



Особенности грибов

Царство Грибы объединяет живые организмы, которые питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы) и не способны к фотосинтезу, как зеленые растения.



Сходство грибов с растениями

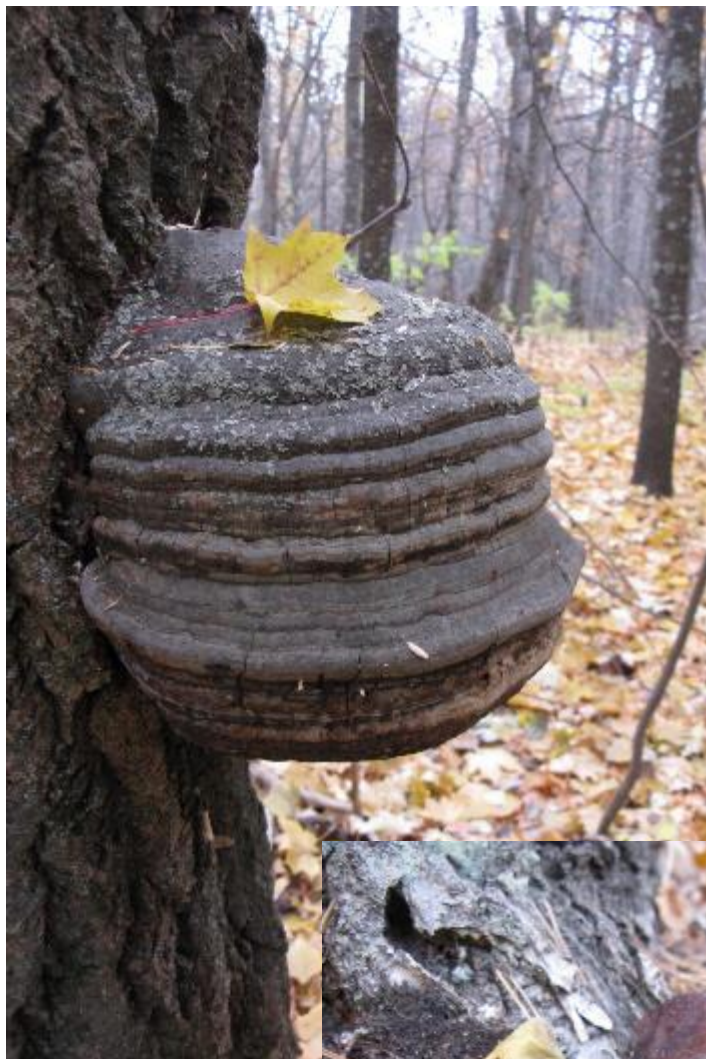
Неподвижность
Неограниченный
рост
Всасывание, а не
заглатывание пищи

Сходство грибов с животными

Гетеротрофы
Вещество хитин как
в покровах
насекомых
Запасное вещество
гликоген (у
растений крахмал)

Питание грибов

Органическими веществами живых организмов (живой органикой)



Грибы-паразиты

Питание грибов

Органическими веществами неживых организмов (мертвой органикой)



