

# ОБЩИЕ СВОЙСТВА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ





# □ Уникальные формы жизни



# ОБЩИЕ СВОЙСТВА ЖИВОГО

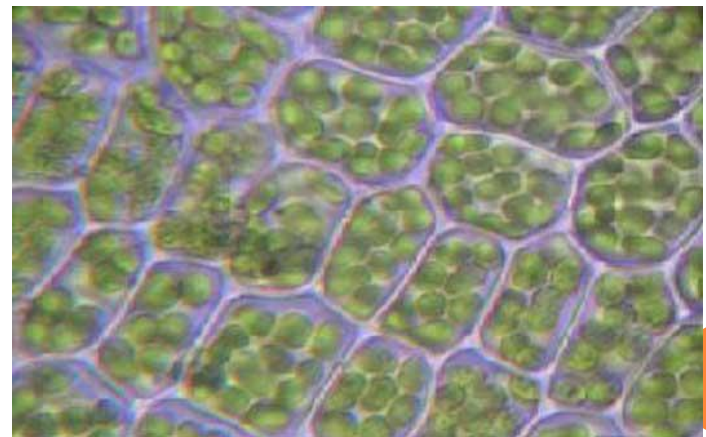
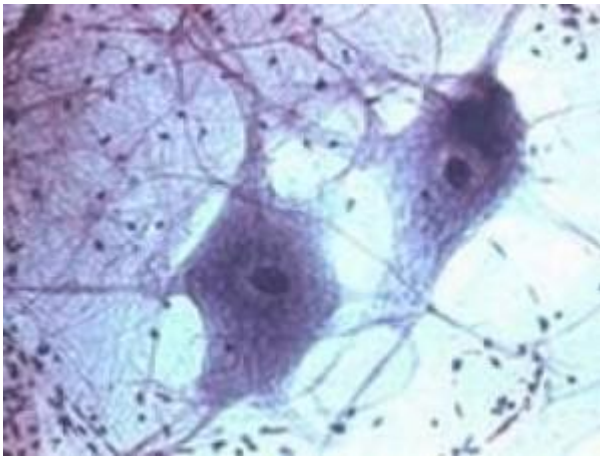
1. Химический состав  
(C, O, N, H - 98%)

**!** Углеводы, белки, жиры и  
нуклеиновые кислоты -  
основные компоненты живого



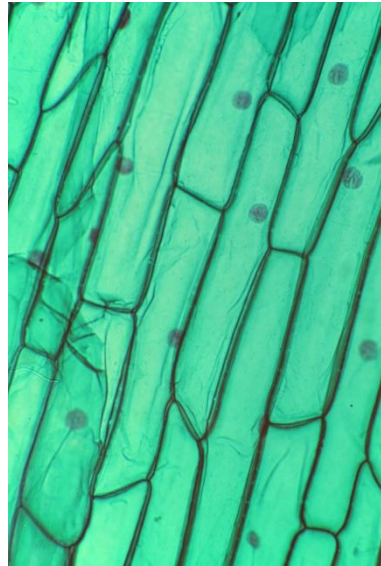
## 2. КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ

- **Клетка** - основная структурная и функциональная единица строения почти всех живых организмов





# СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ РАСТЕНИЯ



придаточные корни — стебель

главный корень

боковые корни

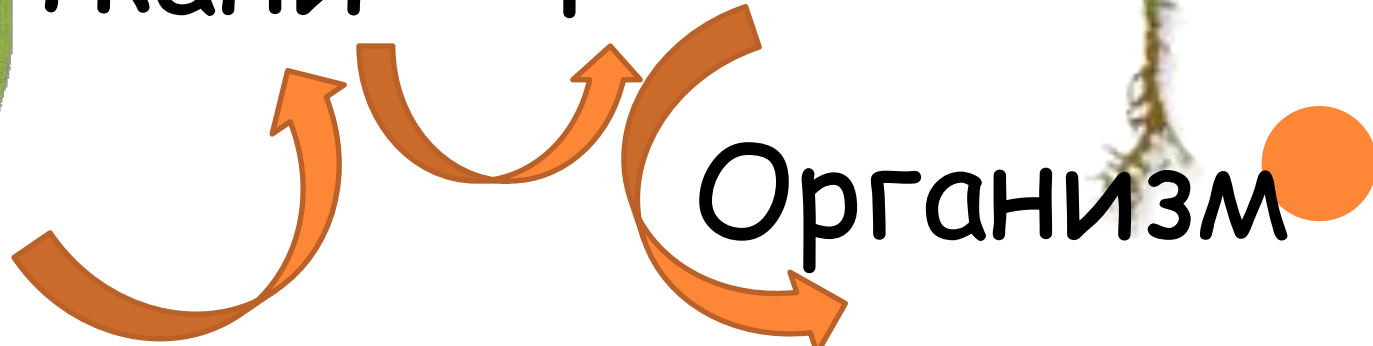


Ткани

Органы

Клетка

Организм

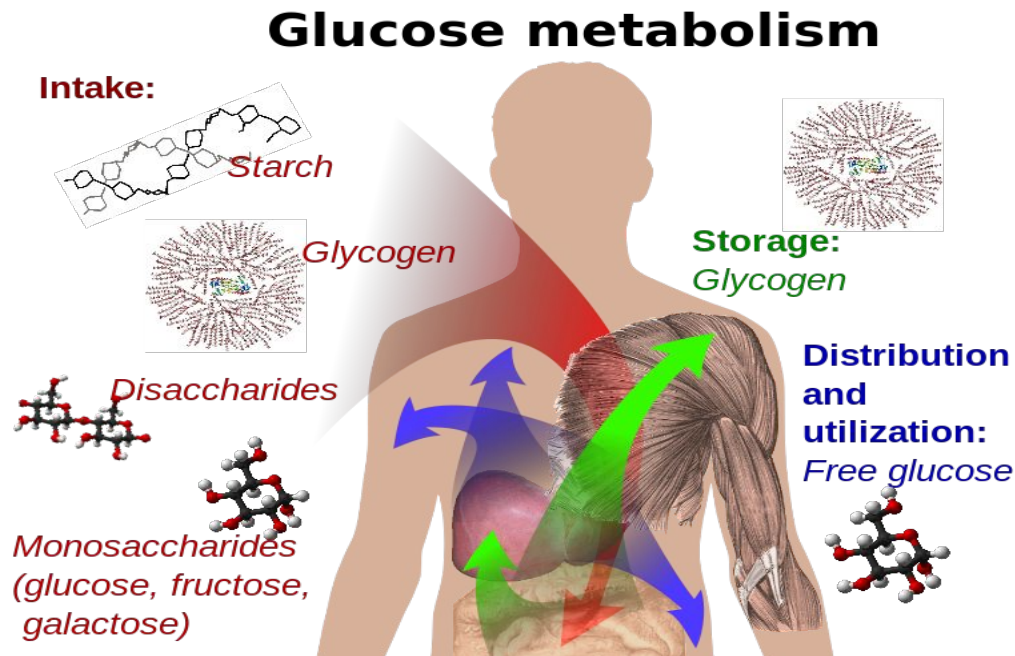


**!** Упорядоченность строения  
и функций организмов  
обеспечивает устойчивость и  
нормальное протекание жизни



# 3. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

□ - это совокупность протекающих в организме многочисленных химических превращений веществ, поступающих при питании и дыхании из внешней среды



**!** Обмен веществ и энергии обеспечивает постоянную связь организма со средой и поддержании его жизни



# 4. САМОВОСТПРОИЗВЕДЕНИЕ

- Все живое происходит из ЖИВОГО



**!** Самовоспроизведение -  
важнейшее свойство  
живого, поддерживающее  
непрерывность  
существования жизни

## 5. РАЗДРАЖИМОСТЬ

- ▣ - СВОЙСТВО ЖИВОГО, позволяющее организмам ориентироваться в окружающей среде и, следовательно, ВЫЖИВАТЬ В ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ



# РАЗДРАЖИМОСТЬ



## 6. ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ

проявляется в особенностях:

- внешнего и внутреннего строения,
- функциях,
- поведении организмов,
- ритмах их активной жизни,
- географическом распространении









