

# Царства живой природы

```
graph TD; A[Царства живой природы] --> B[Грибы]; A --> C[Растения]; A --> D[Животные]; A --> E[Вирусы]; A --> F[Бактерии (Дробянки)];
```

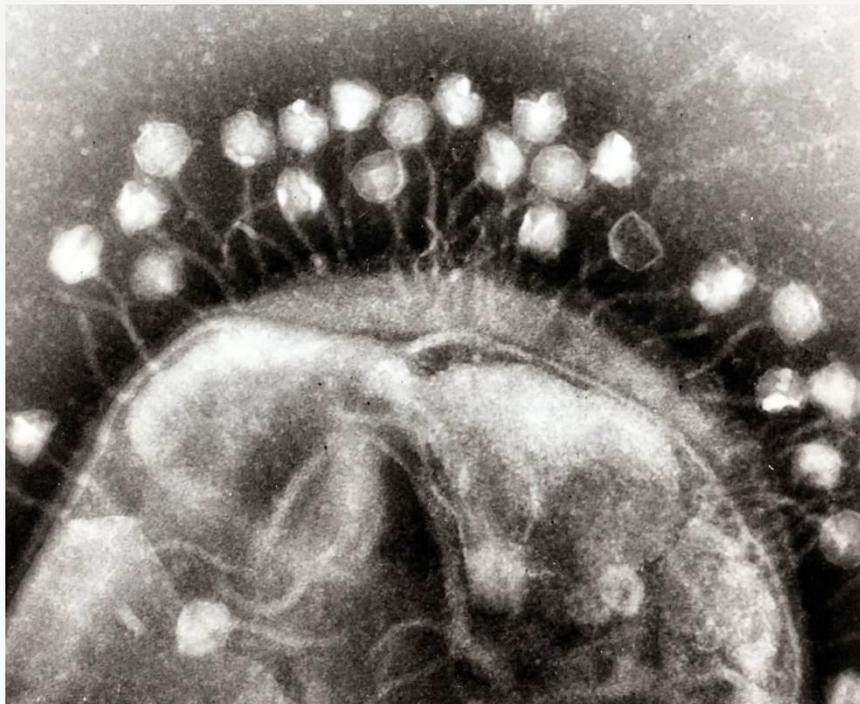
Грибы

Растения

Животные

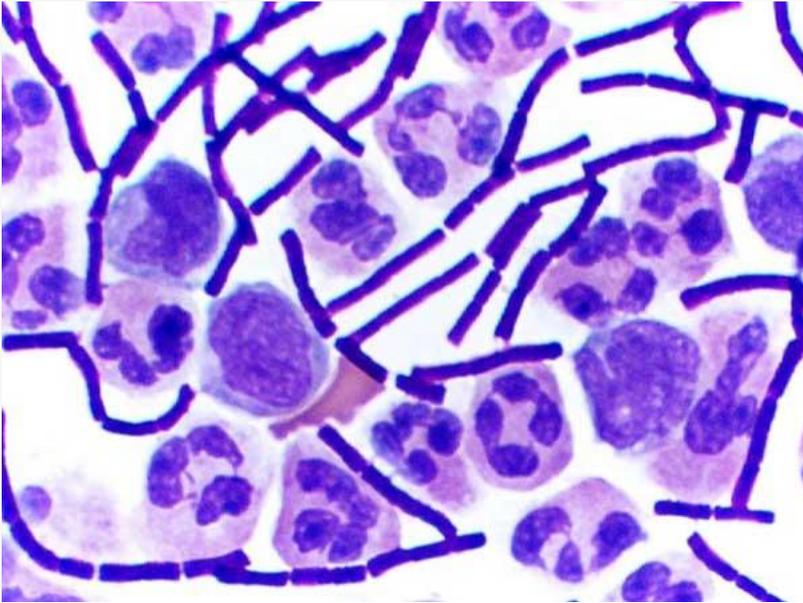
Вирусы

Бактерии  
(Дробянки)



