

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

Спороангий 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

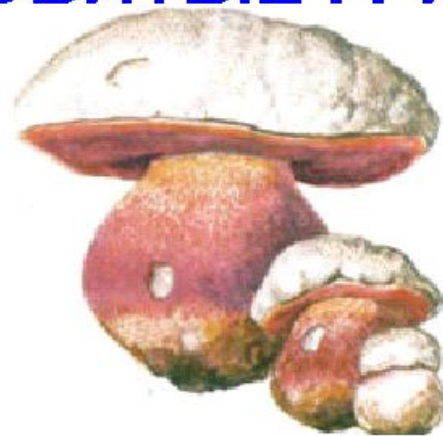


Масленок обыкновенный

ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ



**Мухомор
красный**



**Сатанинский
гриб**



Бледная поганка



Поганка белая



**Шампиньон
желтеющий**



Ложный опенок

ГРИБЫ- ПАРАЗИТЫ

ПОРАЖАЮТ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ГОЛОВНЯ



СПОРЫНЬЯ



РЖАВЧИНА

ПОРАЖАЮТ ДЕРЕВЬЯ

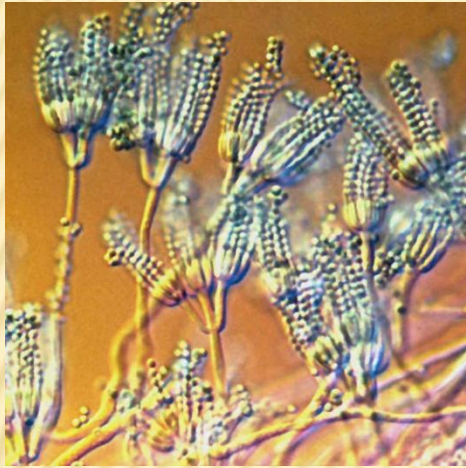
ТРУТОВИКИ



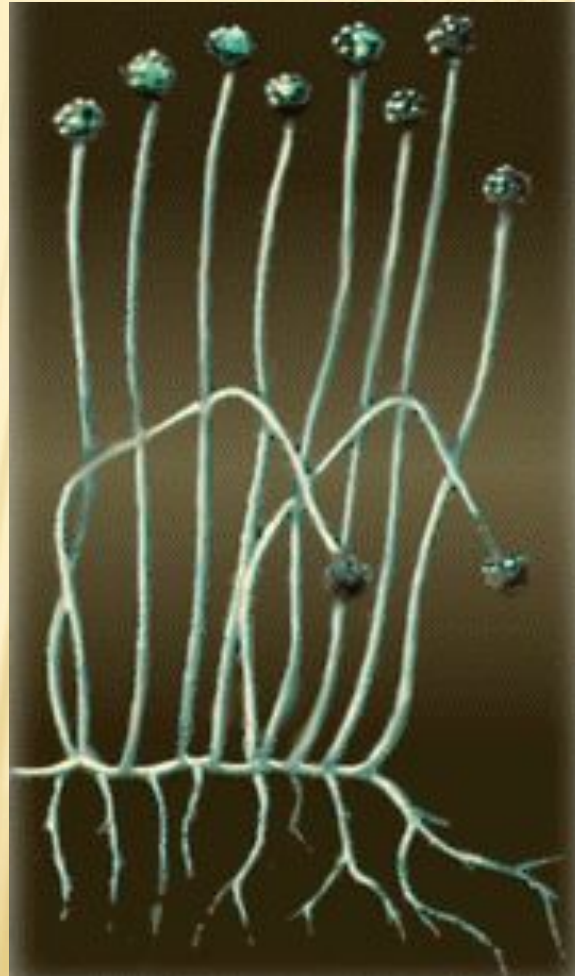
**МЕРЫ БОРЬБЫ: ОБРАБОТКА
СЕМЯН
ХИМИЧЕСКИМИ
ПРЕПАРАТАМИ,
ТРУТОВИКИ СБИВАЮТ И
СЖИГАЮТ**

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).