Грибы-сапротрофы

Питание грибов

Питаются органическими
веществами неживых организмов и
продуктов

плесневые грибы



Грибы по строению

оноклеточные



дрожжи и некоторые
плесневые грибы

многоклеточные

шляпочные



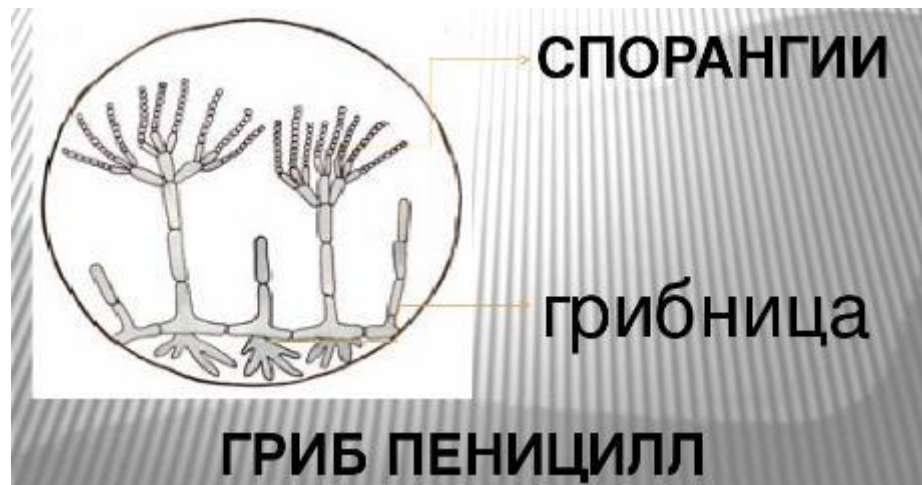
не шляпочные



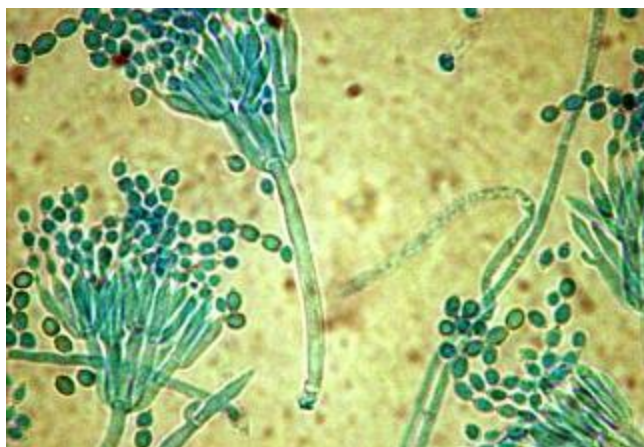


Плесневые грибы

одно- и много клеточные



гриб пеницилл
на продуктах

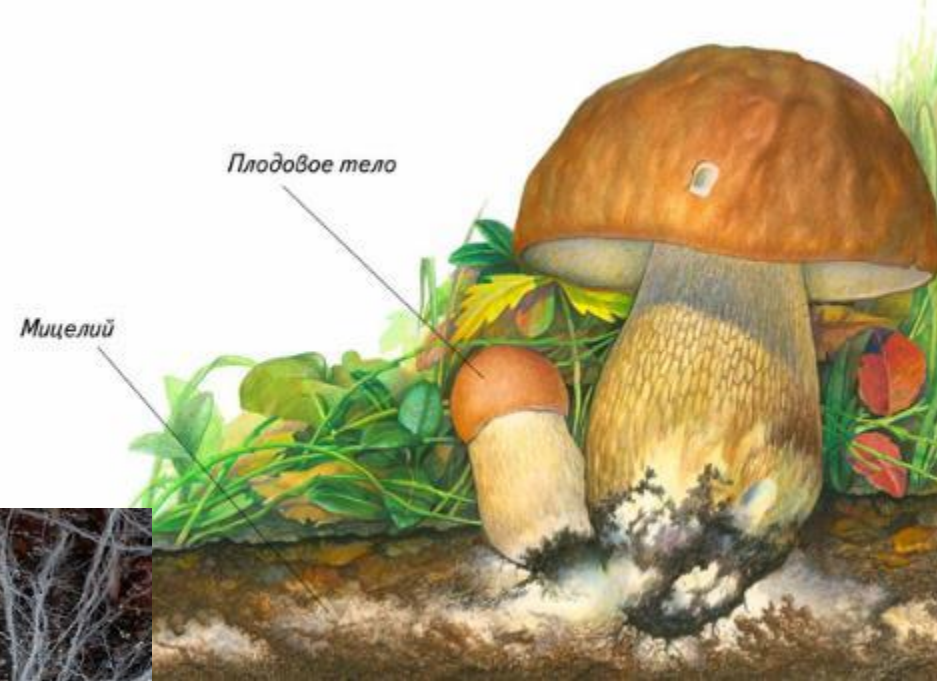


пеницилл под микроскопом

Многоклеточные грибы

Строение

Тело гриба – грибница или мицелий, представляет собой разросшиеся тончайшие нити, которые находятся в почве или в живом организме (у грибов-паразитов)



Шляпочные грибы

Строение

Грибница находится в почве, а на поверхность после дождя появляются плодовые тела этих грибов.

