собирать вдоль дорог, около свалок, мест аварий нефтепроводов;**
- 3. нельзя брать переросшие грибы, потому, что даже съедобные грибы способны накапливать в себе вредные вещества;**
- 4. соблюдать правила приготовления и консервирования (разные виды грибов желательно обрабатывать отдельно);**
- 5. соблюдать сроки хранения.**

ГРИБЫ- ПАРАЗИТЫ

ПОРАЖАЮТ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ГОЛОВНЯ



СПОРЫНЯ



РЖАВЧИНА

**МЕРЫ БОРЬБЫ: ОБРАБОТКА СЕМЯН
ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ,
ТРУТОВИКИ СБИВАЮТ И СЖИГАЮТ**

ПОРАЖАЮТ ДЕРЕВЬЯ

ТРУТОВИКИ

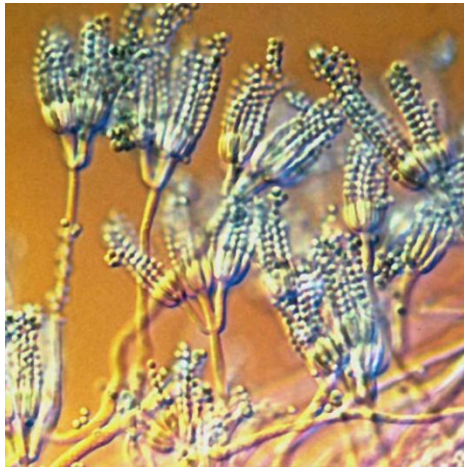




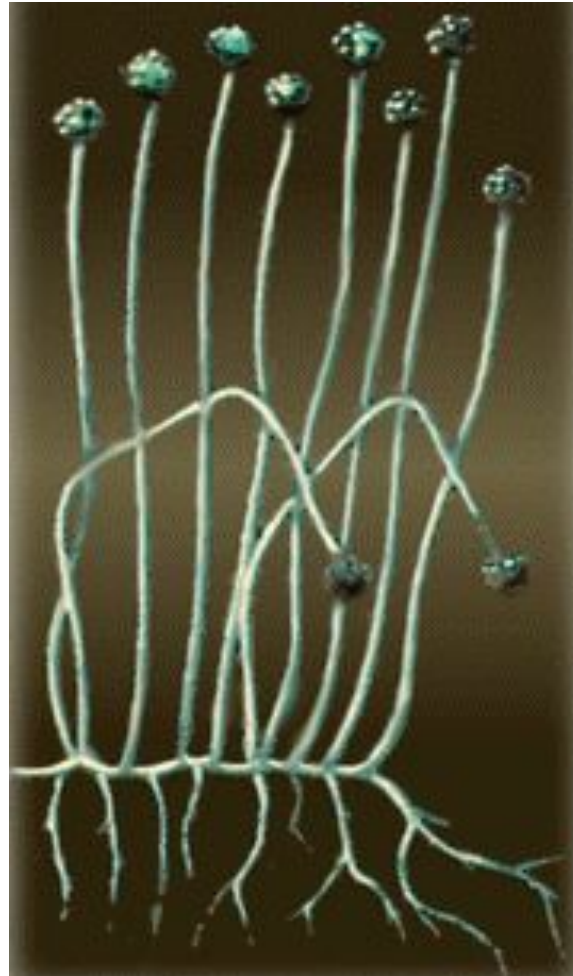
Мучнистая роса

ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ

ПЕНИЦИЛЛ



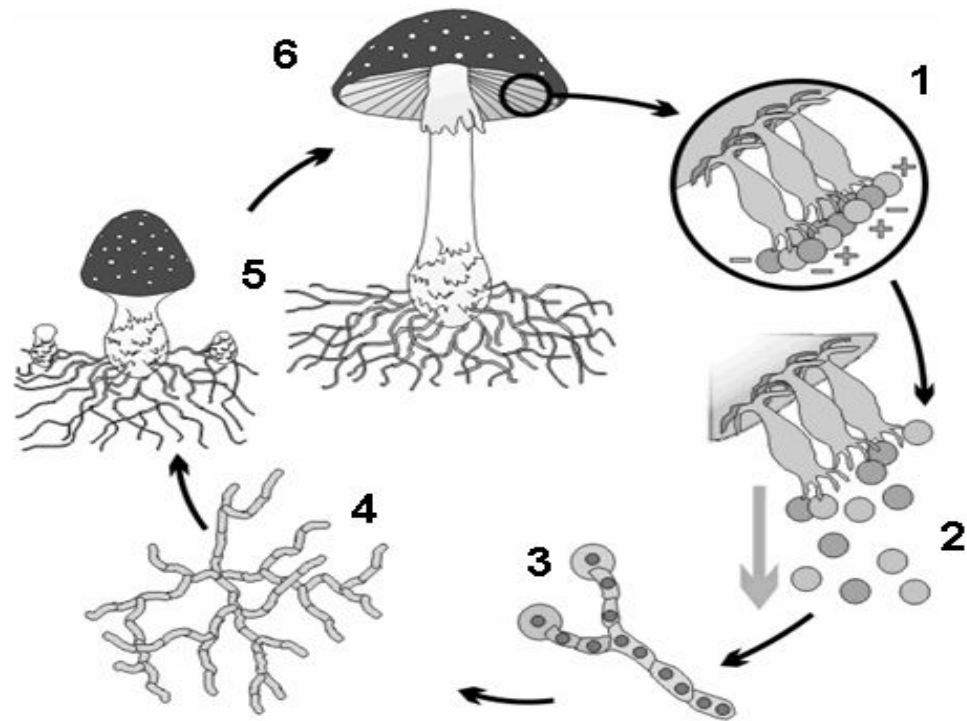
МУКОР





Грибницей (мицелием)

Размножение грибов



Половое размножение:

1-базидии со спорами(знаками + и – обозначают разный пол у спор).

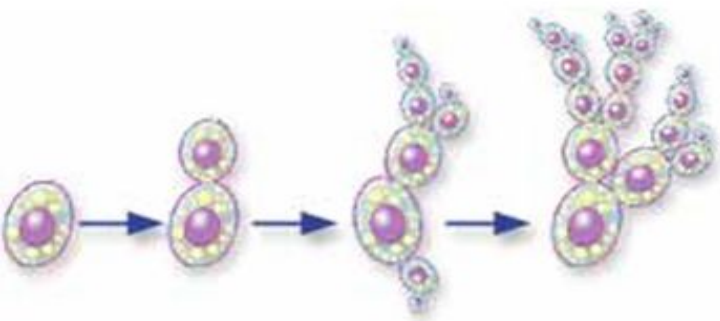
2- созревшие споры

3- прорастание спор в гифы и их слияние

4- образование грибницы

5- развитие плодового тела

6- созревание спор



Почкованием (дрожжи)

Значение в природе:

