



Строение и жизнедеятельность Грибов



Царство грибов

- **Грибы** – это отдельное царство организмов, насчитывающее свыше 100 000 известных видов, различных по образу жизни, строению и внешнему виду. Считается, что всего на Земле полтора миллиона видов грибов.



Микология – наука о грибах



Сходство с растениями

- неподвижны;
- постоянно растут верхушечной частью;
- имеют прочные клеточные стенки;
- способны синтезировать витамины и гормоны;
- часто осуществляют вегетативное размножение.



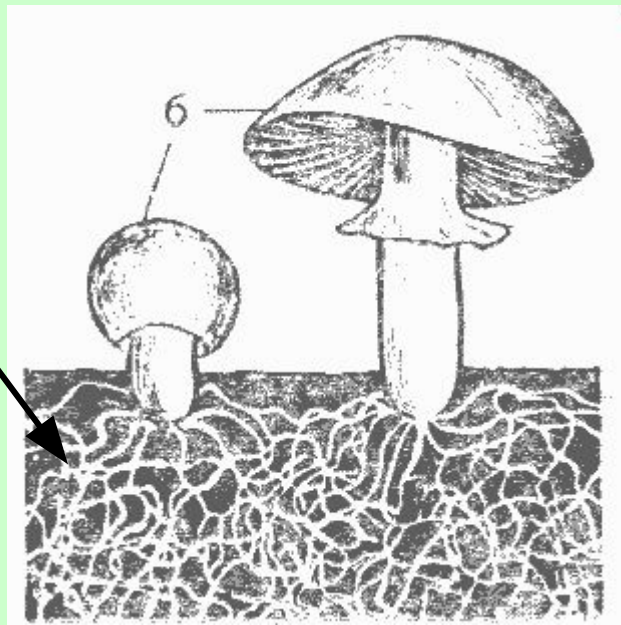
Сходство с животными



- являются гетеротрофами, так как не имеют хлорофилла, питаются готовыми органическими веществами;
- в клеточных стенках содержится хитин;
- углеводы запасаются в виде гликогена;
- способны образовывать мочевину.

Признаки, характерные только для грибов:

- основу вегетативного тела гриба составляет **грибница**, или **мицелий**
- она состоит из тонких ветвящихся трубчатых нитей, их называют **гифами**



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.