1 – ножка плодового тела

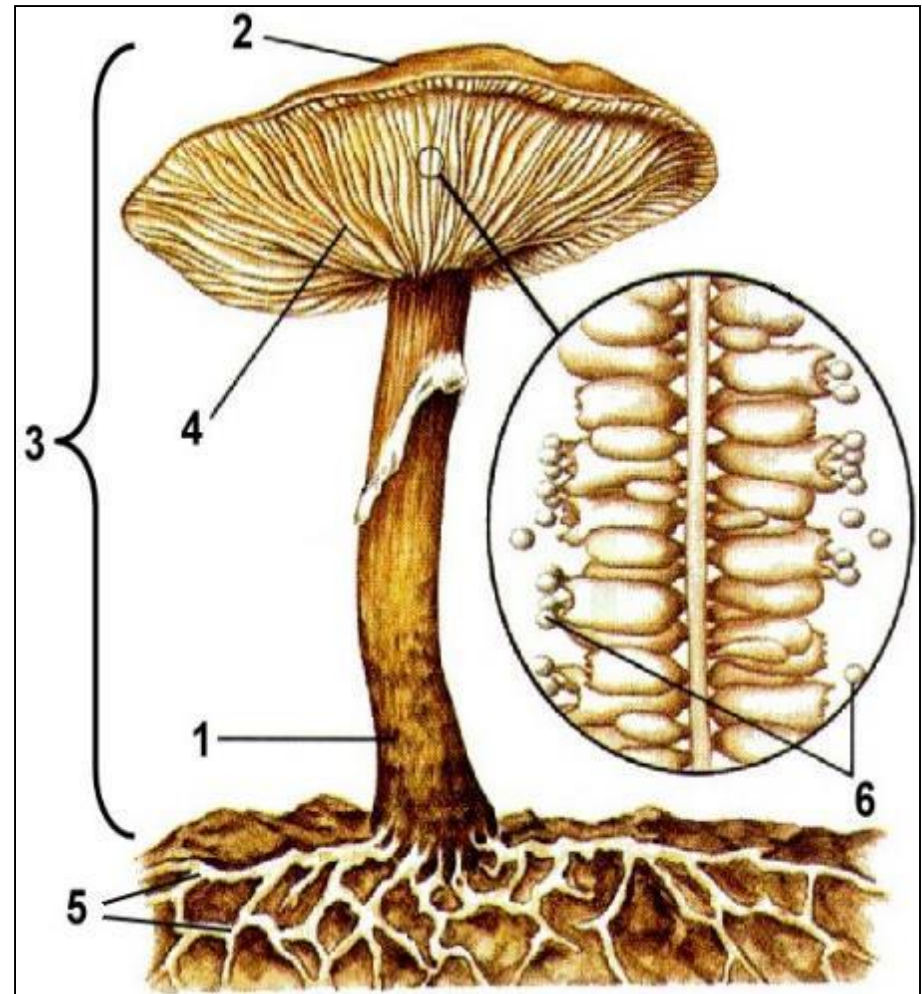
2 – шляпка плодового тела

3 – плодовое тело

4 – пластинки для спор

5 – грибница (мицелий)

6 – споры для размножения



Симбиоз шляпочных грибов с деревьями

Мицелий (грибница) некоторых видов шляпочных грибов срастается с корнями деревьев, образуя грибокорень (микоризу).

Деревья получают от гриба дополнительную воду, а гриб от дерева – органические питательные вещества.



