

Под сосною у дорожки
Кто стоит среди травы?
Ножка есть, но нет сапожек,
Шляпка есть - нет головы.



Царство ГРИБЫ

характеристика
грибов



Микология- наука, изучающая грибы.



Где вы встречали грибы?



Как питаются грибы?

грибы

сапротрофы

Питаются мёртвыми органическими веществами

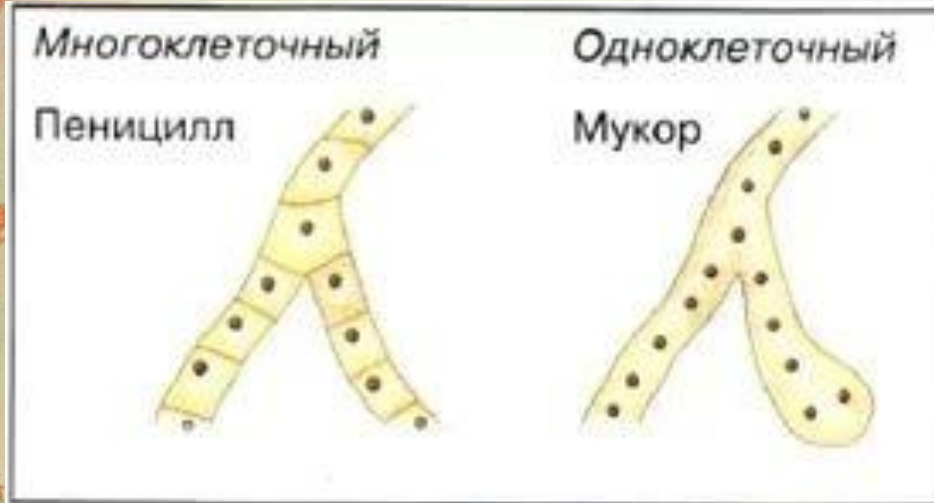


паразиты

Поселяются на живых организмах и питаются за их счёт



Строение грибов



мицелий, или грибница (белые нити (гифы))
оболочки содержат- **ХИТИН** (органическое
вещество)



