

Изучением грибов занимается наука **МИКОЛОГИЯ**

Первые упоминания о грибах встречаются в трудах Аристотеля, в IV веке до нашей эры.

Грибы считали травами и кустарниками без цветов и плодов, относили даже к морским животным или к минералам.

**Почему же столь противоречивы мнения ученых о грибах? В какую систематическую категорию объединяются грибы?**



## Общая характеристика царства Грибы

Имеют клеточное строение. Клетка имеет 1–2 ядра

В состав клеточной стенки входит хитин

Не имеют хлорофилла

В клетках имеются вакуоли с клеточным соком

Запасное вещество — гликоген

Наличие в обмене мочевины

По способу питания — гетеротрофы, поглощают органические вещества путем всасывания

Характерен неограниченный рост

Размножение — половое, бесполое, вегетативное, преобладает размножение спорами



# Царство Грибы

- эукариотические организмы, объединяющие в себе признаки растительных и животных организмов.

Признаки растений	Признаки грибов	Признаки животных
1) Растут в течение всей жизни	1) Растут в течение всей жизни	1) Растут ограниченное время
2) Ведут неподвижный образ жизни	2) Ведут неподвижный образ жизни	2) Большинство подвижны
3) Клеточная стенка содержит <u>целлюлозу</u>	3) Большинство грибов содержат <u>хитин</u> в клеточной стенке (прим. – оомицеты содержат <u>целлюлозу</u> )	3) Клеточная стенка содержит <u>гликокаликс</u>
4) Большинство питается автотрофно (фотосинтез), за исключением некоторых хищных	4) Большинство питаются <u>гетеротрофно</u> (в т.ч. сапротрофно)	4) Большинство питаются <u>гетеротрофно</u> (некоторые сапротрофно)
5) Запасное питательное вещество - крахмал	5) Запасное питательное вещество - <u>гликоген</u>	5) Запасное питательное вещество - <u>гликоген</u>
6) В продуктах обмена не содержат мочевину	6) В продуктах обмена содержат мочевину	6) В продуктах обмена содержат мочевину

# Строение грибов

## Грибы

### Низшие

- Одноклеточные организмы.
- Тело образовано одним разросшимся гифом
- Размножаются почкованием.

**Не образуют плодовые тела**

### Высшие

- Многоклеточные организмы.
- тело разделено перегородками (септиями) на отдельные гифы.
- Размножаются половым и бесполом путем.

**Образуют плодовые**

# Классификация грибов

## Царство Грибы



### Высшие грибы

Гифы разделены на **отдельные клетки** с одним или несколькими ядрами.

#### Классы высших грибов:

Аскомицеты

Базидиомицеты

Дейтеромицеты

### Низшие грибы

Гифы представляют как бы **одну** разветвлённую **клетку** с **большим** количеством ядер.

#### Классы низших грибов:

Хитридиомицеты

Оомицеты

Зигомицеты

---