

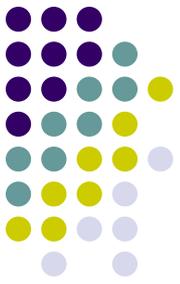
# БИОЛОГИЯ. ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

---

Презентацию подготовила  
Зарецкая Виктория 5 класс А



# Что такое **грибы**?



- Грибы — царство живой природы. Грибы изучает наука **МИКОЛОГИЯ**, которая считается разделом ботаники, поскольку ранее грибы относили к царству растений.



# Виды грибов

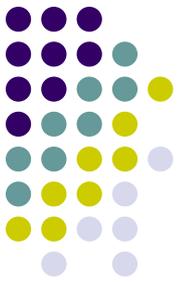


Многообразие грибов



- Существует несколько видов грибов:  
шляпочные,  
грибы-паразиты,  
плесневые и  
дрожжи.

# Вид грибов - шляпочные



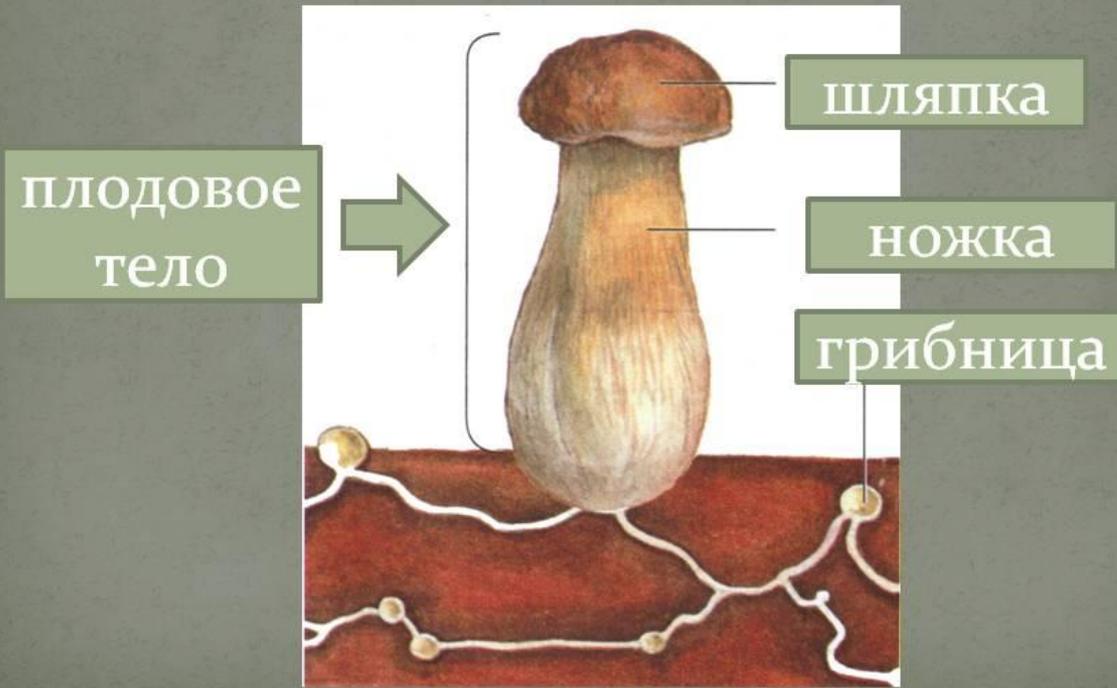
- Среди грибов наиболее известны шляпочные, к ним относятся белые грибы, подберёзовики, подосиновики и многие другие



# Строение шляпочного гриба



## Схема строения шляпочного гриба

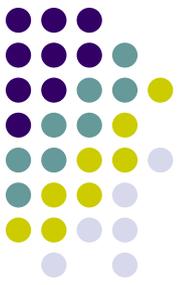




# Виды шляпочных грибов



# Виды шляпочных грибов - трубчатые



- У таких грибов нижний слой (снизу) шляпки состоит из многочисленных трубочек, например как у белого гриба, подберёзовика или подосиновика.