Размножение грибов

Бесполое

Половое

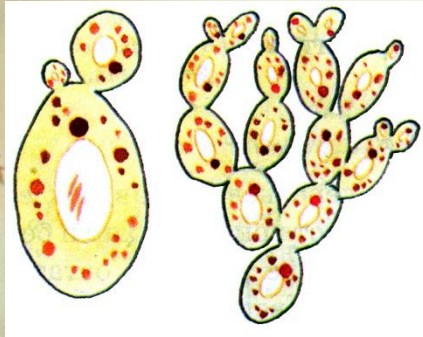
вегетативное

спорами

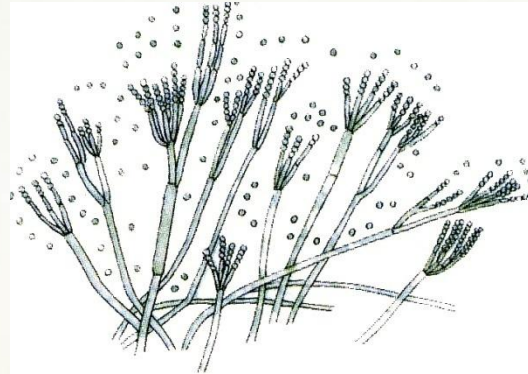
Слияние
специализированных
клеток

Почкованием

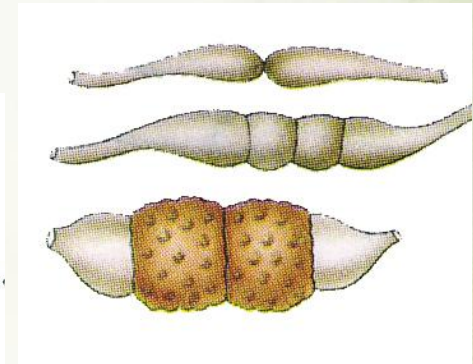
частями
мицелия



дрожжи



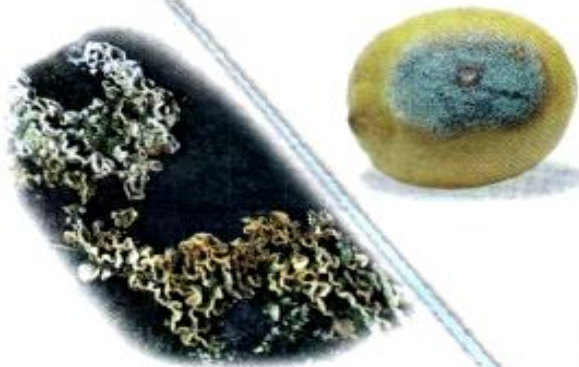
пеницилл



Роль грибов

ГРИБЫ

Вызывают порчу продуктов питания, жилых построек



Используются для получения лекарственных препаратов



Вызывают болезни человека и животных

Вызывают болезни растений



Участвуют в симбиозе

Используются человеком для получения продуктов питания



Употребляются человеком в пищу



Участвуют в круговороте веществ в природе



Заполните таблицу:
«Роль грибов в природе и жизни человека».

положительная	отрицательная



Шляпочные грибы

- Белый гриб, подберёзовики, подосиновики, сыроежки, рыжики и т.д.

Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик



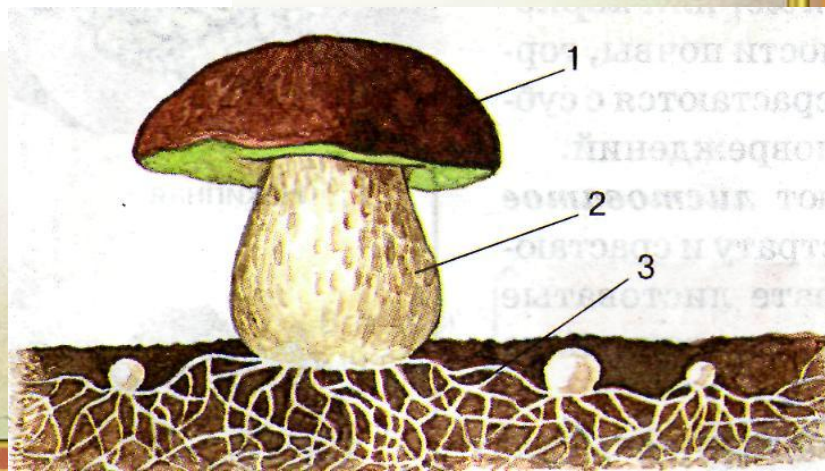
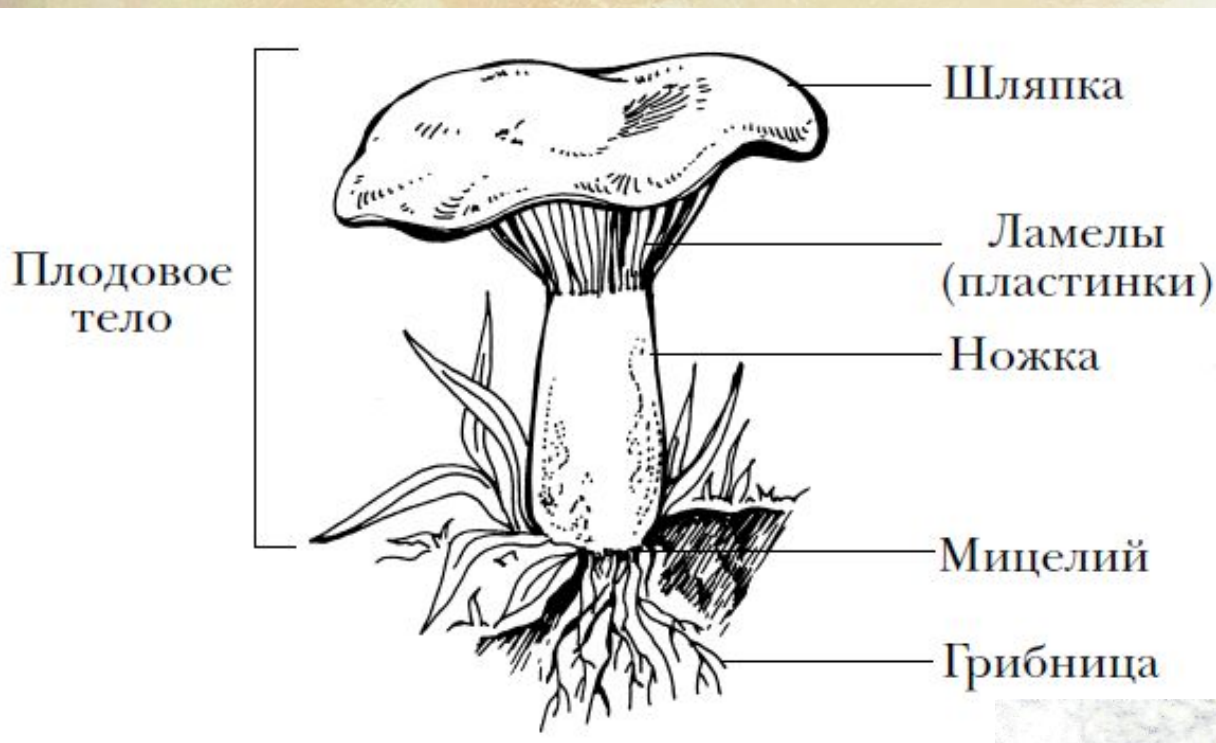
Подберёзовик



