

ЦАРСТВО ГРИБЫ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРИБОВ

Все грибы имеют
клеточное
строение

Есть
оформленное
ядро

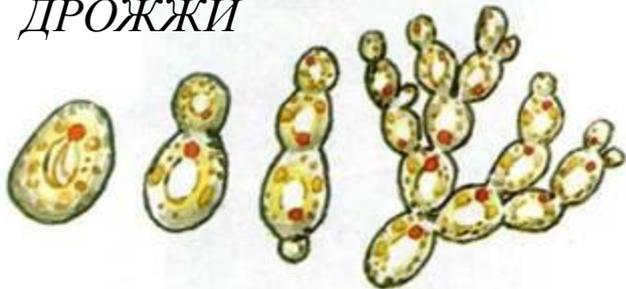
эукариоты

Одноклеточные

Многочлеточные



ДРОЖЖИ



Черты сходства с другими царствами

РАСТЕНИЯ

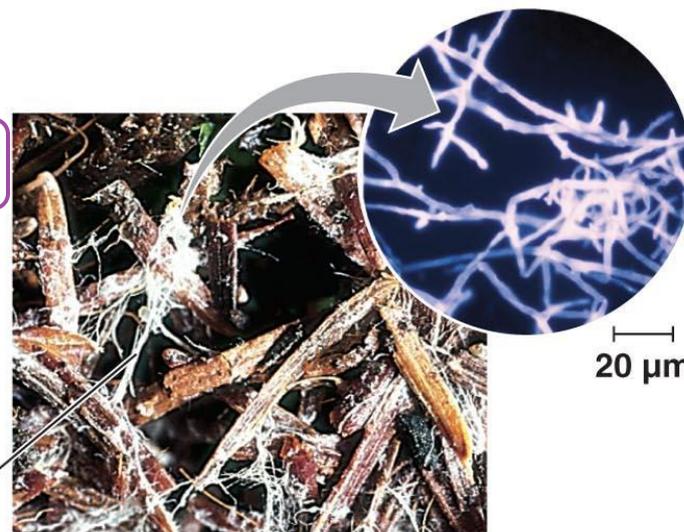
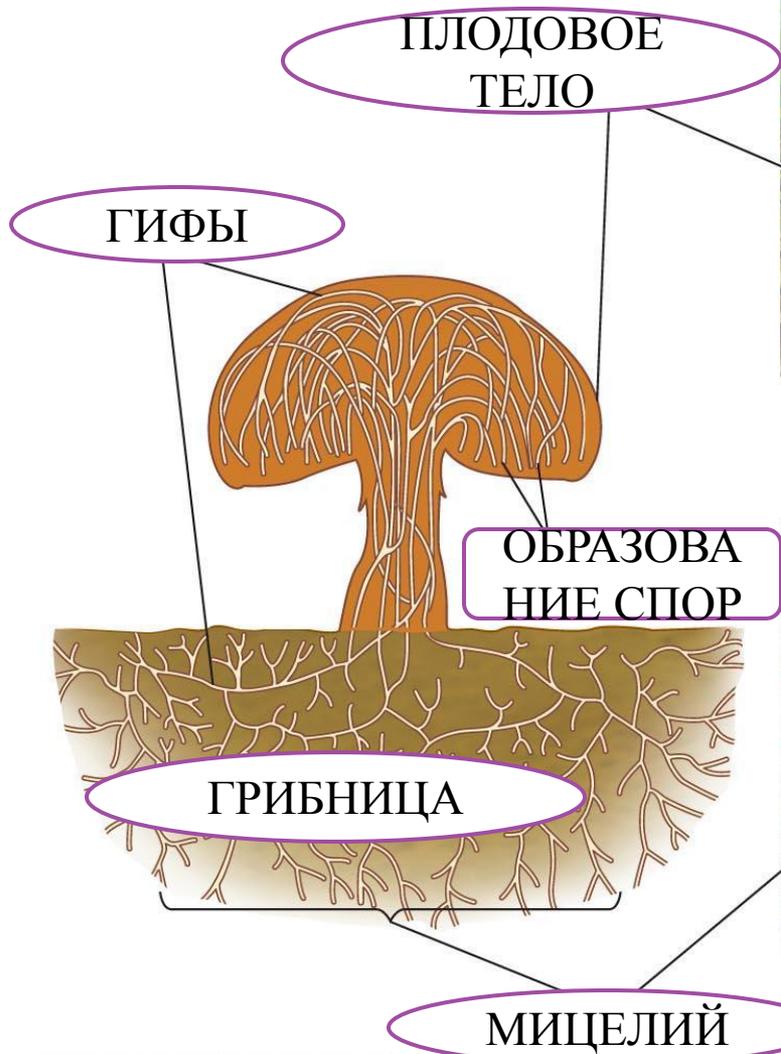
- НЕПОДВИЖНЫ;
- ПОСТОЯННО РАСТУТ В ВЕРХУШЕЧНОЙ ЧАСТИ;
- КЛЕТКИ ИМЕЮТ КЛЕТОЧНЫЕ СТЕНКИ.

