

ОБЩИЕ СВОЙСТВА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ





□ Уникальные формы жизни



ОБЩИЕ СВОЙСТВА ЖИВОГО

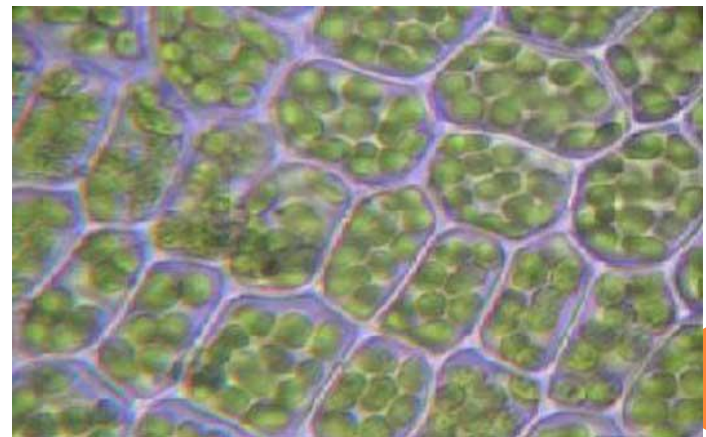
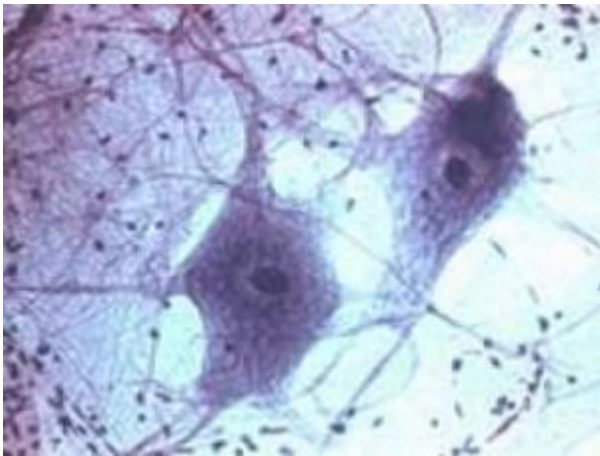
1. Химический состав
(C, O, N, H - 98%)

! Углеводы, белки, жиры и
нуклеиновые кислоты -
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЖИВОГО

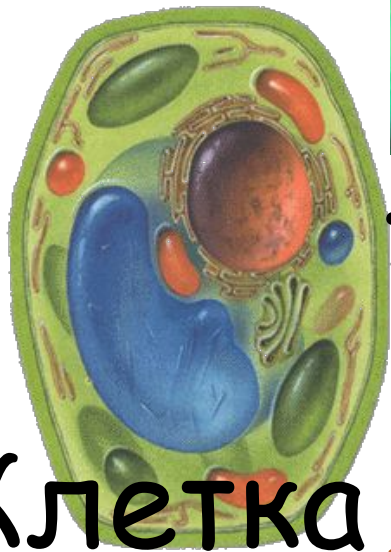
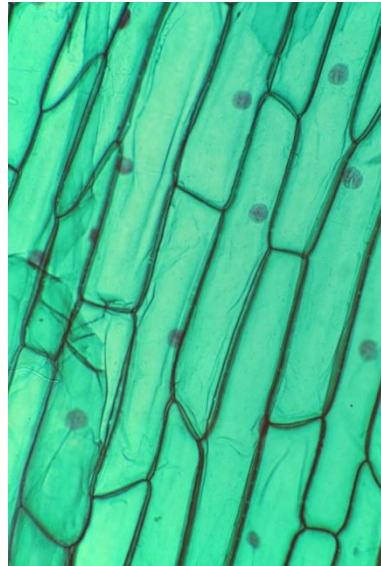


2. КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ

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



СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ РАСТЕНИЯ

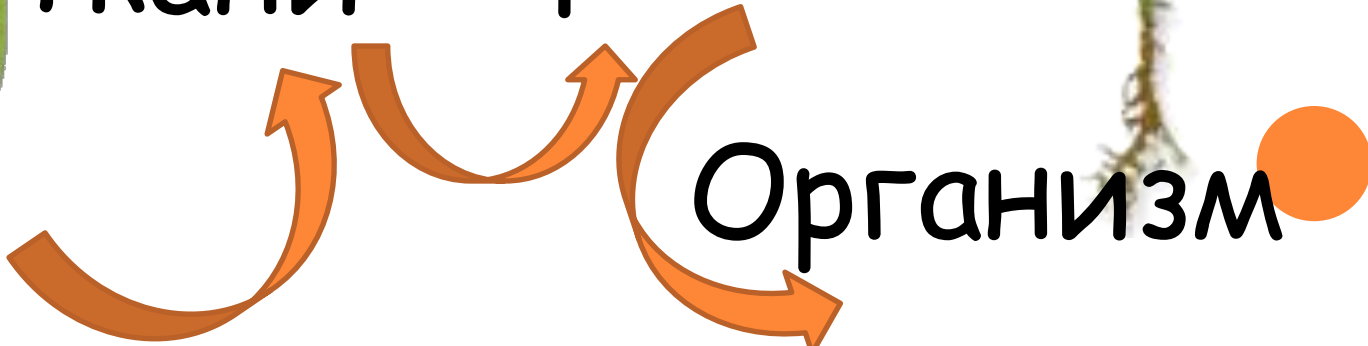


Ткани

Органы

Организм

Клетка

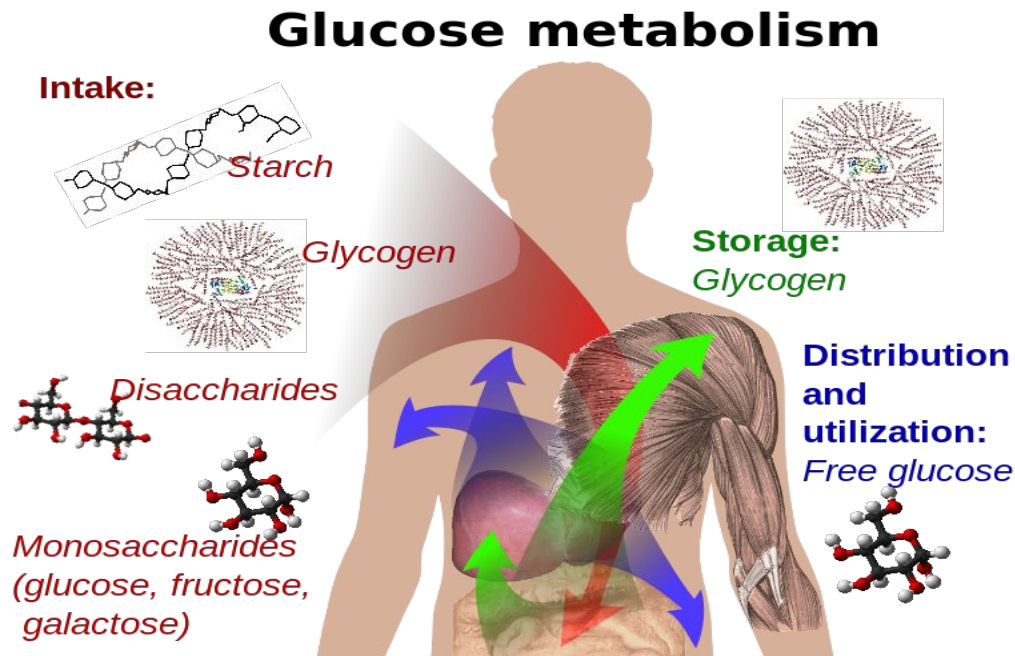


! Упорядоченность строения
и функций организмов
обеспечивает устойчивость и
нормальное протекание жизни