Белый гриб



Строение шляпочного гриба



Грибы

Трубчатые грибы

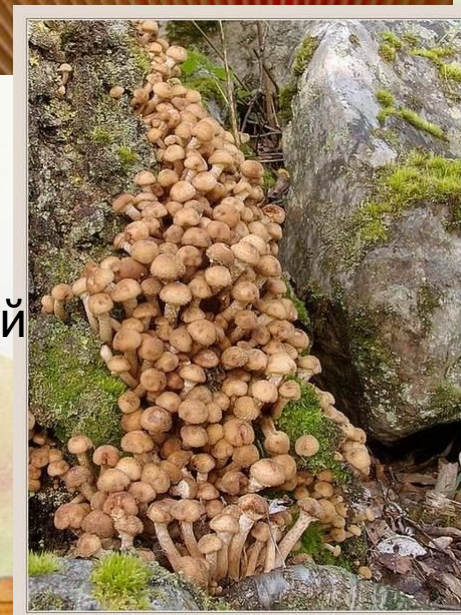


Пластинчатые грибы



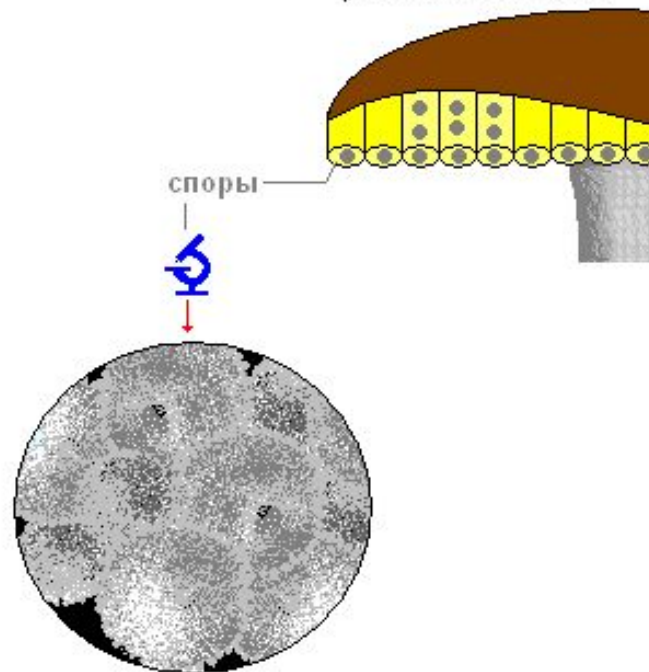
белый гриб

опенок осенний





Споры гриба
(увеличение 300 раз)



Симбиоз грибов и растений



- Нити грибницы плотно оплетают корень дерева, проникают внутрь его, образуют **грибокорень (микоризу)**
- Грибница поглощает из почвы **воду и минеральные вещества**, снабжает ими растение
- Растение снабжает гриб **органическими веществами**

Симбиоз грибов и растений



Съедобные грибы

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



белый гриб (еловый)



белый гриб (дубовый)



белый гриб (сосновый)



подберезовики



сыроежка



волнушка



строчок



подосиновики



чернушки



лисички



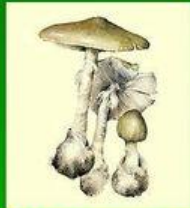
опята



шампиньоны

Ядовитые грибы

Ядовитые грибы



бледная поганка



свинушка



ложные опята



пантерный мухомор



сатанинский гриб



красный мухомор



Многообразие шляпочных грибов

К содержанию

Ядовитые грибы, двойники съедобных



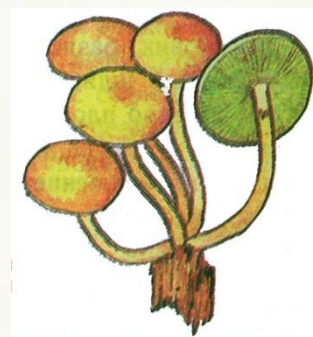
Желчный
гриб



Бледная
поганка



Лисичка
ложная



Опенок
ложный



Мухомор

р

Каждый гриб
в руки берут,
да не каждый
гриб в кузов
кладут.