ЖИВОТНЫЕ

- ПИТАЮТСЯ ТОЛЬКО ГОТОВЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ



СТРОЕНИЕ ГРИБА



ПИТАНИЕ ГРИБОВ

САПРОТРОФЫ

ПАРАЗИТЫ

ХИЩНИКИ

СИМБИОНТЫ



САПРОТРОФЫ

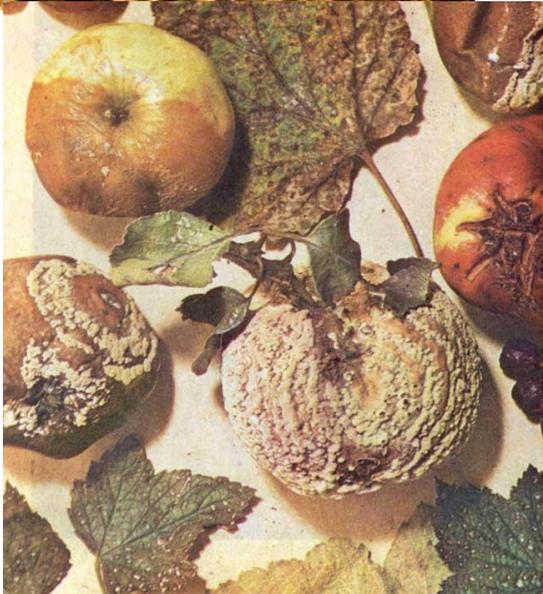
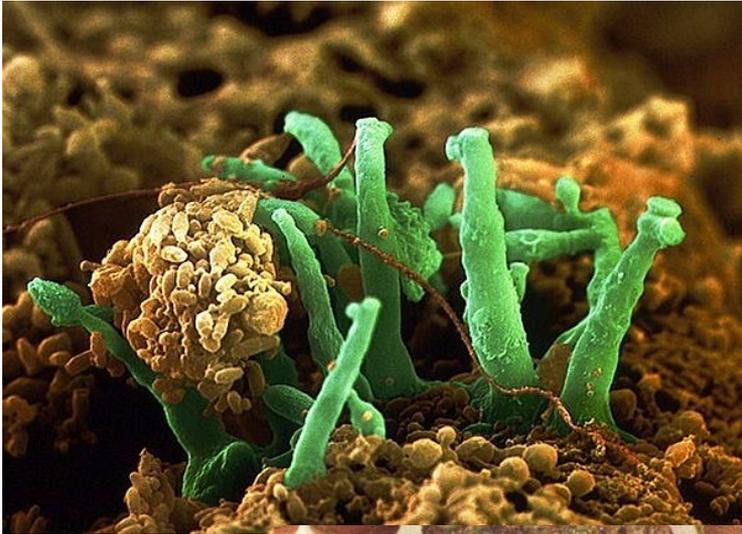
- используют для питания органические вещества погибших организмов или выделения (экскременты) ЖИВОТНЫХ.



ГРИБЫ САПРОФИТЫ



ГРИБЫ САПРОФИТЫ



ПАРАЗИТЫ

- используют в качестве источника питания другие живые организмы (животные, растения, другие грибы).



ГРИБЫ ПАРАЗИТЫ



ГРИБЫ ПАРАЗИТЫ

Головня на кукурузе



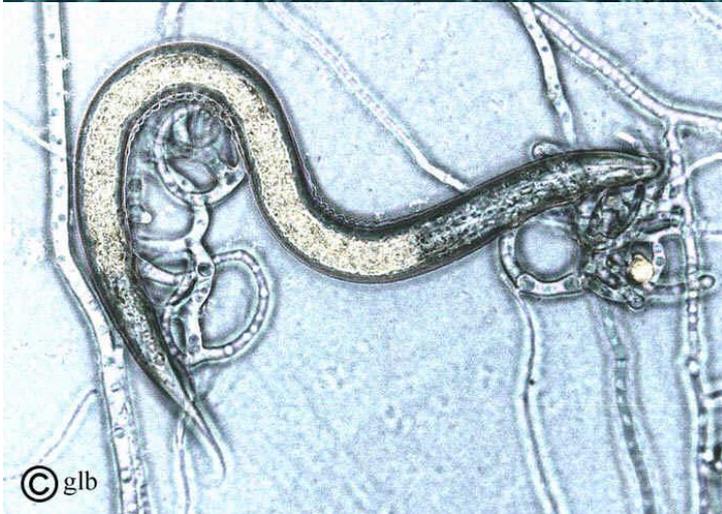
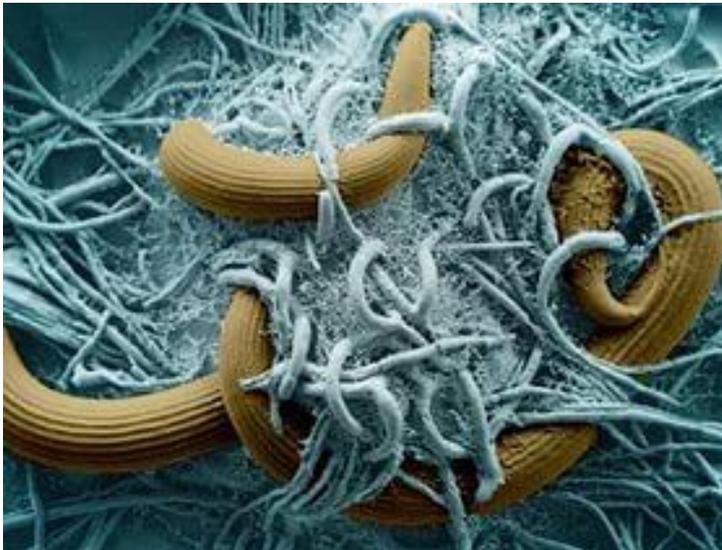
Спорынья на пшенице