Шляпочные грибы



пластинчатые



трубчатые



Трубчатые съедобные грибы



ПОДОСИНОВИК

масленок



белый



подберезовик

Пластинчатые съедобные грибы



ЗОНТИК



опята



песочники



рыжики

Другие съедобные грибы



дождевик



строчок



печеночница



сморчок

Несъедобные грибы



Несъедобные грибы



Ядовитые грибы



красный мухомор



белый мухомор

Ядовитые грибы

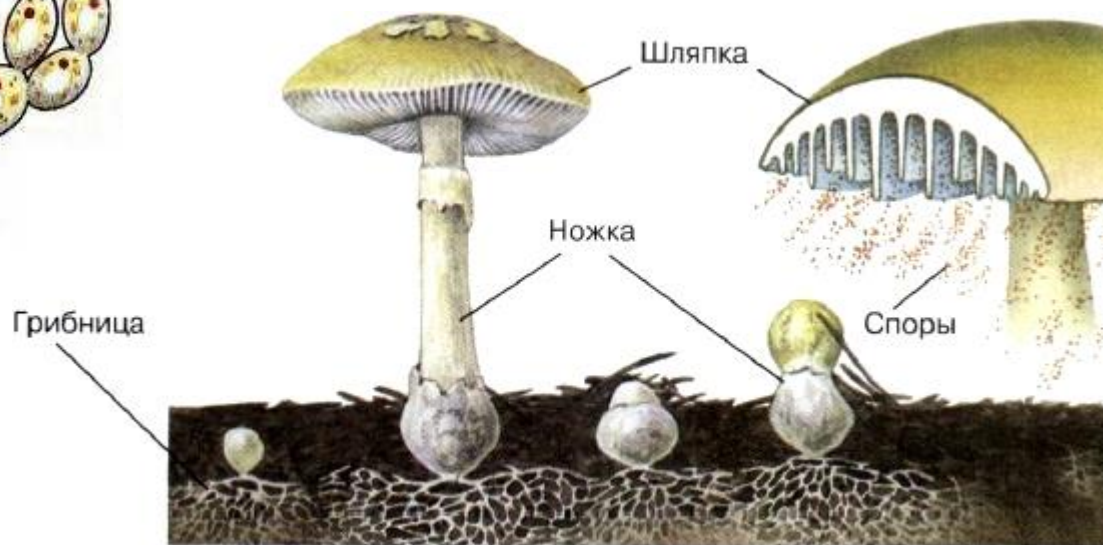
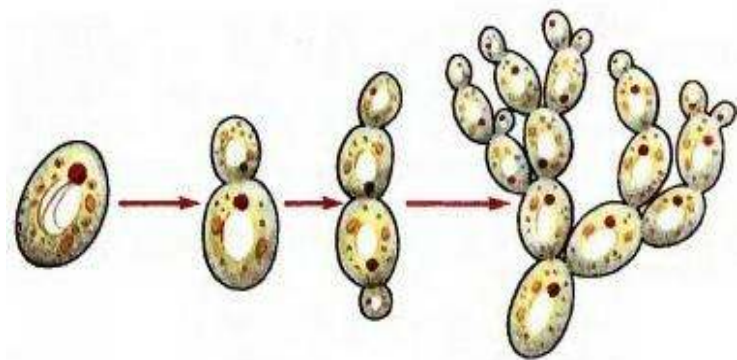


Самый ядовитый гриб наших лесов – бледная поганка



Размножение грибов

Большинство грибов
размножается специальными
микроскопическими клетками –
спорами
или кусочками грибницы,
у дрожжей почкование клеток



Значение грибов в природе

- Разрушают и перерабатывают мертвую органику до неорганики.

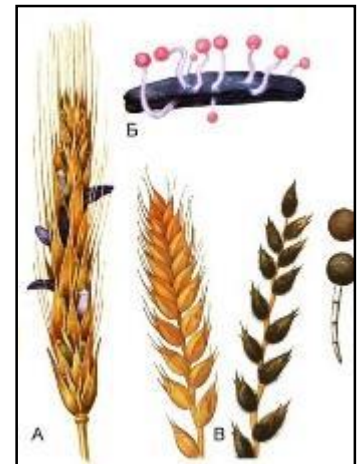


- Образуют симбиоз с корнями деревьев.



Значение грибов в природе

- Являются пищей для диких животных.
- Паразитируют на растениях и на животных, вызывая грибковые заболевания.



Грибы в жизни человека

Положительное значение

- Дрожжи используются для приготовления теста.
- Съедобные грибы – ценный пищевой продукт. Искусственное выращивание некоторых видов.
- Источник лекарственных веществ.



Отрицательное значение

- Плесневые грибы портят продукты.
- Паразитические вызывают у человека грибковые заболевания.
- Ядовитые смертельно опасны.