**Вирусы** — особые неклеточные формы, проявляющие свойства живого исключительно паразитируя на других клетках.

# Дробянки



Прокариоты



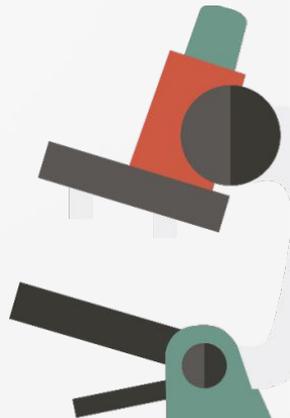
Сине-зелёные водоросли





# Признаки, характерные для грибов, растений и животных:

- единый химический состав клеток;
- общий план строения клеток: наличие оформленного ядра, органоидов;
- принципиальное сходство процессов метаболизма;
- кодирование наследственной информации при помощи нуклеиновых кислот;
- способы деления клеток.



С момента появления на Земле многоклеточные организмы оказывались в разных условиях существования, приспособляясь к которым, они приобретали необходимые для выживания признаки.





Хлоропласты растительной клетки



**Фотосинтез** — процесс синтеза под воздействием световой энергии органических соединений из неорганических — углекислого газа и воды.



Эвглена зелёная

# Растения- паразиты

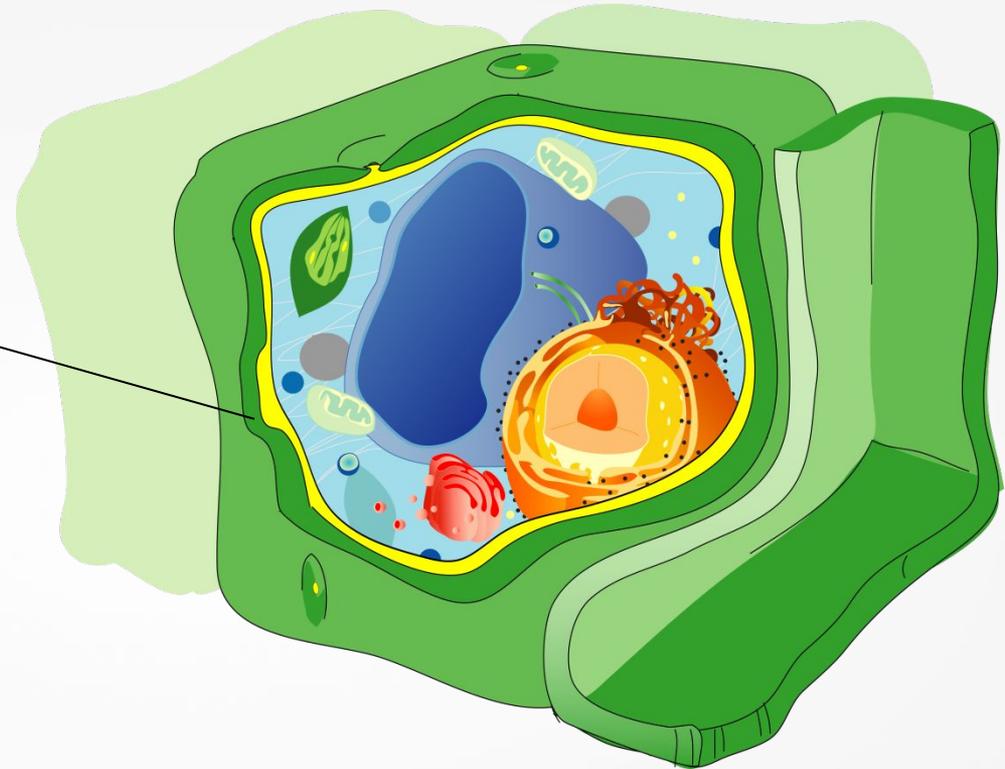
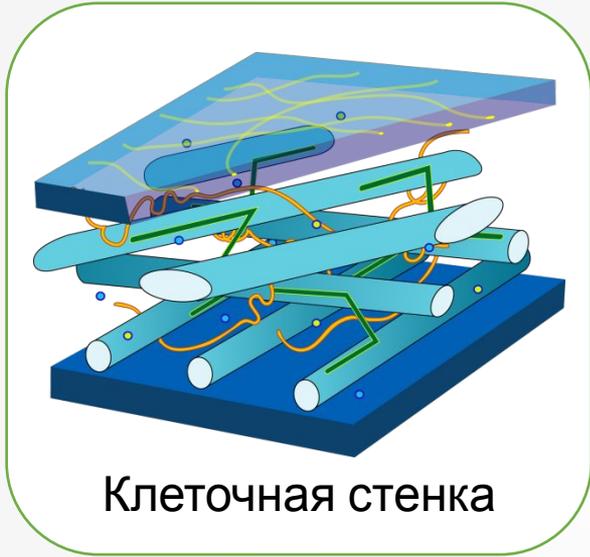


