



Грибы.

Общая характеристика
грибов, их строение и
жизнедеятельность



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 1,5 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.



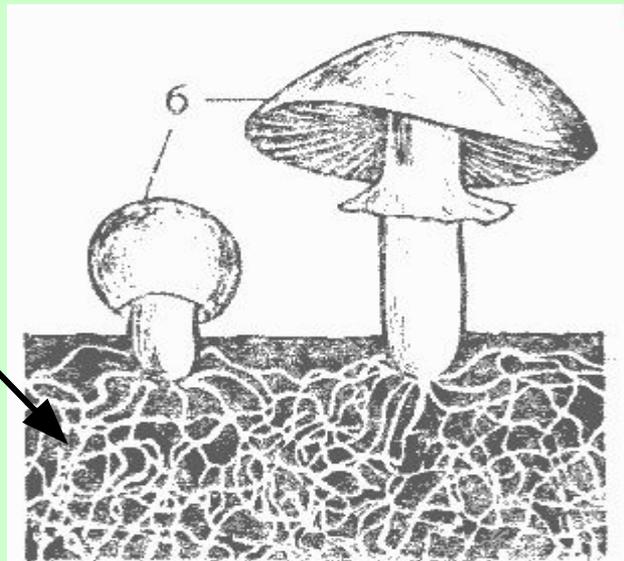
Сходство с животными



- 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*

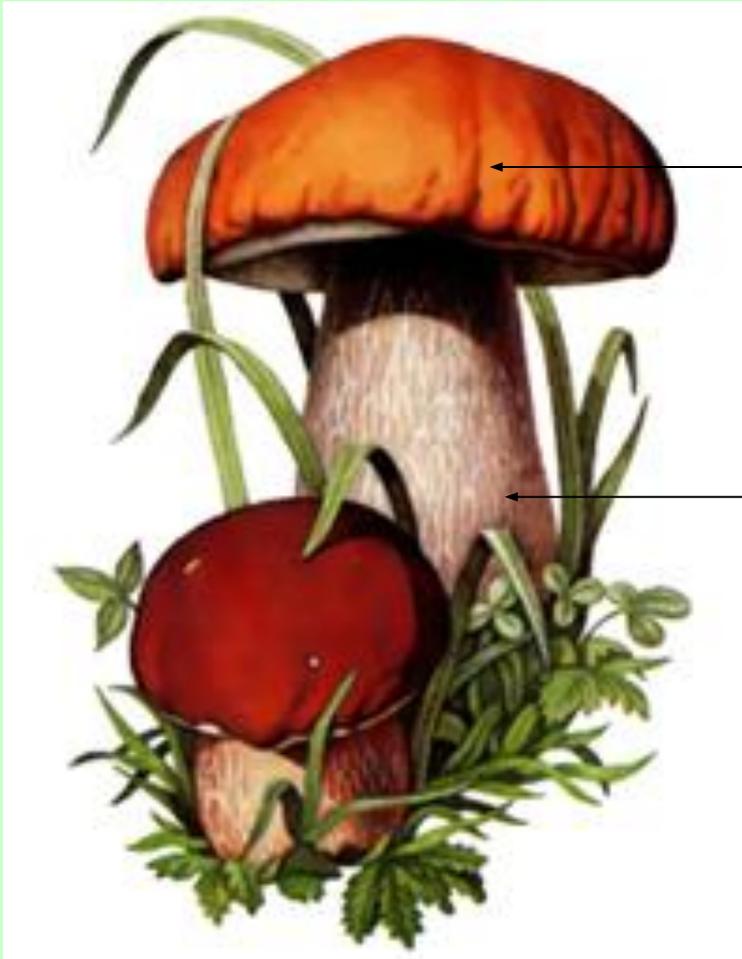


Признаки, характерные только для грибов:

- гифы состоят из многоядерных или одноядерных клеток
- плотное переплетение гифов образует *плодовое тело*, в котором образуются споры



Строение плодового тела

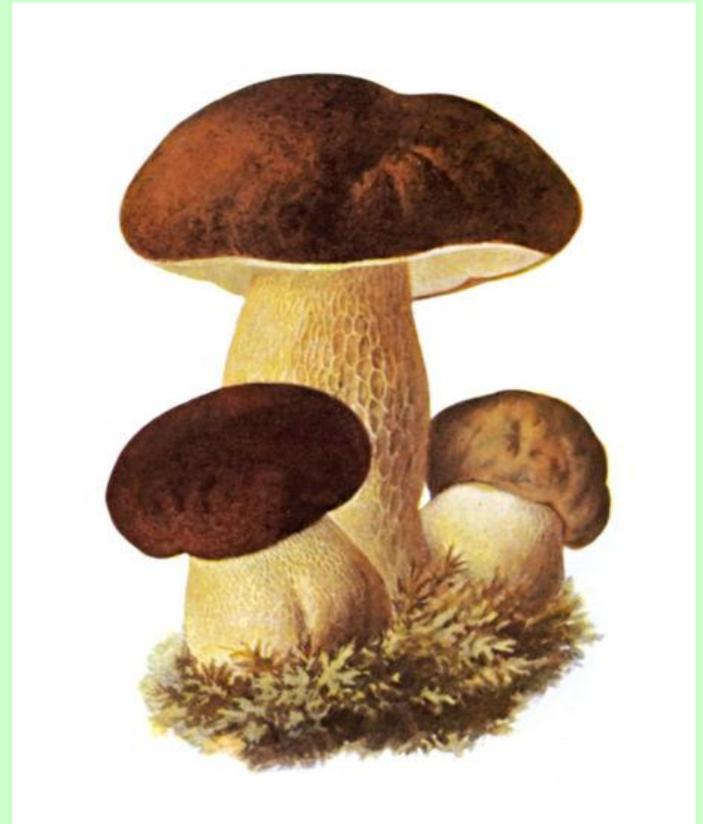


шляпка

ножка

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



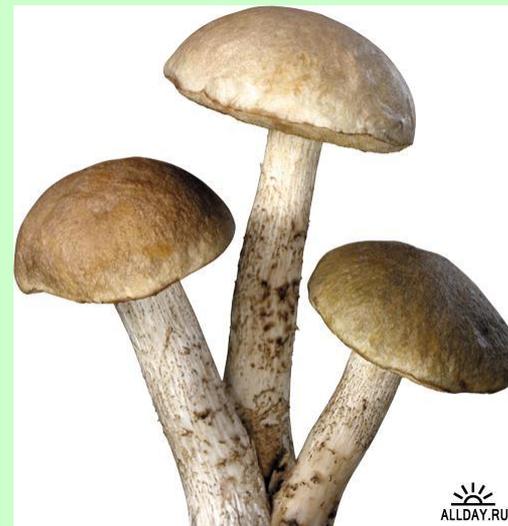
Продолжительность жизни

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.grib.softtrain.info/?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>