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**

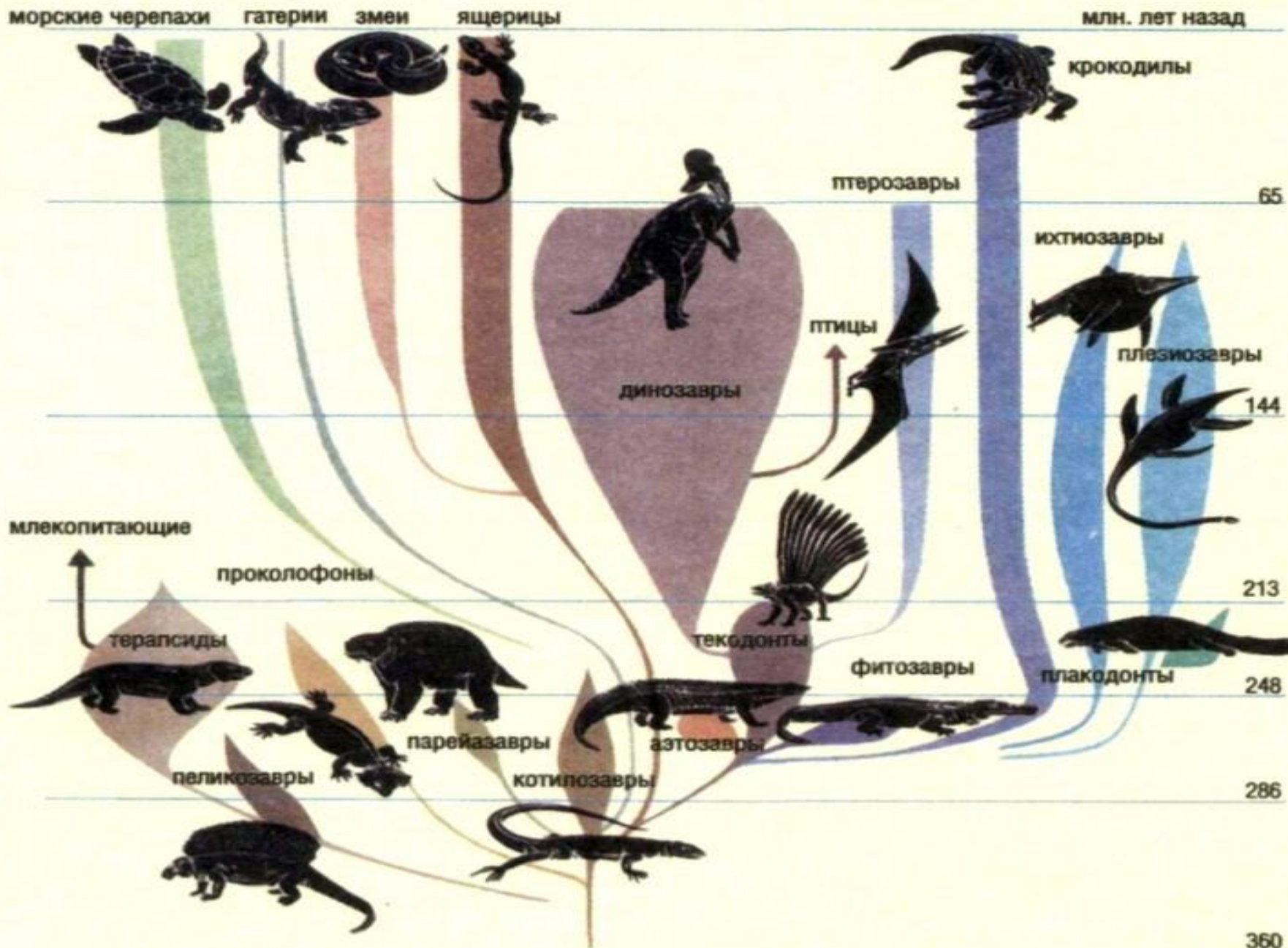


8. Эволюция

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

! Эволюция - общее
свойство живого мира





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 2, ? (1-3)
- Рабочая тетрадь

