Строение и многообразие грибов

5 класс.

Царство Грибы (100 тысяч видов)

Что мы узнаем на уроке?

1. Признаки грибов и их отличительные особенности.
2. Черты сходства и отличия грибов от растений и животных.
3. Строение шляпочных грибов, типы их питания и размножения.

Ваши версии:

- 1. **Что такое грибы?**
- **2. Какие бывают грибы?**
- **3. В чем отличие грибов от других царств живой природы?**

Все организмы Царства Грибы имеют особенности:

1- Наличие *хитина* в клеточных стенках.

2- Не имеют хлорофилла.

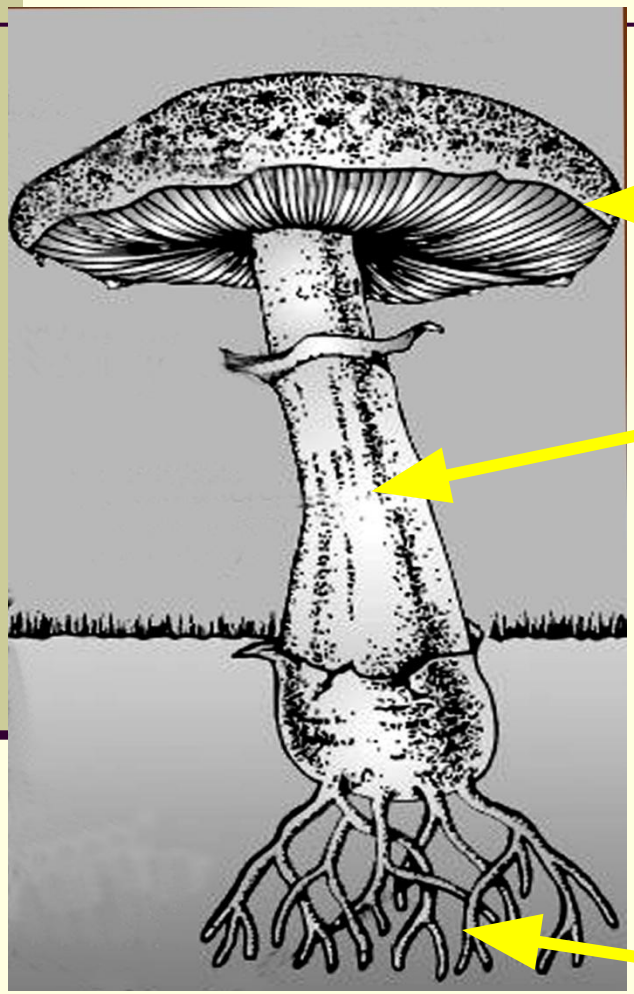
3- *Гетеротрофный* способ питания.

4- Тело состоит из тонких белых нитей - *гифов*, образующих *грибницу или мицелий.*

Черты сходства грибов с растениями и животными

Признаки сходства грибов, с царством растений	Признаки сходство грибов, с царством животных
Прикрепленный образ жизни	Наличие хитина в клеточных стенках
Неограниченный рост в течение жизни	Мочевина является конечным продуктом метаболизма белка у млекопитающих и некоторых рыб.
Всасывание растворов веществ из почвы	Не имеют хлорофилла.
Верхушечный рост	Запас углеводов в виде гликогена

Строение плодового тела гриба



шляпка

ножка (пенёк)

плодовое тело (из гифов)

Мицелий (грибница) – все гифы гриба вместе

гифы (нити)

Многообразие грибов

Грибы

Шляпочные	Грибы - паразиты	Плесневые	Дрожжи
Белый гриб Подберёзовик Мухомор	**Головня Спорынья Трутовик**	**Мукор Пеницилл**	Микроскопические мелкие грибы, имеют форму шариков.

