

# Царства живых организмов



## Неклеточные формы жизни



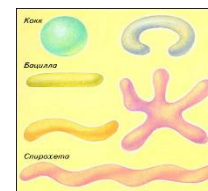
Вирусы

не имеют клеточного  
строения, состоят из  
**ДНК (РНК) и оболочки**  
из органических  
молекул

## Клеточные организмы



Бактерии



Растения



Животные



Грибы



состоят из  
**одной или множества**  
**клеток**

# Клеточные организмы

```
graph TD; A([Клеточные организмы]) --> B([Бактерии]); A --> C([Растения]); A --> D([Животные]); A --> E([Грибы]); B --- F[прокариоты<br/>доядерные,<br/>не имеют<br/>оформленного<br/>ядра,<br/>ДНК находится в<br/>цитоплазме.<br/>Все бактерии<br/>одноклеточные]; C --- G[эукариоты<br/>имеют в своих клетках ядро,<br/>где находится ДНК с<br/>наследственной информацией<br/>Они или одноклеточные,<br/>или многоклеточные]; D --- G; E --- G;
```

**Бактерии**

**прокариоты**

доядерные,  
не имеют  
оформленного  
ядра,  
ДНК находится в  
цитоплазме.

Все бактерии  
одноклеточные

**Растения**

**Животные**

**Грибы**

**эукариоты**

имеют в своих клетках ядро,  
где находится ДНК с  
наследственной информацией

Они или одноклеточные,  
или многоклеточные

# Живые организмы

по типу дыхания

**аэробные**

*аэрон (греч.) - воздух*

дышат кислородом,  
выдыхают углекислый газ

почти все животные  
грибы  
растения  
большинство бактерий

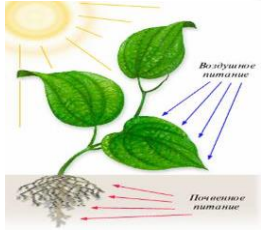
**анаэробные**

не дышат кислородом (дышат  
по-другому, в отличие от  
аэробных),  
живут в бескислородной среде

паразитические черви  
(внутри организма)  
некоторые бактерии

# Живые организмы

по типу питания



## автотрофы

сами для себя создают органические вещества (в процессе фотосинтеза), из которых строят свой организм

все зеленые растения  
фотосинтезирующие бактерии

## гетеротрофы

питаются готовыми органическими веществами (которые создаются автотрофами)

растения-паразиты  
большинство бактерий  
все животные  
все грибы