Ржавчина на стебле

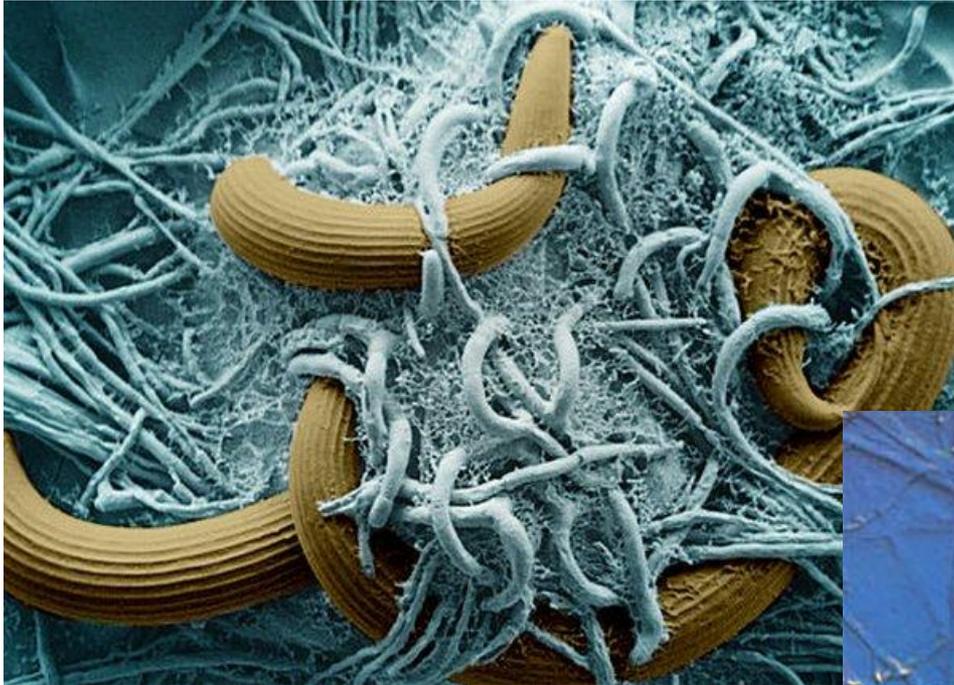


ХИЩНИКИ



- ловят обитающих в почве червей-нематод и одноклеточные организмы—амёб.

ГРИБЫ ХИЩНИКИ



СИМБИОНТЫ



- вступают во взаимовыгодные отношения с высшими растениями, образуя микоризу. Более 90% всех семенных растений имеют микоризу.

Гифы гриба оплетают корень растения и могут даже проникать внутрь его. При этом гриб получает от растения необходимые ему питательные вещества и одновременно снабжает растение водой и минеральными веществами.

СИМБИОТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ГРИБОВ И ДЕРЕВЬЕВ



СИМБИОТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ГРИБОВ И ДЕРЕВЬЕВ



МИКОРИЗА

=
ГРИБОКОРЕНЬ
- симбиоз гриба и
растения.

Тест по теме “Царство Грибы”

1. Грибы – широко распространены в почве...*(воде, живых организмах, мертвых останках на стволах деревьев на поверхности металлических, резиновых изделий)*.
2. У грибов запасным питательным веществом является... *(гликоген)*, а у растений... *(крахмал)*.
3. Наука, изучающая грибы, называется...*(микология)*.
4. Вегетативное тело гриба представляет собой сложное переплетение тонких, ветвящихся нитей, которые называются...*(гифами)*, а в сумме эти нити составляют... *(мицелий) гриба, или его грибницу*.
5. Дрожжевой гриб размножается путем...*(почкования)*.
6. Грибы не способны к фотосинтезу, потому что их клетки не содержат...*(хлорофилла)*.
7. Пеницилл используют в медицине для получения...*(пенициллина)*.
8. Плодовое тело шляпочного гриба состоит из... и... *(шляпки и пенька)*.
9. Грибы размножаются тремя способами...*(вегетативным, бесполом, половым)*.
10. По способу питания грибы можно разделить на две группы...*(сапрофиты и паразиты)*.
11. Для роста грибницы необходимо наличие воздуха... *(влага, тепло)*.
12. Взаимовыгодная связь двух организмов: гриба и дерева называют...*(симбиоз)*.
13. В борьбе с паразитическими грибами используют...*(ядохимикаты)*.
14. Грибы применяют...

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:
§13, прочитать;
Составить кроссворд на тему «Грибы»