Шляпочные грибы

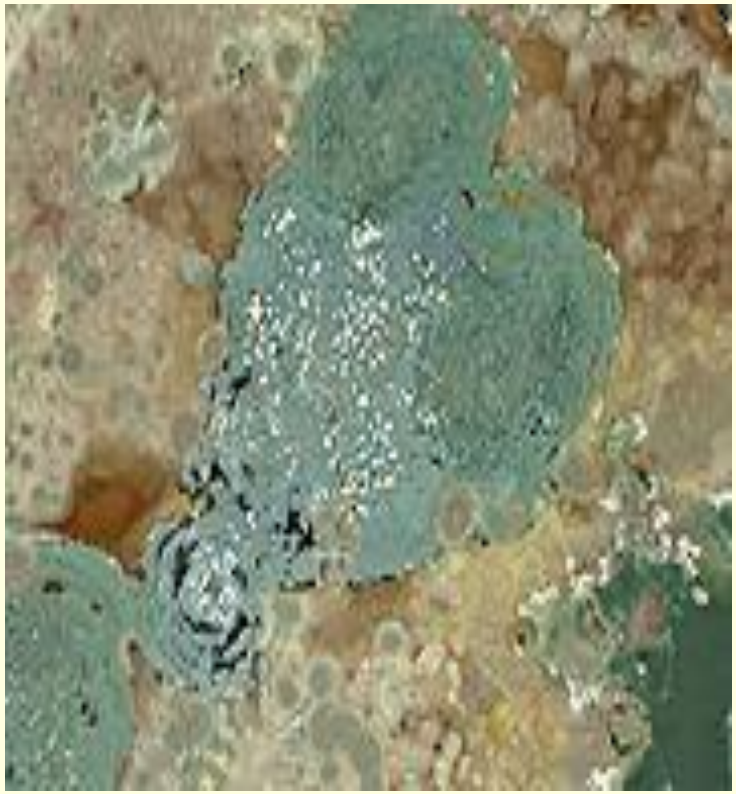
Мухомор

Белый гриб

Обладают приятным запахом, не содержат ядовитых веществ, имеют хорошие вкусовые качества и не вызывают привкус горечи.

Употребление этих грибов в пищу может вызвать отравление. Содержат термостойкие токсины, которые не разрушаются даже при длительной обработке (отваривании, сушении, вымачивании и пр.)

