

# Разнообразие грибов. Значение грибов в природе и жизни человека.



# Общая характеристика грибов.

- Они не являются ни животными ни растениями.
- Грибы имеют одноклеточное и многоклеточное строение.
- Грибы участвуют в круговороте веществ в природе.
- Грибов насчитывается около 100 000 видов.

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

**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

Грибница  
гриба

Воду и соли

Корни дерева

Органические вещества



# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ



Нижняя сторона шляпочного гриба

Спорангий мукора



плодовое тело

грибница



## Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



Сыроежка



Шампиньон

## Трубчатые грибы



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик

# Съедобные грибы



Лисички



Груздь



Волнушка



Подберезовик

## Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

## Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб



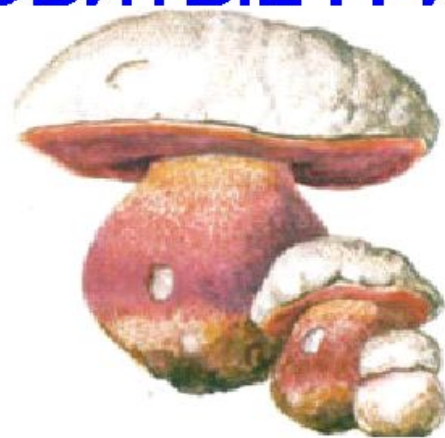
Масленок обыкновенный



# ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ



**Мухомор  
красный**



**Сатанинский  
гриб**



**Бледная поганка**



**Поганка белая**



**Шампиньон  
желтеющий**



**Ложный опенок**

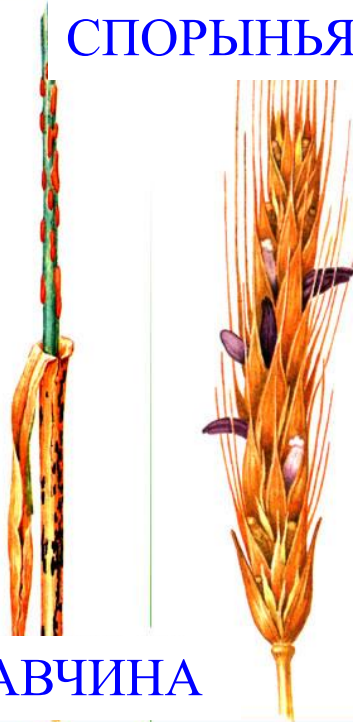
# ГРИБЫ- ПАРАЗИТЫ

ПОРАЖАЮТ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ГОЛОВНЯ



СПОРЫНЬЯ



РЖАВЧИНА

ПОРАЖАЮТ ДЕРЕВЬЯ

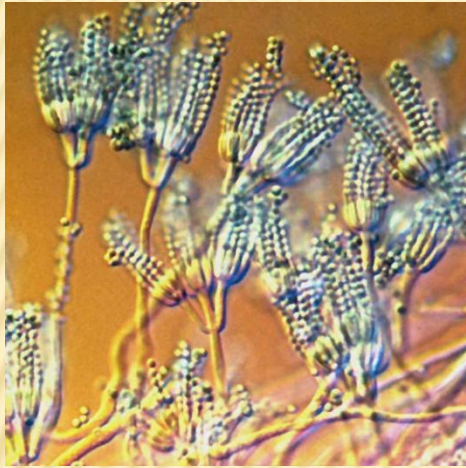
ТРУТОВИКИ



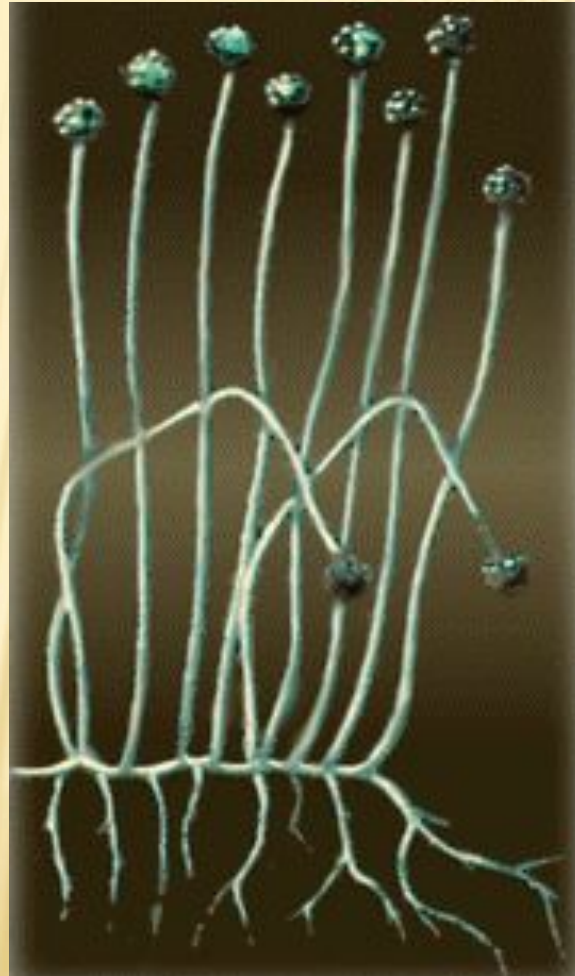
**МЕРЫ БОРЬБЫ: ОБРАБОТКА  
СЕМЯН  
ХИМИЧЕСКИМИ  
ПРЕПАРАТАМИ,  
ТРУТОВИКИ СБИВАЮТ И  
СЖИГАЮТ**

# ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ

ПЕНИЦИЛЛ



МУКОР



# **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.**

## Значение грибов

участвуют в образовании  
гумуса.

Получение лекарств

Осуществляется брожение

# Роль грибов в природе.



Многие грибы вызывают  
болезнь  
сельскохозяйственных  
культур.



Заражают и деревья,  
которые могут погибнуть.

## 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.
4. Вызывают отравления;
5. Вызывают гниение строений, продуктов,
6. зерна, фруктов (плесневые).
7. Используются в хлебопечении, сыроделии,
8. виноделии (дрожжи).