A close-up photograph of vibrant green grass blades, each covered with numerous small, clear water droplets. The lighting is bright, highlighting the texture of the grass and the glistening surface of the water. The background is a soft-focus field of similar grass, creating a sense of depth.

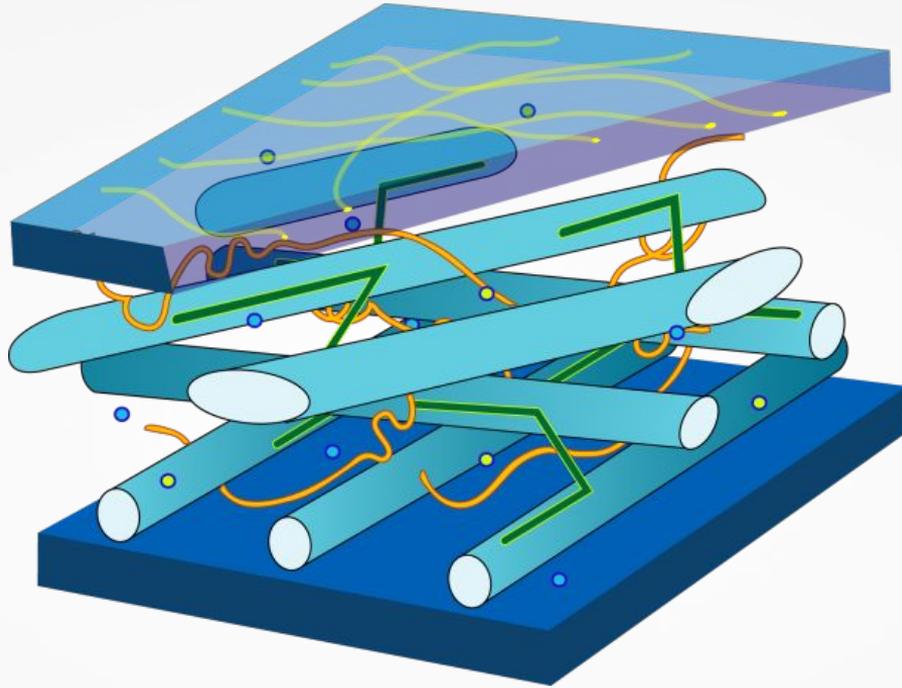
Большинство растений – автотрофы.