Плесневые грибы



Грибы – паразиты

Гриб - трутовик

Головня на кукурузе

Шляпочные грибы

пластинчатые

трубчатые

Способы размножения грибов

Размножение грибов

Бесполое

споры,

Вегетативно

частями грибницы,

почкованием

Половое

в результате

слияния

специализированных

клеток

Все грибы гетеротрофы
Способы питания грибов

Грибы

Сапрофиты

пенициллин, шампиньон

Паразиты

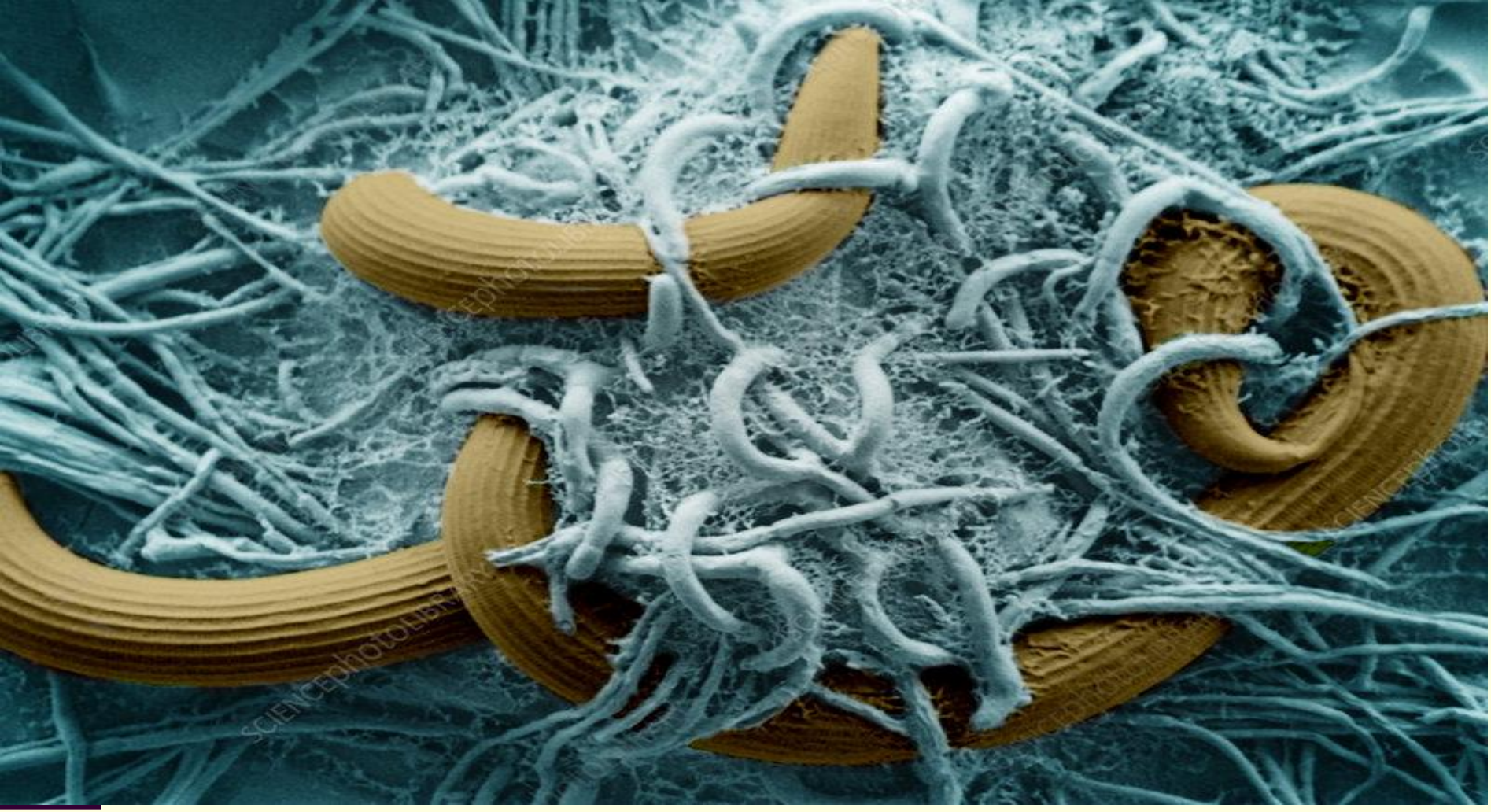
Рис 59 Фитофтора

Симбионты

подосиновик и т.д.

