

РОЛЬ ГРИБОВ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



Цели урока

- Расширить представление об интересной, но во многих аспектах незнакомой для большинства людей, группе живых организмов – грибах.
- Изучить роль грибов в природе и жизни человека.
- Поговорить о необходимости бережного отношения к этим организмам и окружающей природе в целом.



Грибы, как и животные, питаются готовыми органическими веществами. По приуроченности грибов к определенному субстрату выделяют 3 экологические группы этих организмов.

1. Грибы-сапрофиты

питаются мертвыми органическими
остатками

Плесневые

- Мукор
- Пеницилл
- Аспергилл

Шляпочные

- Шампиньон
- Навозник
- Дождевик и др.



Плесневые грибы



Шампиньон



Навозник белый



Гриб-дождевик

Грибы-сапрофиты разлагают перегной на более простые составные части, улучшая структуру почвы



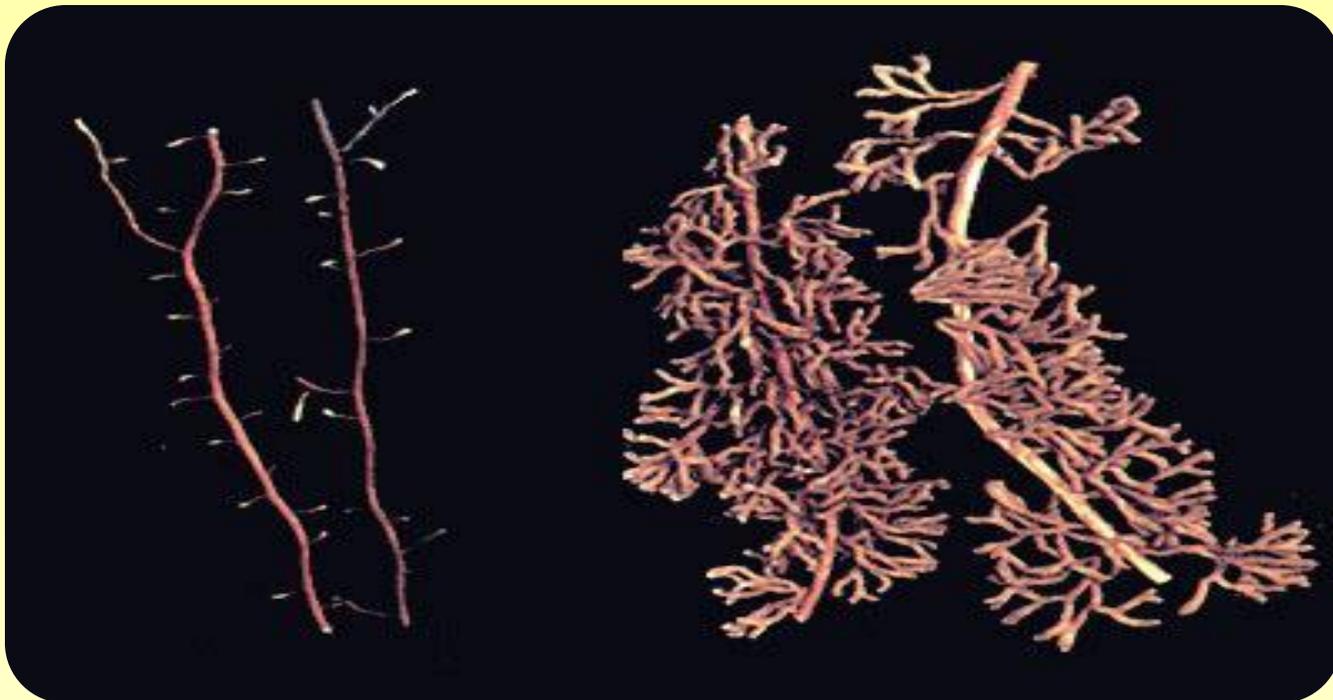
Навозник серый



Шампиньон

2. Грибы-симбионты

участвуют в образовании микоризы.
Это симбиоз корней высших растений
с грибами (мицелием)



Корни дерева

Корни дерева, вступившие в симбиоз с нитями грибницы



Белый гриб



Подосиновик



Сыроежки

Грибница использует органические вещества из корней дерева, а дерево получает воду и растворенные в ней минеральные вещества из грибницы.



Грибы-симбионты – пища и лекарство для
ЖИВОТНЫХ

3. Грибы-паразиты

питаются органическими веществами
живых организмов

- Мучнисто-росяные грибы
- Головневые грибы
- Трутовые грибы
- Грибы-паразиты насекомых
- Грибы-паразиты кожных покровов человека
- Хищные грибы и др.



Трутовик



Спорынья



Хищный гриб



Мучнистая роса



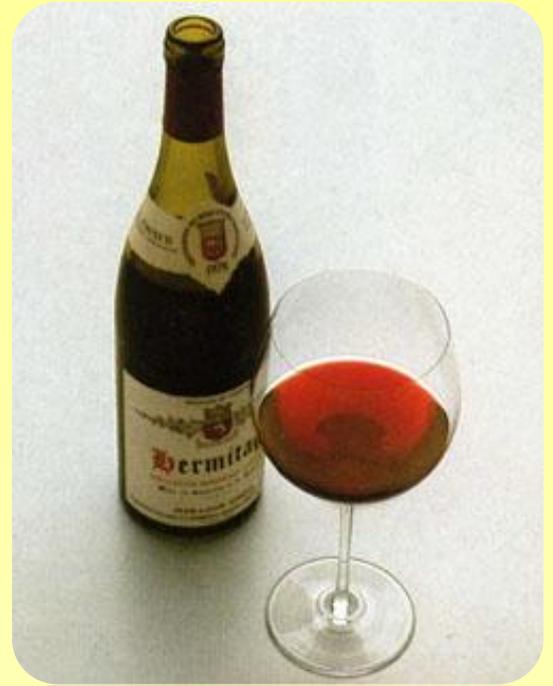
Ногтевой грибок



Фитофтора

Грибы-паразиты снижают урожай сельскохозяйственных культур, делают продукты из них непригодными в пищу. Также они вызывают грибковые заболевания человека и животных.





Редкие и исчезающие виды грибов



Гриб-ежовик



Леотия вязкозная



Оранжевая чаша