1. Разрушают растительные остатки.
2. Пища для животных (белок, насекомых и др.);

Значение для человека:

1. Употребляются в пищу (лисички, маслята, шампиньоны, трюфели);
2. Вызывают болезни растений, животных и человека. (ржавчины злаковых, головни злаковых, капустной и клубневой гнили, мучнистой росы, молочницы, грибковых поражений кожи).
3. Получают лекарства (пенициллин).
4. Вызывают отравления;
5. Вызывают гниение строений, продуктов, зерна, фруктов (плесневые).
6. Используются в хлебопечении, сыроделии, виноделии (дрожжи).

Повторение и закрепление материала

Вместо точек проставьте нужные слова:

- 1. Грибы имеют ... состоящую из тонких нитей – ...**
- 2. Оболочки клеток содержат ...**
- 3. Питаются растворенными ... веществами.**
- 4. Растут ...**
- 5. Размножаются ..., ... и**
- 6. Споры образуются в ...**
- 7. По питанию делятся на и ...**
- 8. Грибы -сапрофиты - питаются органическими веществами ... (примеры грибов?)**
- 9. Грибы -паразиты - питаются органическими веществами..... (примеры грибов?)**
- 0. У симбионтов нити грибницы оплетают корни дерева образуя....**

Симбиоз грибов и деревьев

Грибница
а
гриба

1

Корни
дерева

2