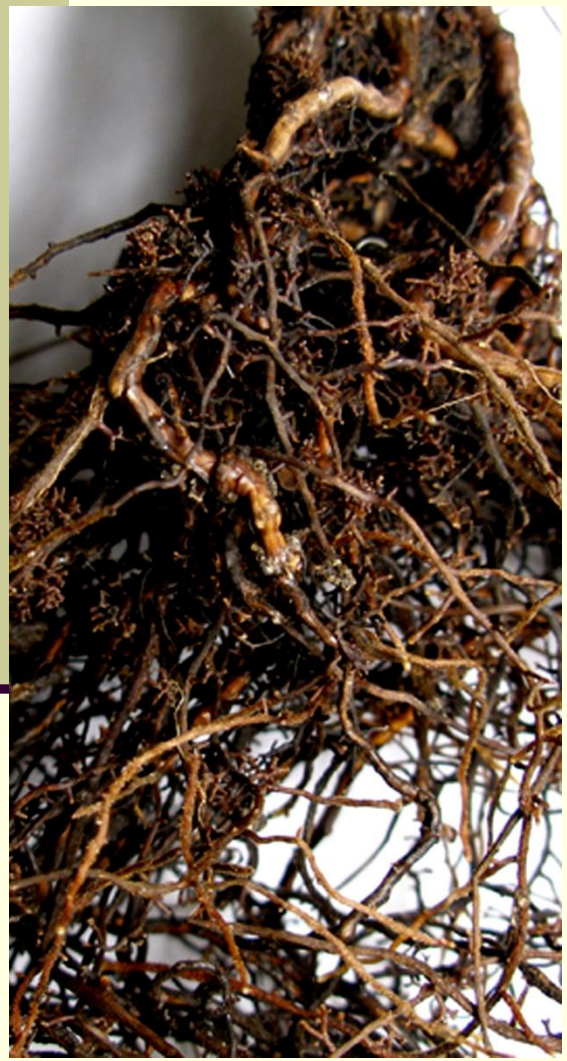
Хищники

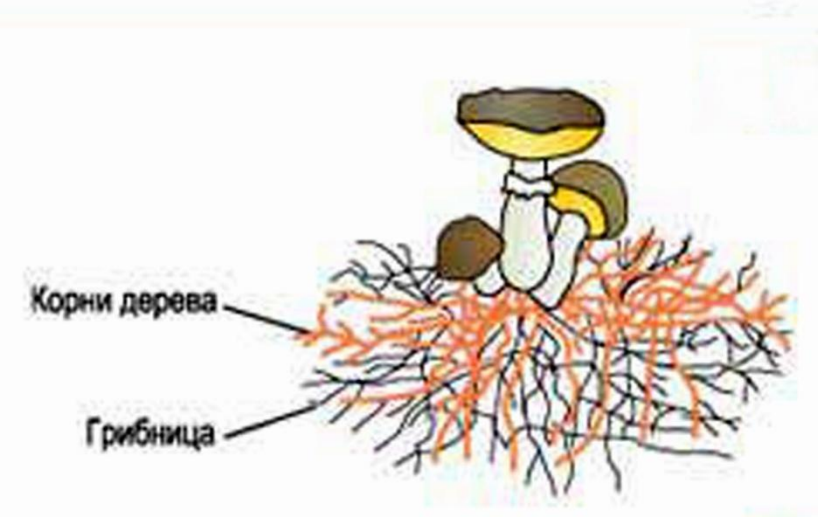
например рода Dactylaria



Род Dactylaria нити грибницы образуют выросты в виде колец из трёх реагирующих на прикосновение клеток. Если в такую петлю случайно сунется нематода (круглые черви), они за десятую долю секунды вздуваются в три раза и так туго перетягивают жертву, что она гибнет. Тогда нити гриба прорастают внутрь жертвы и переваривают её.

Микориза – симбиоз гриба и дерева





гриб → **вода, соли** → **дерево**

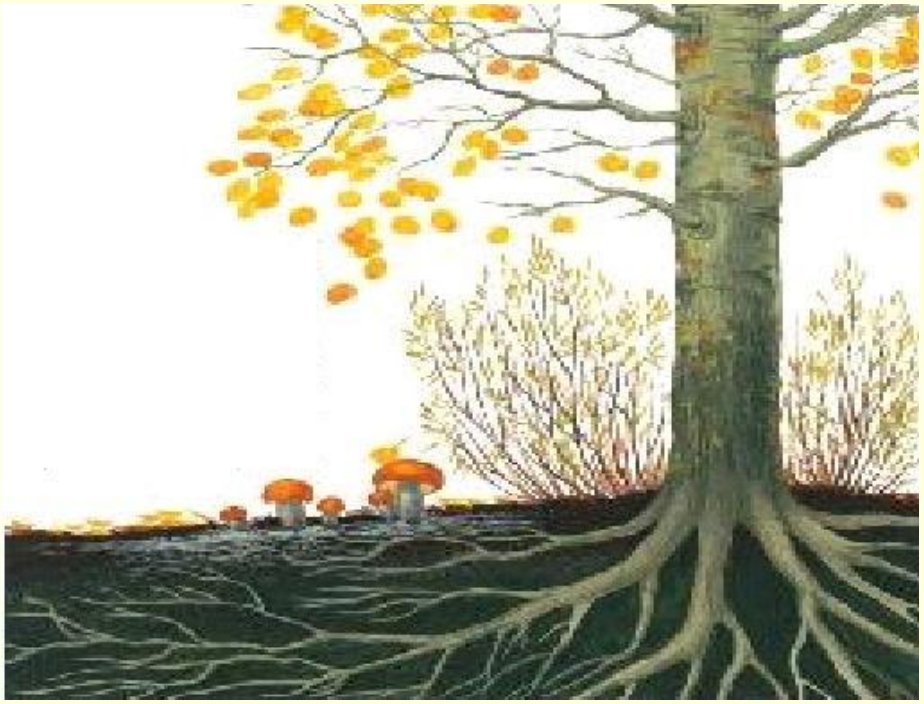
дерево → **органические вещества** → **гриб**

подосиновик

рыжик сосновый

подберёзовик

Почему данные грибы растут под определёнными деревьями?