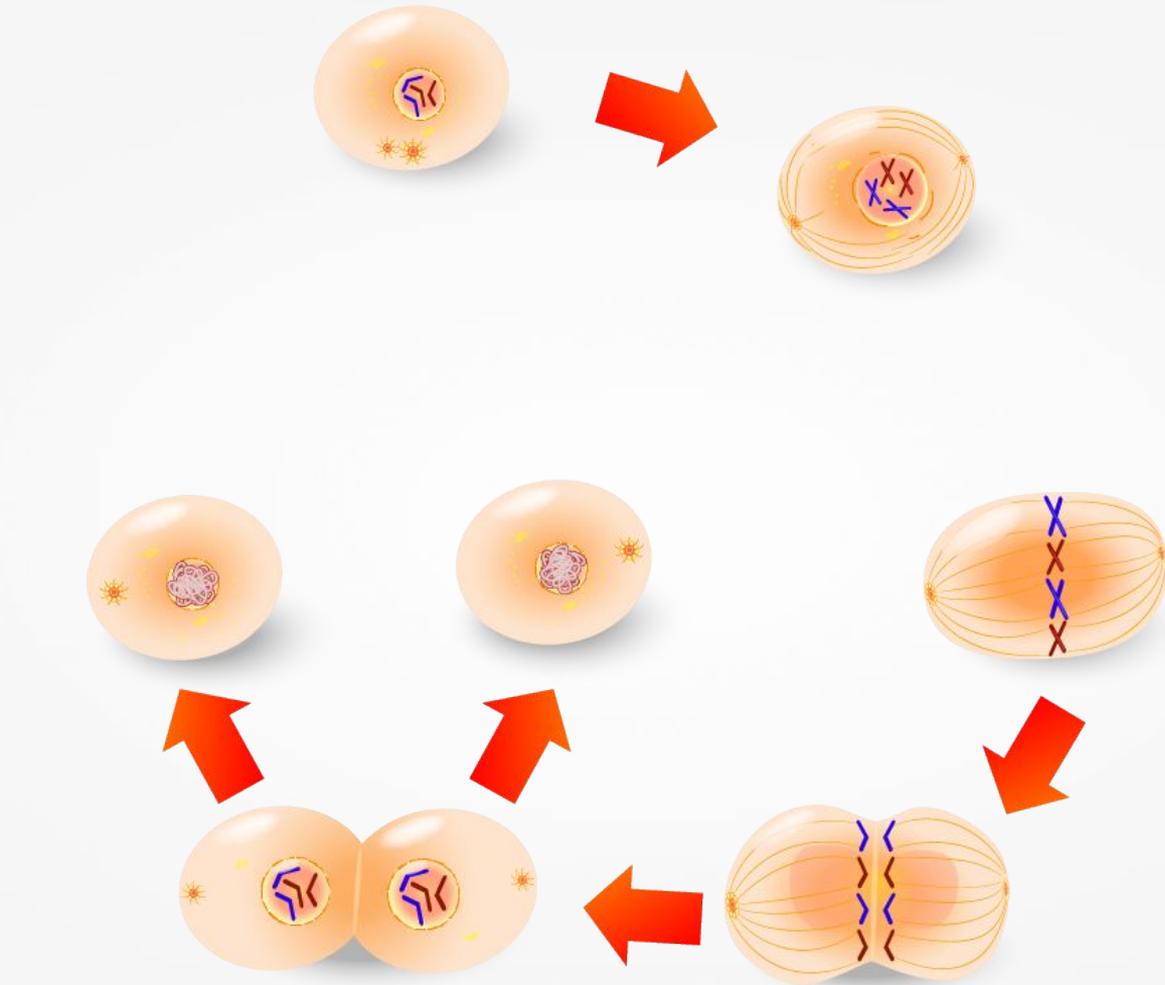
**Животные являются гетеротрофами.**



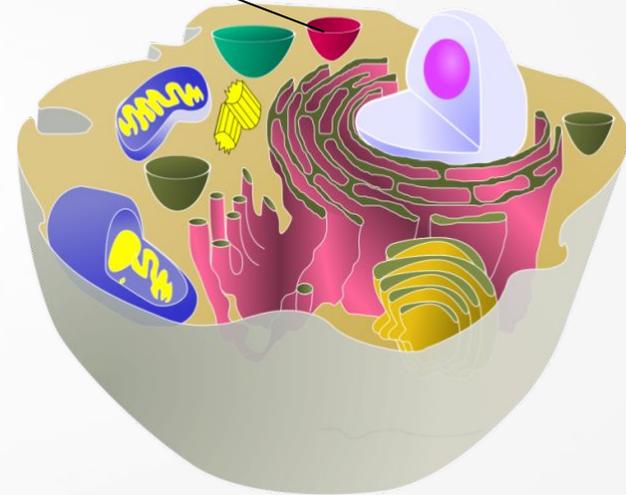
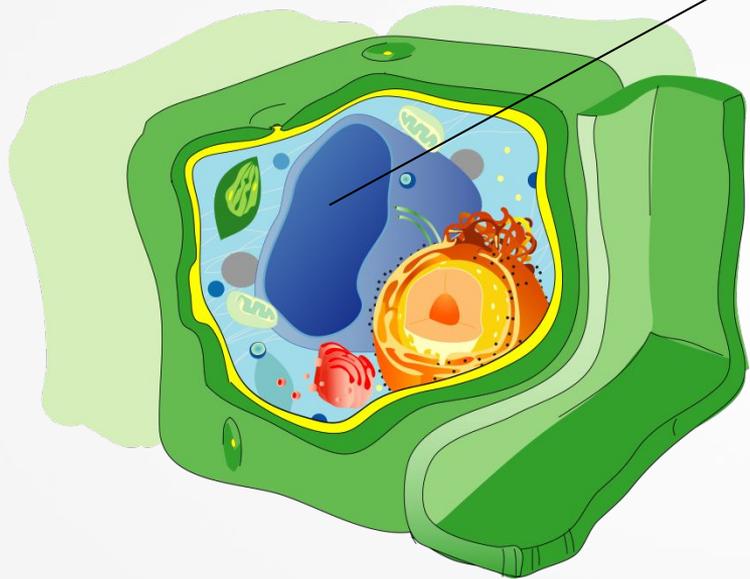
Растительная клетка



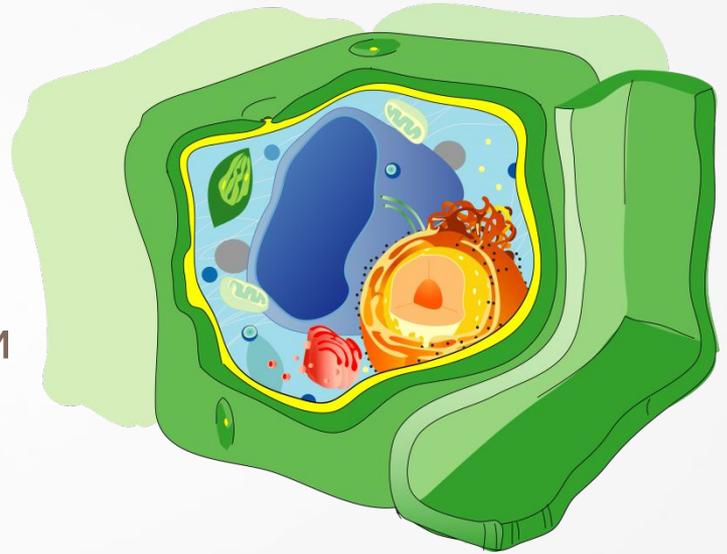
Клеточная стенка пронизана **порами**, через которые осуществляется обмен веществ между соседними клетками.



Вакуол  
и



Вакуоли представляют собой систему пузырьков и канальцев, которые в зрелой клетке сливаются, образуя большую центральную вакуоль, занимающую почти весь объём клетки.





**Грибы** — царство живой природы, объединяющее эукариотические организмы, сочетающие в себе некоторые признаки как растений, так и животных.





Грибы не могут синтезировать все необходимые органические соединения и получают их с пищей в готовом виде, т.е. являются **гетеротрофами**.



Грибы-сапротрофы



Грибы-паразиты



Грибы-симбионты



Грибы-хищники





Грибы получают питание путём всасывания растворённых в воде органических и минеральных веществ.





В клетках грибов и животных запасным питательным веществом является **гликоген**, а в клетках растений — **крахмал**.