Трубчатые грибы



Строение шляпки снизу



Подосиновик

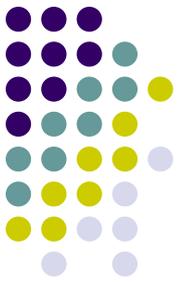


Белый гриб



Подберёзовик

# Виды шляпочных грибов - пластинчатые



Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



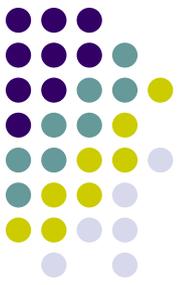
Сыроежка



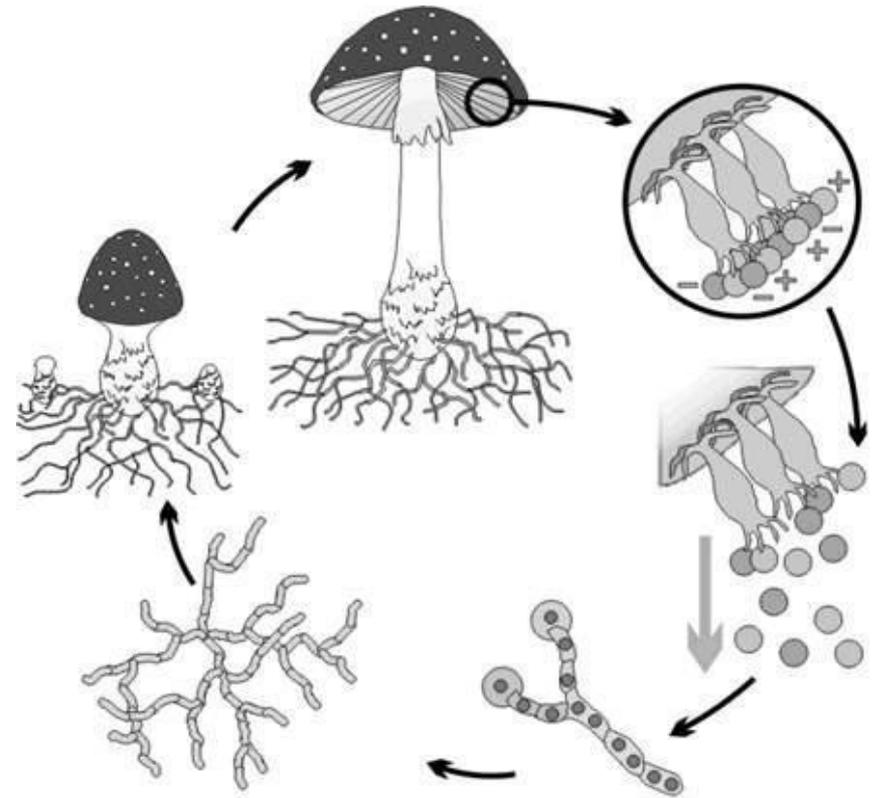
Шампиньон

- У этих грибов нижний слой шляпки образован многочисленными пластинками, например как у груздя, сыроежки или шампиньона.

# Образование спор



- В трубочках и пластинках шляпки образуются особые клетки – **споры**, с помощью которых грибы размножаются.
- Созревшие споры высыпаются и их разносит ветер или животные. Затем в почве они прорастают, развиваются, образуя грибницу.

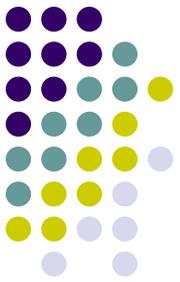


# Симбиоз

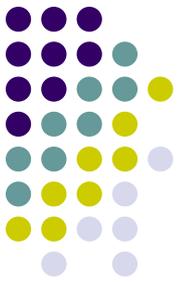


- Многие грибы получают от дерева питательные вещества и снабжают его минеральными веществами (микориза). Между деревом и грибом устанавливается тесная связь, то есть **симбиоз**.

# Съедобные грибы



# Несъедобные грибы



# Как отличить ложные грибы-двойники от съедобных?



На первом месте по отравлениям стоят в основном не такие ядовитые грибы, как мухомор или бледная поганка, а грибы-двойники, т.н. «ложные».

## Белый гриб

### Белый гриб:

светлая сетка расположена по всей ножке

мякоть всегда белая



### Желчный гриб:

верхняя часть ножки покрыта темной сеткой; гриб очень горький на вкус

после разреза мякоть сразу розовеет



### Сатанинский гриб:

трубчатый слой гриба – красноватый, на толстой ножке – красный сетчатый рисунок

мякоть на изломе становится лиловой



## Опята

### Настоящие опята:

пластинки всегда белые, кремовые и никогда не темнеют; на ножке имеется кольцо из пленки



### Серно-желтые опята:

пластинки серно-желтые



### Кирпично-красные опята:

пластинки беловато-кремовые; быстро темнеют и становятся лиловато-буроватыми или черновато-оливковыми



## Моховики и маслята

### Моховик



### Маслята



### Перечный гриб:

более бурая шляпка; красновато-вишневый оттенок пор трубочек и ножки; вкус перечно-жгучий



## Лисички

### Настоящая лисичка:

шляпка светло-желтая



### Ложная лисичка:

шляпка красновато-оранжевая или оранжево-желтая

из надломленной шляпки ложной лисички выделяется белый сок



## Шампиньон

### Шампиньон:

пластинки на нижней поверхности шляпки сначала розовые, а затем темнеют



### Поганка:

у смертельно ядовитой поганки пластинки всегда белого цвета



## Первая помощь при отравлении грибами

- Необходимо немедленно вызвать врача
- До прихода врача больному проводят промывание желудка
- Пострадавшему нужно дать активированный уголь, уложить в постель и поить водой или крепким чаем
- Для уточнения диагноза нужно сохранить все несъеденные грибы



# Выращивание грибов



- Существует даже специальный бизнес по выращиванию грибов. В год можно получить **до пяти урожаев** грибов.



■ Спасибо

■ С  
за

а  
с  
п  
р  
о  
з  
а  
п  
р  
о  
с

просмотр!