Будьте
внимательны
и осторожны



Белый гриб



Шампиньон

н



Лисичка
съедобная



Опенок
съедобный

Съедобные грибы

Выращивание грибов.

Самые популярные грибы

Шиитаке
600 тыс.

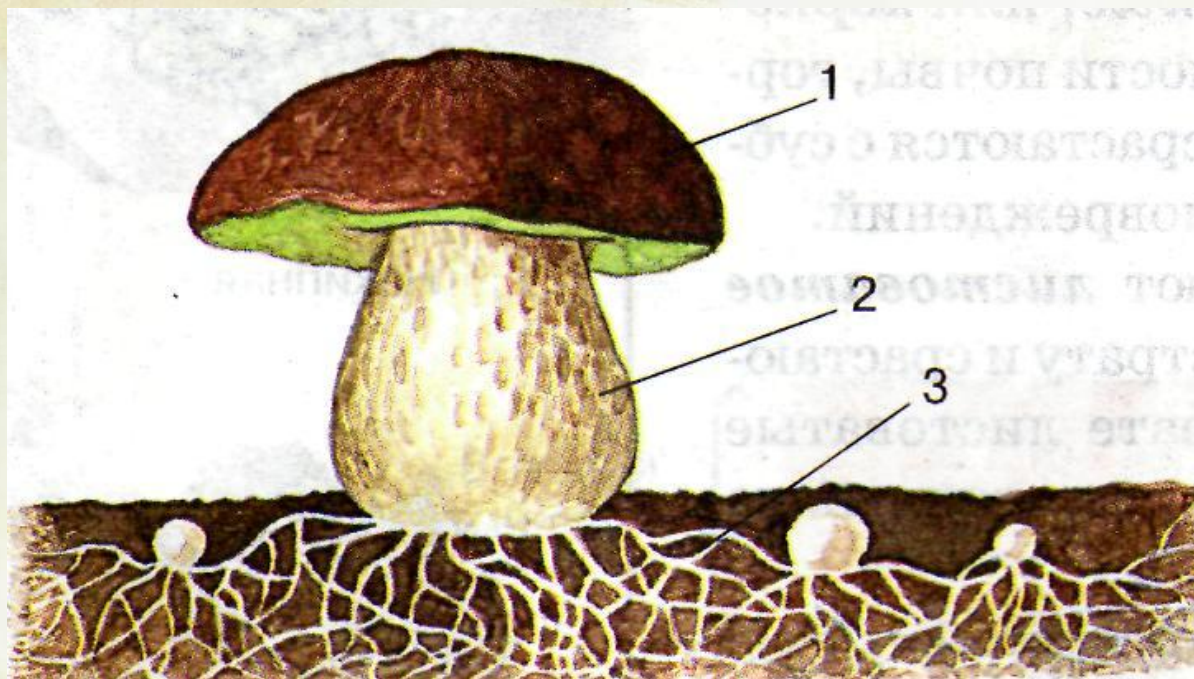


Вешенка
1,5 млн.



Шампиньон
2 млн.т.





Я в красной шапочке расту среди корней осиновых.
Меня увидишь за версту - зовусь я — ...



13 февраля 2017



Вдоль лесных дорожек много белых ножек
В шляпках разноцветных, издали приметных.
Кто в серой, кто в зеленой, кто в розовой, кто в желтой
Ты их бери, не мешкай, ведь это – ...



Ходят в рыженьких беретах, осень в лес приносят летом.
Очень дружные сестрички – золотистые ...



13 февраля 2017

eleanoranko.ucoz.ru



- Из каких частей состоит гриб:
 - а) из ножки и шляпки;
 - б) из почвенной грибницы и плодового тела;
 - в) из микоризы и гифов.



Задание №2



- В микорризе участвуют и растение и гриб. Кто из них получает от этого пользу:
 - а) гриб;
 - б) ни гриб ни растение;
 - в) и растение и гриб;
 - г) растение.

Домашнее задание

§ 13, § 14

Творческое задание

- Собрать интересные факты о грибах.

