

**ГРИБЫ**



## Низшие грибы

### Дрожжевые грибы

Одноклеточные грибы-сапротрофы, питаются сахаристыми веществами

Используются в кондитерском производстве и для получения лекарств

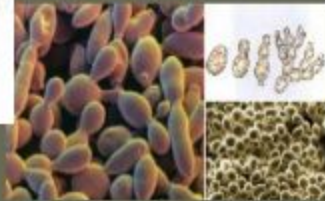
### Плесневые грибы

Одноклеточные или многоклеточные грибы, поселяются на органическом субстрате

Используются для производства антибиотиков (пенициллин); портят продукты

# НИЗШИЕ ГРИБЫ

Грибы - дрожжи



Виды плесени  
на питательной  
среде



## Высшие грибы

<b>Трутовики</b>	<b>Шляпочные грибы</b>
Паразиты, поселяются на стволах деревьев	Поселяются на лесной подстилке, могут образовывать микоризу — симбиоз с корнями деревьев (подосиновики)
Разрушают деревья; некоторые используются для получения лекарств (чага)	Есть съедобные (сморчок, лисичка и т. д.) и ядовитые (мухомор, бледная поганка)

# ТРУТОВИКИ



**Трутовик  
чешуйчатый**

**Трутовик  
лакированный**



# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО СТРОЕНИЮ НИЖНЕГО СЛОЯ

**трубчатые грибы** - нижний слой образован тонкими трубочками



Трубчатые грибы



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик

- **пластинчатые грибы** - Нижний слой плодовых тел образован многочисленными пластинками



## Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



Сыроежка



Шампиньон

# СЪЕДОБНЫЕ ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ



сыроежки



рыжики



Белые грибы



маслята



# ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ

- **Бледные поганки** похожи на шампиньоны, только нижняя сторона шляпки у них зеленовато-белая в отличие от розовой у шампиньона.



Бледная поганка

Шампиньон обыкновенный



# ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ

- **Мухомор** привлекает внимание ярко-красной шляпкой с белыми пятнами. Бывают мухоморы, у которых шляпки серые.



# ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ

- **Желчный гриб** можно перепутать с белым, но его мякоть красноватая, а на ножке есть тёмная сетка.



# ПРАВИЛА СБОРА ГРИБОВ

- 1. Собирать только те грибы, которые хорошо известны.
- 2. Не трогать грибы, которые раньше не встречались.
- 3. Не срывать грибы руками, а аккуратно срезать ножом, чтобы не повредить грибницу.
- 4. Не собирать грибы вблизи дорог.
- 5. После сбора грибы очищаются и подвергаются тепловой обработке кипячением.

# ЗНАЧЕНИЕ ГРИБОВ

- **Значение грибов:**
- **1. участие в круговороте веществ**
- **2. участие в почвообразовании**
- **3. пища для животных**
- **4. сырьё для получения антибиотиков**
- **5. использование в хлебопечении**
- **6. использование в производстве алкоголя**
- **7. использование в производстве сыров, кисломолочных продуктов**
- **8. порча продуктов питания**
- **9. разрушение построек**
- **10. причина заболеваний растений, животных и человека**