## 7. РАЗВИТИЕ И РОСТ

**Развитие** - необратимые  
качественные изменения  
свойств живых организмов

**Рост** - увеличение размеров и  
массы организма, связанных  
с появлением новых клеток



□ ! **Способность к росту и развитию - общее свойство живого**

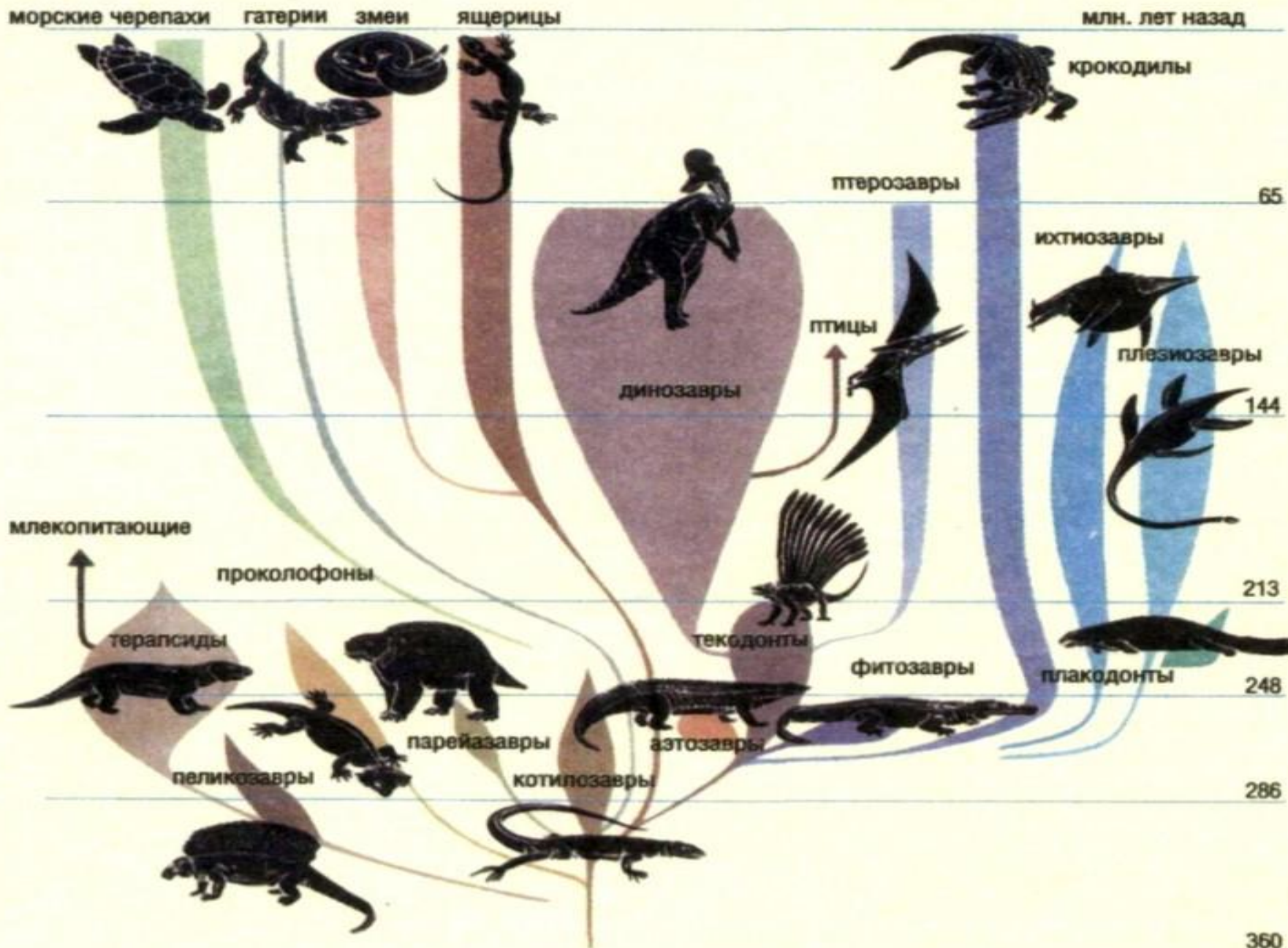


## 8. Эволюция

- Эволюция (лат. evolutio - развертывание) - длительный исторический процесс развития природы

**!** Эволюция - общее  
свойство живого мира





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