Многообразие грибов

Грибы

Шляпочные

**Белый гриб
Подберёзовик
Мухомор**

**Грибы -
паразиты**

**Головня
Спорынья
Трутовик**

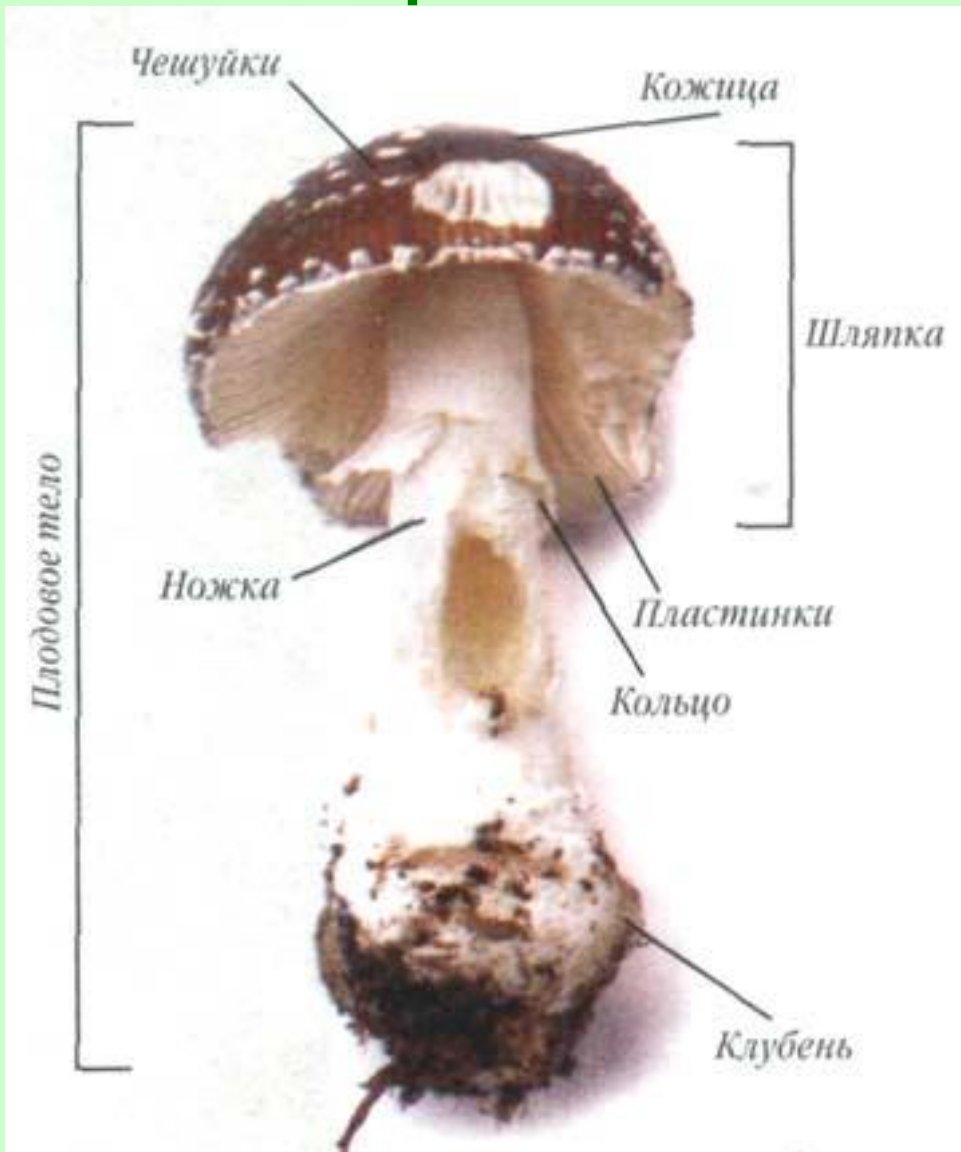
Плесневые

**Мукор
Пеницилл**

Дрожжи

**Микроскопическ
ие мелкие
грибы, имеют
форму шариков.**

Строение плодового тела



- Шляпка с гименофором, производящим споры.
- Ножка

Строение шляпки



- подушковидная или выпуклая (белый гриб)
- плосковыпуклая (подберезовики)
- с бугорками на вершинах (опята)
- яйцевидная (чернильные грибы)
- колокольчатая или коническая (бледные поганки)
- воронковидная (рыжики)

Строение гименофора:

- Трубчатый

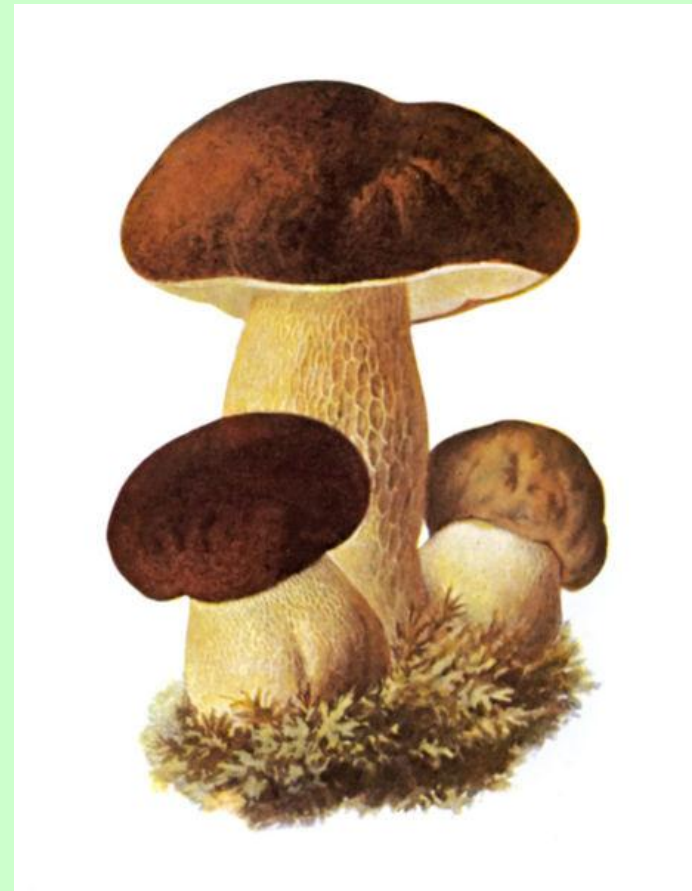


- Пластинчатый



Питание грибов

- поглощают питательные вещества, всасывая поверхностью тела
- по типу питания:
 - сапрофиты,
 - паразиты,
 - симбионты,
 - хищники.



Сапротрофы

- разрушают всевозможные растительные остатки.



Ксилофаги

- дереворазрушающие, которые поселяются на отмершей древесине.



Паразиты

живут за счёт других живых организмов.



Симбионты

получают органические вещества при помощи симбиоза с высшими растениями (микориза или грибокорень).



Способы размножения грибов:

- бесполой –
участками мицелия и
спорами

- половой –
слияние половых
клеток



Развитие происходит

- Без покрывала
- В покрывале



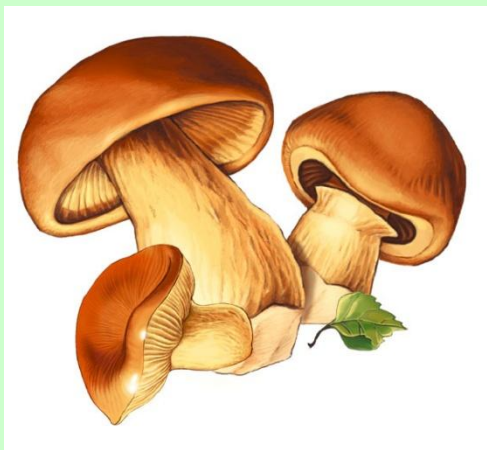
Продолжительность жизни

У шляпочных
грибов
долго живет мицелий.

У трутовиков долго
живет и плодовое
тело.



Проверь себя



Источники информации и фотографий:

- <http://900igr.net/kartinki/rastenija-i-griby/Griby-1.files/>
- <http://visual.merriam-webster.com/plants-gardening/plants/mushroom/structure-mushroom.php>
- <http://gribi-vokrug-nas.ru> www.grib.softtrain.info/
- <http://www.gribi-vokrug-nas.ru/?paged=3>
- <http://starostag.ya.ru/posts.xml?tb=120>
- <http://gribe.ru/>
- <http://sonet.ucoz.ru/kursy/hotpot/gojdina/griby.htm>
- <http://gribovet.narod.ru/ogrib.htm>
- <http://starostag.ya.ru/posts.xml?tb=100>