Симбиоз

-это тесная связь между определёнными видами деревьев и грибов, полезная как одному, так и другому организму.

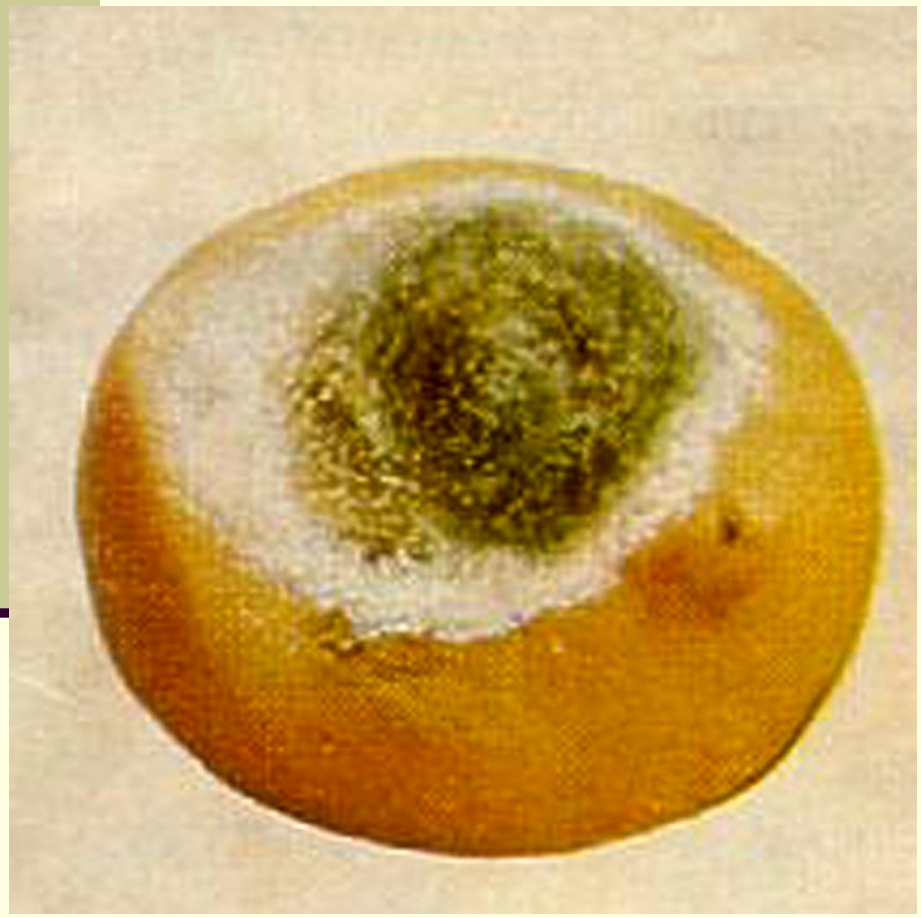
Плесневые грибы

- Плесневые грибы – это микроскопические организмы, которые поглощают органическую пищу. Но наибольшее значение для роста плесневых грибов имеют влажность и температура.

Чтобы сохранить продукты питания, нужно держать их в сухом и прохладном месте.

Мукор – белая плесень

Пенициллл
(зелёная плесень)



Пеницилл
(зелёная плесень)

Вырабатывает антибиотик*

пенициллин

***Антибиотик** – **вещество, убивающее или подавляющее микроорганизмы**

Домашнее задание

1. **Изучить § 23 и выполнить задания в рабочей тетради, кто не пользуется тетрадью нужно ответить письменно на вопросы в конце параграфа в зеленом секторе страница 97**
2. **Знать определения из желтого сектора страница 97**
3. **Задание на выбор**:

а) подготовить презентацию «Необычные грибы»;

б) сообщение о правилах сбора грибов;

в) сообщение о плесневых грибах (пенициллин);

Спасибо за урок!